



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

42 | 2019

16.10.2019

3 550 953 - 3 554 208

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	251	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	251	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	251
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	500	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	500	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	500
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	501	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	501	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	501
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	511	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	511	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	511
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	511	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	511	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	511
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	526	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	526	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	526
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	558	I.7	Date of filing of request for examination	558	I.7	Date de présentation de la requête en examen	558
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	578	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	578	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	578
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	579	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	579	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	579
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	582	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	582	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	582
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	586	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	586	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	586
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	587	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	587	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	587
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	587	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	587	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	587
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	587	I.11(1)	Licences	587	I.11(1)	Licences	587
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	587	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	587	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	587

I.12	Änderungen und Korrekturen	588	I.12	Alterations and Corrections	588	I.12	Modifications et corrections	588
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	588	I.12(1)	International Patent Classification	588	I.12(1)	Classification internationale des brevets	588
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	630	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	630	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	630
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	631	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	631	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	631
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	714	I.12(7)	Title of the invention	714	I.12(7)	Titre de l'invention	714
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	739	I.12(8)	Applicant (name/address)	739	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	739
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	740	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	740	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	740
I.12(10)	Erfinder	746	I.12(10)	Inventor	746	I.12(10)	Inventeur	746
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	759	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	759	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	759
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	759	I.12(13)	International application number, International publication number	759	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	759
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	759	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	759	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	759
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	761	I.12(19)	Date of filing of request for examination	761	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	761
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	761	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	761	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	761
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	—	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	—	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	—
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	761	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	761	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	761
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	762	II.	Granted patents	762	II.	Brevets délivrés	762
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	762	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	762	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	762
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1086	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1086	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1086
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1091	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1091	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1091
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1115	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1115	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1115
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1115	II.6(1)	Opposition	1115	II.6(1)	Opposition	1115
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1119	II.6(2)	No opposition filed	1119	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1119
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1153	II.7(3)	Revocation of the European patent	1153	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1153
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1154	II.7(4)	Rejection of the opposition	1154	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1154
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1154	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1154	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1154
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1154	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1154	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1154
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1154	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1154	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1154
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1156	II.12	Alterations and Corrections	1156	II.12	Modifications et corrections	1156
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1156	II.12(1)	International Patent Classification	1156	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1156
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1156	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1156	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1156
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1156	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1156	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1156
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1156	II.12(7)	Title of the invention	1156	II.12(7)	Titre de l'invention	1156
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1156	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1156	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1156

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1156	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1156	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1156
II.12(10) Erfinder	1157	II.12(10) Inventor	1157	II.12(10) Inventeur	1157
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1158	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1158	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1158
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1158	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1158	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1158
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1160	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1160	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1160
II.12(18) Einspruch	1162	II.12(18) Opposition	1162	II.12(18) Opposition	1162
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1163	II.12(19) No opposition filed	1163	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1163
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1164	III. Further details re patent applications and granted patents	1164	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1164
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1164	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1164	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1164
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1216	III.2 Public notification under Rule 129	1216	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1216
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1227	III.3 Reprints after corrections	1227	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1227

B Allgemeine Hinweise

Die jeweils links neben den bibliographischen Daten in Klammern stehenden Zahlen entsprechen den von WIPO in Standard - St. 9 empfohlenen ICIREPAT-Zahlen zur Kennzeichnung von Daten (INID-Codes).

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 stets zur Kennzeichnung der Erfindungsinformation der internationalen Patentklassifikation verwendet. Dieser Erfindungsinformation folgen in vielen Fällen Nicht-Erfindungsinformationen.

Im Europäischen Patentblatt werden neben den INID-Codes noch folgende Codes zur Kennzeichnung der Art der Schrift verwendet:

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

In Abschnitt I.5 werden europäische Patentanmeldungen mit der Publikationsnummer, der Erfindungsinformation und der Angabe der Vertrags- bzw. Erstreckungsstaaten aufgeführt, für die bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren entrichtet sind. Sind in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt, so wird dies angegeben. Dieser Abschnitt gilt nur für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen, für die die Benennungsgebühren bis zu einer Obergrenze einzeln pro Staat entrichtet werden. Decken diese Angaben nicht alle Vertragsstaaten ab, so sind die Anmelder in Bezug auf die nicht angegebenen Staaten gemeinsame Anmelder.

Anmeldungen, für die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren nach Regel 135 oder Regel 160(2) EPÜ bezahlt werden, werden in Abschnitt I.12 aufgeführt. Die Angaben finden sich dort im Unterabschnitt I.12(6) und, sofern in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt sind, in Unterabschnitt I.12(9).

Änderungen und Hinweise auf gelöschte Daten sowie Berichtigungen früherer Einträge in den Abschnitten I.1 - I.11 bzw. II.1 - II.11 des Europäischen Patentblatts sind in den Abschnitten I.12 bzw. II.12 sowie III.3 aufgeführt.

Abschnitt I.12(8), I.12(9), II.12(8) und II.12(9).

Betrifft eine Namens/Anschrifts-Änderung oder ein Rechtsübergang eines Anmelders/Patentinhabers weniger als 5 Anmeldungen, so erscheint diese Änderung explizit unter Angabe jeder betroffenen Publikationsnummer im Teil A.

B General Remarks

The bracketed numbers to the left of the bibliographic data are the ICIREPAT Numbers for the identification of Data (INID codes) recommended by WIPO in Standard - St. 9.

In the European Patent Bulletin, the INID code 51 is used only to indicate the invention information of the International Patent Classification. This invention information may be followed by non-invention information.

The following codes are used in the European Patent Bulletin in addition to the INID codes to identify the kind of publication:

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

B2 = Publication of the new European patent specification after opposition procedure.

B3 = Publication of the new European patent specification after limitation procedure.

Section I.5 lists European patent applications by publication number and invention information, indicating the contracting and extension states for which designation or extension fees had been paid when the period under Rule 39 EPC expired. If multiple applicants designate different contracting states in a single application, this is also indicated. This section applies only to applications filed before 1 April 2009 for which the designation fees are paid for individual state up to a ceiling. Insofar as these indications do not cover all contracting states, the applicants are considered to have joint designation over the remaining states.

Applications for which designation or extension fees were paid under Rule 135 or Rule 160(2) EPC are listed in Section I.12(6) or — where multiple applicants designate different contracting states in a single application — Section I.12(9).

Changes, references to deleted data and rectifications relating to previous entries published in Sections I.1 - I.11 and II.1 - II.11 of the European Patent Bulletin appear in Sections I.12, II.12 and III.3 respectively.

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8) and II.12(9).

Where a change of name or address or a transfer involving an applicant or patent proprietor relates to fewer than five applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

B Remarques générales

Les numéros placés entre parenthèses à gauche des données bibliographiques sont les numéros de l'ICIREPAT pour l'identification des données (codes INID) recommandés par l'OMPI dans la norme St. 9.

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé seulement pour indiquer l'information d'invention de la Classification internationale des brevets. Cette information peut être suivie par une information autre que l'information d'invention.

Les codes suivants sont utilisés dans le Bulletin européen des brevets, outre les codes INID, pour identifier le type de publication:

A1 = publication de la demande de brevet européen avec rapport de recherche

A2 = publication de la demande de brevet européen sans rapport de recherche

A3 = publication séparée du rapport de recherche européenne ou de recherche internationale

B1 = publication du fascicule du brevet européen

B2 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure d'opposition.

B3 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure de limitation.

Dans la section I.5, les demandes de brevet européen sont mentionnées avec le numéro de publication, l'information d'invention de la CIB, ainsi que les États contractants et/ou les États autorisant l'extension, pour lesquels il y a lieu d'acquiescer les taxes de désignation et/ou d'extension à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE. Cette section concerne uniquement les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 pour lesquelles les taxes de désignation sont payées individuellement par état jusqu'à un plafond. Si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, cela est indiqué; si ces indications ne couvrent pas tous les États contractants, les demandeurs sont considérés comme co-demandeurs pour les États non désignés.

Les demandes pour lesquelles les taxes de désignation et/ou d'extension sont acquittées selon la règle 135 ou la règle 160(2) CBE sont mentionnées dans la section I.12, à la sous-section I.12(6) et, si plusieurs demandeurs désignent différent États contractants dans une même demande, à la sous-section I.12(9).

Les changements, les références aux données supprimées et les rectifications relatives aux avis précédemment publiés aux sections I.1 - I.11 et II.1 - II.11 du Bulletin européen des brevets sont indiqués respectivement aux sections I.12, II.12 et III.3.

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8) et II.12(9).

Si un changement de nom ou d'adresse, ou un transfert de droit ayant trait à un demandeur/titulaire de brevet porte sur moins de 5 demandes, il en est fait état de façon explicite à la partie A, avec indication de chaque numéro de publication concerné.

Betrifft eine Namens/Anschrifts-Änderung oder ein Rechtsübergang eines Anmelders/Patentinhabers 5 oder mehr als 5 Anmeldungen, so werden die Anmelder nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

Where five or more applications are involved, the applicant/ patent proprietor will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

Si un changement de nom ou d'adresse, ou un transfert de droit afférents à un demandeur/titulaire de brevet porte sur 5 ou plus de 5 demandes, les demandeurs ne sont mentionnés qu'une seule fois, avec indication à la partie B de tous les numéros de publication concernés.

Im Abschnitt III.3 werden die Korrekturen der A- und B-Schriften entsprechend WIPO Standard ST. 50 mit eigenen Dokumentenart-Codes bezeichnet:

Corrections to A- and B-documents in Section III.3 are marked according to WIPO Standard ST. 50 with an individual Kind-of-Document code, as follows:

Dans la section III.3 les corrections apportées aux documents A et B sont signalées par des codes de type de document qui leurs sont propres, selon la norme ST.50 de l'OMPI:

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift
A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift
B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift
B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document
A9 for the complete reprint of an A-document
B8 for the corrected title page of a B-document
B9 for the complete reprint of a B-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A
A9 pour la réimpression complète d'un document A
B8 pour la page de titre corrigée d'un document B
B9 pour la réimpression complète d'un document B

In diesem Abschnitt werden unter INID-Code (15) der "ergänzende Korrektur-Code" gefolgt vom Dokumentenart-Code der ursprünglichen (fehlerhaften) Schrift veröffentlicht.

In this Section under INID Code (15) there is published the 'supplementary correction code', followed by the Kind-of-Document code of the original (erroneous) document.

Dans cette section avec le code INID (15) le "code de correction supplémentaire" est publié, suivi du code de type de document du document initial (erroné).

Der ergänzende Korrektur-Code sagt aus, welche Publikationsmedien/Produkte von der jeweiligen Korrektur betroffen sind, z.B. weist "W" auf Korrekturen hin, die sämtliche Medien und Produkte betreffen. Die anschließende Ziffer gibt die Versionsnummer der Korrektur an.

The supplementary correction code conveys which publication media and/or products are affected by the respective correction, e.g. 'W' indicates corrections which affect all types of media and products. The number which follows is the version number of the correction.

Le code de correction supplémentaire indique les supports de publication/produits qui sont concernés par la correction en question, par exemple "W" fait référence à des corrections concernant l'ensemble des supports et des produits. Le chiffre qui suit indique le numéro de la version corrigée.

Hervorzuheben ist ein spezieller ergänzender Korrektur-Code, "DL", der angewendet wird, falls irrtümlich in einem früheren Patentblatt eine Korrektur angekündigt worden war, deren Ankündigung nun zurückgenommen wird.

Of particular mention is a special supplementary correction code, 'DL', to be used where a correction has been mistakenly announced in an earlier Bulletin and the announcement is now withdrawn.

Il convient de signaler qu'un code de correction supplémentaire spécial "DL" est utilisé lorsqu'une correction a été annoncée par erreur dans un numéro précédent du Bulletin des brevets, correction dont l'annonce a été retirée.

C INID-Codes

Die "INID-Codes" werden auf den Titelseiten der Patentdokumente und in Amtsblättern zur Bezeichnung verschiedener bibliographischer Daten verwendet, die sich so ohne Kenntnis der Sprache und der maßgeblichen Rechtsvorschriften identifizieren lassen. "INID" steht für "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data" (international vereinbarte Zahlen zur Kennzeichnung von Daten). Die INID-Codes stehen in der Regel in Klammern neben den jeweiligen bibliographischen Daten. Die nachstehenden Definitionen der INID-Codes sind der WIPO-Norm ST. 9 (Fassung vom Mai 2008) entnommen:

(10) Kennzeichnung des Dokuments

- (11) Nummer des Patentdokuments
- (12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext
- (13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16
- (15) Information zu Korrekturen
- (19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amtes oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

- (21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Anmeldetag der Anmeldung
- (23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung
- (24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können
- (25) Sprache, in der die veröffentlichte Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde
- (26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist
- (27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

- (31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- (32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung
- (33) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung des nationalen Amtes für gewerbliches Eigentum, das die Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung zugewiesen hat

C INID Codes

"INID" Codes are used on the front pages of patent documents and in official gazettes to identify various bibliographic data items without knowledge of the language used and the industrial property laws applied. "INID" is an acronym for "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data". The INID Codes are usually given in parenthesis adjacent to the appropriate bibliographic data item. The definitions of the INID Codes are given in WIPO Standard ST. 9 (as of May 2008) and are listed below:

(10) Document identification

- (11) Number of the patent document
- (12) Plain language designation of the kind of document
- (13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16
- (15) Patent correction information
- (19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

- (21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) of filing application(s)
- (23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition
- (24) Date from which industrial property rights may have effect
- (25) Language in which the published application was originally filed
- (26) Language in which the application is published
- (27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

- (31) Number(s) assigned to priority application(s)
- (32) Date(s) of filing of priority application(s)
- (33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

Les codes "INID" sont utilisés sur la première page des documents de brevets et dans les bulletins officiels pour identifier des données bibliographiques sans connaître la langue utilisée ni la législation applicable en matière de propriété industrielle. Le sigle "INID" signifie "Identification numérique internationalement agréée en matière de données bibliographiques". Les codes INID sont habituellement indiqués entre parenthèses avant les données bibliographiques correspondantes. La liste des définitions, qui figure dans la norme OMPI ST. 9 (situation de mai 2008), est reproduite ci-après:

(10) Identification du document

- (11) Numéro du document de brevet
- (12) Désignation du type de document en clair
- (13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI
- (15) Informations sur la correction du brevet
- (19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

- (21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes
- (23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire
- (24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets
- (25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée
- (26) Langue dans laquelle la demande est publiée
- (27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

- (31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires
- (32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires
- (33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde	(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made	(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée
(40) Daten zur Veröffentlichung	(40) Date(s) of making available to the public	(40) Date(s) de mise à la disposition du public
(41) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(41) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(42) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>examined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(42) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(43) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(43) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(44) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>examined</i> patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date	(44) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind	(46) Date of making available to the public the claim(s) only of a patent document	(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public
(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments	(48) Date of issuance of a corrected patent document	(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé
(50) Technische Angaben	(50) Technical information	(50) Informations techniques
(51) Internationale Patentklassifikation	(51) International Patent Classification	(51) Classification internationale des brevets
(52) Nationale Klassifikation	(52) Domestic or national classification	(52) Classification interne ou nationale
(54) Bezeichnung der Erfindung	(54) Title of the invention	(54) Titre de l'invention
(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt	(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text	(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif
(57) Zusammenfassung oder Anspruch	(57) Abstract or claim	(57) Abrégé ou revendication
(58) Recherchiertes Sachgebiet	(58) Field of search	(58) Domaine de recherche
(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen	(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor	(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées
(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist	(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition	(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist	(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out	(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire
(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist	(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation	(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation
(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird	(64) Number of the earlier publication which is "reissued"	(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"
(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung	(65) Number of a previously published patent document concerning the same application	(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande
(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.	(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i. e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.	(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.
(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten	(70) Identification of parties concerned with the document	(70) Identification des parties intéressées par le document
(71) Name des Anmelders	(71) Name(s) of applicant(s)	(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)
(72) Name des Erfinders, soweit bekannt	(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such	(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels
(73) Name des Schutzrechtinhabers	(73) Name(s) of grantee(s)	(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection
(74) Name des Vertreters oder Anwalts	(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)	(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)
(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist	(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant (s)	(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)
(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist	(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant (s) and grantee(s)	(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection
(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft	(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention	(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris
(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT	(81) Designated State(s) according to the PCT	(81) État(s) désigné(s) selon le PCT
(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag	(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty	(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.
(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen	(84) Designated Contracting States under regional patent conventions	(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets
(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT	(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)	(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT
(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentlichte internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde	(86) Filing data of the PCT international application, i. e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed	(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée
(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist	(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published	(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.
(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts	(88) Date of deferred publication of the search report	(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

Die in den einzelnen Abschnitten der Teile I., II. und III. des Patentblatts wiedergegebenen bibliographischen und Verfahrensstands-Daten sind zumeist durch INID-Codes gekennzeichnet. Einige Abschnitte enthalten zusätzliche Angaben, für die keine INID-Codes existieren.

Im folgenden sind daher zu allen Abschnitten, die solche Zusatzangaben enthalten, die entsprechenden Kennzeichnungen aufgelistet.

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern (“**”) an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet. Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt I.1(1)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.6

Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

The bibliographic and legal status data given in the sections of Parts I., II. and III. of the European Patent Bulletin are mostly indicated by INID codes. Some sections contain supplementary details for which there are no INID codes.

The following contains the corresponding descriptions of the aforementioned supplementary details.

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk (“**”) near the publication number (INID-code 11).
The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section I.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)

Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2

Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.6

Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

Les données bibliographiques et les données relatives à la procédure, indiquées dans les différentes sections des Parties I, II et III du Bulletin européen des brevets, sont pour la plupart définies par un code INID. Certaines sections contiennent des informations supplémentaires, pour lesquelles aucun code INID n'existe.

Ci-dessous, pour toutes les sections, qui contiennent de telles informations supplémentaires, sont listées les définitions correspondantes.

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque (“**”) près du numéro de la publication (Code-INID 11).
Les états d'extension ou de validation sont séparés des Etats contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section I.1(1)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)

Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)

Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)

Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2

Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.6

Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Abschnitt I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.12(21) Date on which the European patent application was refused	Section I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.12(22) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.12(22) Date of receipt of withdrawal of European patent application	Section I.12(22) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.12(25) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.12(25) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.12(25) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(30) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.12(30) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.12(30) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.12(31) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.12(31) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.12(31) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
Abschnitt I.12(32) Variabler Text	Section I.12(32) Free text	Section I.12(32) Texte libre
Abschnitt I.12(33) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section I.12(33) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section I.12(33) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
Abschnitt I.12(34) Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	Section I.12(34) Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	Section I.12(34) Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt II.1(1)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Die hier aufgeführten Angaben beruhen auf Informationen der betreffenden Vertragsstaaten. Das Europäische Patentamt kann keine Gewähr dafür übernehmen, dass diese Angaben richtig und vollständig sind.

Abschnitt II.6(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section II.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

The data set out here are based on information from the Contracting States concerned. The European Patent Office cannot guarantee that these data are accurate and complete.

Section II.6(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of filing
opponent
Opponent - name and address

Section II.7(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)

Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section II.1(1)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Ces indications sont données sur la base de renseignements communiqués par les États contractants concernés. L'Office européen des brevets ne peut pas garantir qu'elles sont exactes et complètes.

Section II.6(1)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung	Section II.10(1) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation	Section II.10(1) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Abschnitt II.10(2) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.10(2) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.10(2) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.10(3) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf	Section II.10(3) Date of filing of request for revocation	Section II.10(3) Date de présentation de la requête en révocation
Abschnitt II.10(4) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.10(4) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.10(4) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.11 Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.11 Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.11 Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
II.12 Änderungen und Korrekturen	II.12 Alterations and Corrections	II.12 Modifications et corrections
Abschnitt II.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section II.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section II.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt II.12(2) Verfahrenssprache	Section II.12(2) Procedure language	Section II.12(2) Langue de procédure
Abschnitt II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	Section II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	Section II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant
Abschnitt II.12(18) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(18) Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition Opponent - name and address	Section II.12(18) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(20) Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	Section II.12(20) Date of decision rejecting the opposition(s)	Section II.12(20) Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)
Abschnitt II.12(21) Tag der Entscheidung über den Widerruf	Section II.12(21) Date of revocation decision	Section II.12(21) Date de la décision de révocation
Abschnitt II.12(22) Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens	Section II.12(22) Date of decision of termination of opposition procedure	Section II.12(22) Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition
Abschnitt II.12(23) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(23) Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition Opponent - name and address	Section II.12(23) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(24) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(24) Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed Opponent - name and address	Section II.12(24) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt II.12(26) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section II.12(26) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section II.12(26) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	Section II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

I.

- **Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen (Art. 153)**
- **Published European patent applications and international applications (Art. 153)**
- **Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées (article 153)**

I.1(1)

- **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 59/00** (11) **3 550 953 A1***
B60R 11/06

(25) En (26) En
(21) 17808490.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081475 05.12.2017
(87) WO 2018/104281 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16290230
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER TRAKTOR MIT EINEM KOMPONENTENSPEICHER-SYSTEM**
• **AN AGRICULTURAL TRACTOR HAVING A COMPONENT STORAGE SYSTEM**
• **TRACTEUR AGRICOLE MUNI D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE COMPOSANTS**

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) FRANCOIS, Quoniam, 60026 Beauvais, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 1/04 → (51) **A01C 1/06**

(51) **A01C 1/06** (11) **3 550 954 A1***
A01C 1/04 **B28B 1/00**

(25) De (26) De
(21) 17838173.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2017/000414 08.12.2017
(87) WO 2018/103774 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016014584
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN LÄNGLICHER PELLETS AUS EINER PASTÖSEN MASSE**

- **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ELONGATE PELLETS FROM A PASTY MATERIAL**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS ALLONGÉS À PARTIR D'UNE MASSE PÂTEUSE**

(71) Instant Seed GmbH, Platz der Einheit 1, 15831 Mahlow, DE

(72) KRECISZ, Adam, 13437 Berlin, DE

(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

(51) **A01C 1/06** (11) **3 550 955 A1***
A01H 5/00 **A01H 5/10**
A01N 25/02 **A01N 25/08**
A01N 63/00 **A01N 63/02**

(25) En (26) En
(21) 17877804.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065081 07.12.2017
(87) WO 2018/106899 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431927 P
(54) • **METHYLOBACTERIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLE VON PILZ-ERKRANKUNGEN**
• **METHYLOBACTERIUM COMPOSITIONS FOR FUNGAL DISEASE CONTROL**
• **COMPOSITIONS DE METHYLOBACTERIUM POUR LA LUTTE CONTRE LES MALADIES FONGIQUES**

(71) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) RIOUX, Renée A., Morrisville, North Carolina 27560, US
MCFATRICH, Charles Michael, Washington, Missouri 63090, US
NANNAPANENI, Kishore, St. Louis, Missouri 63132, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01C 7/00 → (51) **A01C 14/00**

(51) **A01C 14/00** (11) **3 550 956 A2***
A01C 7/00 **A01C 15/00**
B65G 23/00 **B65G 11/20**

(25) En (26) En
(21) 17871268.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059584 01.11.2017
(87) WO 2018/093568 2018/21 24.05.2018
(88) 06.09.2019
(30) 16.11.2016 US 201662423105 P
(54) • **SAATGUTAUSGABEVORRICHTUNG**
• **SEED DELIVERY APPARATUS**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION DE SEMENCES**
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) RADTKE, Ian, Washington Illinois 61571, US
LEVY, Kent, Morton Illinois 61550, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 15/00 → (51) **A01C 14/00**

(51) **A01F 25/20** (11) **3 550 957 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17823057.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081982 08.12.2017
(87) WO 2018/108731 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662329
(54) • **SILONENTLADERSCHAUFEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND ENTLADEN VON MATERIAL**
• **SILO UNLOADER BUCKET EQUIPPED WITH A MEANS FOR SEPARATING AND DISCHARGING MATERIAL**
• **GODET DE DESILAGE EQUIPE D'UN MOYEN DE SEPARATION ET DE DEVERSEMENT DE LA MATIERE**
(71) Etablissements Emily, ZA Les Landes, 29800 Tréflévénez, FR
(72) RUNGOAT, David, 29800 Tréflévénez, FR
GUENGANT, Michel, 29440 Plougar, FR
MIOSSEC, Arnaud, 29440 Plouzevede, FR
PODEUR, François, 29800 Pencran, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **A01G 13/00** (11) **3 550 958 A1***
A01N 57/02 **C07K 4/10**
C07K 14/415 **C12N 5/14**
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 17878878.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063343 28.11.2017
(87) WO 2018/106470 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431664 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TRANSFORMATIONSFREQUENZ**
• **METHODS FOR IMPROVING TRANSFORMATION FREQUENCY**
• **PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA FRÉQUENCE DE TRANSFORMATION**
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) ELUMALAI, Sivamani, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
QUE, Qiudeng, Research Triangle Park, North Carolina 27709-2257, US
SCHWEINER, Michael, Wake Forest, North Carolina 27587, US
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **A01G 25/09** (11) **3 550 959 A1***
E02F 5/02

(25) It (26) En
(21) 17822457.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057689 06.12.2017
(87) WO 2018/104881 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IT 201600124002
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEWÄSSERUNG**
• **APPARATUS FOR IRRIGATION**

- APPAREIL D'IRRIGATION
- (71) Soleaimpresa 4.0 S.r.l., Via Cantoni 2/2, 42016 Guastalla (RE), IT
- (72) DORIGO, Albino, 42016 Guastalla (RE), IT
- SOLIANI, Olimpia, 42016 Guastalla (RE), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) **A01H 5/00** (11) **3 550 960 A1***
A01N 63/02

- (25) En (26) En
- (21) 17878266.0 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

- (86) US 2017/064977 06.12.2017
- (87) WO 2018/106847 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 US 201662430671 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN KONTROLLE VON PFLANZEN-PATHOGENEN
- SYSTEM AND METHODS FOR THE BIOCONTROL OF PLANT PATHOGENS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE DES PATHOGÈNES DES PLANTES

- (71) Pebble Labs USA Inc., 433 Paseo De Peralta, Suite 200, Santa Fe, NM 87501, US
- (72) SAYRE, Richard, Los Alamos, NM 87544, US
- YIN, Karen, Los Alamos, NM 87544, US
- COSTA NUNES, Pedro, Albuquerque, NM 87110, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A01H 5/00** (11) **3 550 961 A1***
A01H 5/10 **A01N 63/02**
C07K 14/325 **C12N 5/10**
C12N 15/32

- (25) En (26) En
- (21) 17880405.0 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- (86) US 2017/063722 29.11.2017
- (87) WO 2018/111553 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662432909 P

- (54) • MANIPULIERTE PESTIZIDPROTEINE UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN
- ENGINEERED PESTICIDAL PROTEINS AND METHODS OF CONTROLLING PLANT PESTS
- PROTÉINES PESTICIDES INGÉNIÉRISÉES ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES PARASITES DES PLANTES

- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) CHAE, Hyunsook S., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01H 5/00 → (51) **A01C 1/06**

A01H 5/10 → (51) **A01C 1/06**

A01H 5/10 → (51) **A01H 5/00**

(51) **A01K 5/01** (11) **3 550 962 A1***
(25) De (26) De

- (21) 17818088.1 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/082121 11.12.2017
- (87) WO 2018/108763 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 DE 202016106900 U

- (54) • VERSCHÜTTUNGSSICHERER FLUIDBEHÄLTER
- FLUID CONTAINER WHICH IS SECURE AGAINST SPILLAGE
- RÉCIPIENT DE FLUIDE À SÉCURITÉ DE DÉVERSEMENT

- (71) Vujnovic, Marion, Kümperheide 26, 44532 Lünen, DE
- (72) VUJNOVIC, Boris, 59368 Werne, DE
- (74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

(51) **A01K 61/00** (11) **3 550 963 A1***
A01K 63/00

- (25) En (26) En
- (21) 17877958.3 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

- (86) DK 2017/050413 06.12.2017
- (87) WO 2018/103807 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 DK PA201670967

- (54) • FISCHZUCHTANLAGE MIT FISCHEXTRAKTION
- FISH FARMING PLANT WITH FISH EXTRACTION
- INSTALLATION DE PISCICULTURE AVEC EXTRACTION DE POISSONS

- (71) Assentoft Holding PDN ApS, Sandagervej 5, 8960 Randers SØ, DK
- (72) BÆKGAARD, Arne, 7755 Bedsted Thy, DK
- BROCKDORFF, Dan, 8752 Østbirk, DK
- OLSEN, Flemming, 8930 Randers NØ, DK
- DAMGAARD NIELSEN, Peter, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A01K 63/00 → (51) **A01K 61/00**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 550 964 A1***
C07K 16/00

- (25) En (26) En
- (21) 17829150.6 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

- (86) EP 2017/082074 08.12.2017
- (87) WO 2018/104528 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 EP 16203240

- (54) • VHH-HALTIGER SCHWERKETTIGER ANTIKÖRPER UND HERSTELLUNG DAVON
- VHH-CONTAINING HEAVY CHAIN ANTIBODY AND PRODUCTION THEREOF
- ANTICORPS À CHAÎNES LOURDES CONTENANT UN DOMAINE VHH ET SA PRODUCTION

- (71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
- (72) NOLTE, Friedrich, 20457 Hamburg, DE
- EDEN, Thomas, 22559 Hamburg, DE
- WESOLOWSKI, Janusz, 22761 Hamburg, DE

- MENZEL, Stephan, 20253 Hamburg, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01M 1/10 → (51) **A01N 35/02**

(51) **A01M 29/28** (11) **3 550 965 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 17835805.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- (86) EP 2017/080917 30.11.2017
- (87) WO 2018/104135 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 CH 16062016

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEEINFLUSSEN VON INSEKTEN
- METHOD AND DEVICE FOR INFLUENCING INSECTS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INFLUENCER DES INSECTES

- (71) Nopixglobal AG, Schaffhauserstrasse 16, 8302 Kloten, CH
- (72) STOLL, Kurt, 8152 Glattbrugg, CH
- (74) Kaminski Harmann Patentanwälte AG (Schweiz), Rosenbergstrasse 60, 9000 St. Gallen, CH

(51) **A01N 1/02** (11) **3 550 966 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17817195.5 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN

- (86) IL 2017/051313 05.12.2017
- (87) WO 2018/104935 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 US 201662430588 P

- (54) • VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN
- CRYOPRESERVATION METHOD OF BIOLOGICAL SPECIMEN
- PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE

- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL

- (72) BRASLAVSKY, Ido, 7407343 Ness Ziona, IL
- YASHUNSKY, Victor, 9043300 Alon Shvut, IL
- BEIN, Amir, 4485100 Alfei Menashe, IL
- BAHARI, Liat, 7412106 Ness Ziona, IL
- SCHWARTZ, Betty, 7666707 Rehovot, IL
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/713**

A01N 25/02 → (51) **A01C 1/06**

A01N 25/06 → (51) **A01N 25/24**

A01N 25/08 → (51) **A01C 1/06**

A01N 25/10 → (51) **A01N 65/08**

A01N 25/12 → (51) **A01N 47/04**

- (51) **A01N 25/24** (11) **3 550 967 A1***
A01N 25/30 **A01N 31/06**
A01N 37/40 **A01N 39/04**
A01N 57/20 **A01N 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 17811912.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/081458 05.12.2017
(87) WO 2018/104271 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431511 P
06.01.2017 EP 17150526
- (54) • METHYLHYDROXYETHYLCELLULOSE
ALS DRIFTSTEUERMITTEL UND REGEN-
SCHUTZMITTEL
• METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE
AS A DRIFT CONTROL AGENT AND
RAINFASTNESS AGENT
• METHYL-HYDROXYÉTHYL CELLULOSE
EN TANT QU'AGENT DE LUTTE CONTRE
LA DÉRIVE ET QU'AGENT DE RÉSIS-
TANCE AU LESSIVAGE PAR LA PLUIE
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Vel-
perweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) ZHANG, Lei, Chappaqua, New York 10514,
US
BATTAL, Turgut, SE-444 60 Stora Höga, SE
PAUL, Rupak, St West Bengal 741 235, IN
SCHRÖDER, Ulf, SE-453 31 Lysekil, SE
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **A01N 25/28** (11) **3 550 968 A1***
A01N 43/90 **A01P 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 17804573.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080746 29.11.2017
(87) WO 2018/104117 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202678
- (54) • CINMETHYLINMIKROKAPSELN MIT EI-
NER HÜLLE AUS TETRAMETHYLXYLY-
LEN-DIISOCYANAT UND EINEM POLYA-
MIN MIT MINDESTENS DREI AMIN-
GRUPPEN
• CINMETHYLIN MICROCAPSULES WITH A
SHELL MADE OF TETRAMETHYLXYLY-
LYLENE DIISOCYANATE AND A POLYAM-
INE WITH AT LEAST THREE AMINE
GROUPS
• MICROCAPSULES DE CINMÉTHYLIN À
ENVELOPPE CONSTITUÉE DE DIISOCYA-
NATE DE TETRAMÉTHYLXYLYLÈNE ET
D'UNE POLYAMINE AVEC AU MOINS
TROIS GROUPES AMINES
- (71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA
Arnhem, NL
(72) KOLB, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
NOLTE, Marc, 67117 Limburgerhof, DE
GREGORI, Wolfgang, 67117 Limburgerhof,
DE
SCHMITT, Martina, 67117 Limburgerhof, DE
FRANZ, Diana, 67117 Limburgerhof, DE
KRAUS, Helmut, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **A01N 25/28** (11) **3 550 969 A1***
A01N 43/90 **A01P 3/00**
A01P 7/04 **A01P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 17808437.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/081026 30.11.2017
-
- (51) **A01N 27/00** (11) **3 550 970 A1***
A01N 31/02 **A01P 19/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822367.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) FR 2017/053341 01.12.2017
(87) WO 2018/104625 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 FR 1662023
- (54) • KIT VON LOCKSTOFFEN ZUM ANZIEHEN
DES KAFFEEBEERENBOHRERS
• KIT OF ATTRACTANTS FOR ATTRACTING
THE COFFEE BERRY BORER
• KIT D'ATTRACTIFS POUR ATTIRER LE
SCOLYTE DU CAFE
- (71) Institut National de la Recherche Agrono-
mique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris,
FR
(72) FREROT, Brigitte, 78330 Fontenay le Fleury,
FR
DESQUILBET, Stéphane, 35200 Rennes, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A01N 31/02** → (51) **A01N 27/00**
A01N 31/06 → (51) **A01N 25/24**
-
- (51) **A01N 35/02** (11) **3 550 971 A1***
A01N 37/06 **A01M 1/10**
A01P 19/00
- (25) En (26) En
(21) 17808437.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/081026 30.11.2017
-
- (51) **A01N 37/06** → (51) **A01N 35/02**
-
- (51) **A01N 37/18** (11) **3 550 972 A1***
A01N 43/40 **A01N 43/86**
A01N 47/40 **A01N 51/00**
A01P 7/04
- (25) En (26) En
(21) 17811302.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081924 07.12.2017
(87) WO 2018/104487 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 NO 20161951
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON EK-
TOPARASITEN AUS FISCH
• TREATMENT FOR REMOVING ECTOPAR-
ASITES FROM FISH
• TRAITEMENT D'ÉLIMINATION D'ECTOPA-
RASITES DES POISSONS
- (71) Benchmark Animal Health Limited,
Benchmark House 8 Smithy Wood Drive,
Sheffield S35 1QN, GB
(72) MARSHALL, John, Royston SG8 6RA, GB
LONGSHAW, Matthew, Portland DT5 2DP,
GB
APPLEYARD, Elizabeth, Sheffield S36 2AS,
GB
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB
-
- A01N 37/38** → (51) **A01N 47/04**
-
- A01N 37/40** → (51) **A01N 25/24**
-
- A01N 37/46** → (51) **A01N 43/713**
-
- A01N 39/04** → (51) **A01N 25/24**
-
- A01N 41/10** → (51) **A01N 43/713**
-
- A01N 43/36** → (51) **A01N 43/713**
-
- A01N 43/40** → (51) **A01N 37/18**
-
- A01N 43/56** → (51) **A01N 43/713**
-
- A01N 43/56** → (51) **C07D 401/04**
-
- A01N 43/653** → (51) **A01N 43/713**
-
- A01N 43/707** → (51) **A01N 47/04**
-
- (51) **A01N 43/713** (11) **3 550 973 A1***
A01N 43/56 **A01N 41/10**
A01N 43/653 **A01N 37/46**
A01N 51/00 **A01N 43/36**
A01N 25/00 **A01P 7/00**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17808513.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081704 06.12.2017
(87) WO 2018/104392 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16203048
08.12.2016 EP 16203057
(54) • *VERWENDUNG VON INSEKTIZIDEN ZUR
BEKÄMPFUNG VON DRAHTWÜRMERN*
• *USE OF INSECTICIDES FOR
CONTROLLING WIREWORMS*
• *UTILISATION D'INSECTICIDES POUR
LUTTER CONTRE LES VERS FIL DE FER*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) POISSON, Donald, Didsbury, AB TOM OWO,
CA
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A01N 43/86 → (51) **A01N 37/18**

A01N 43/90 → (51) **A01N 25/28**

A01N 43/90 → (51) **A01N 47/04**

(51) **A01N 47/04** (11) **3 550 974 A1***
A01N 47/12 **A01N 57/12**
A01N 37/38 **A01N 43/90**
A01N 51/00 **A01N 43/707**
A01N 25/34 **A01N 25/12**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17842387.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001629 07.12.2017
(87) WO 2018/104784 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431342 P
(54) • *STABILE, SELBSTDISPERGIERBARE
FESTE PESTIZIDFORMULIERUNG MIT
GERINGER SCHAUMBILDUNG*
• *A STABLE, SELF-DISPERSIBLE, LOW
FOAMING SOLID PESTICIDE FORMU-
LATION*
• *FORMULATION PESTICIDE SOLIDE
STABLE, AUTO-DISPERSIBLE ET FAIBLE-
MENT MOUSSANTE*
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60,
84100 Beer Sheva, IL
(72) LEVY, Shlomo, Rehovot, IL
FIRER, Viacheslav, Beer Sheva, IL
BERKOVITCH, Michael, 77700 Ashdod, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A01N 47/12 → (51) **A01N 47/04**

A01N 47/40 → (51) **A01N 37/18**

A01N 51/00 → (51) **A01N 37/18**

A01N 51/00 → (51) **A01N 43/713**

A01N 51/00 → (51) **A01N 47/04**

A01N 57/02 → (51) **A01G 13/00**

A01N 57/12 → (51) **A01N 47/04**

A01N 57/20 → (51) **A01N 25/24**

(51) **A01N 59/26** (11) **3 550 975 A1***
C01F 1/00 **C05B 11/04**
C05B 17/00 **A01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17816693.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082245 11.12.2017
(87) WO 2018/108822 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203561
(54) • *MISCHUNGEN MIT SEKUNDÄREM CAL-
CIUM UND MAGNESIUMPHOSPHONAT
UND DEREN VERWENDUNG ALS FUNGI-
ZID ODER DÜNGEMITTEL*
• *MIXTURES CONTAINING SECONDARY
CALCIUM AND MAGNESIUM PHOS-
PHONATE AND THEIR USE AS
FUNGICIDE OR FERTILIZER*
• *MÉLANGES CONTENANT DU PHOSPHO-
NATE SECONDAIRE DE CALCIUM ET DE
MAGNÉSIMUM ET LEUR UTILISATION
COMME FONGICIDE OU ENGRAIS*

(71) PrimingTec UG (haftungsbeschränkt), Am
Büschel 13, 67273 Bobenheim, DE
(72) MICKLEY, Cornelia, 47269 Sausenheim, DE
KÖHLE, Harald, 67273 Bobenheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im
Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 63/00** (11) **3 550 976 A1***
A01N 65/00

(25) En (26) En
(21) 17877671.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064813 06.12.2017
(87) WO 2018/106754 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662430962 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNERGISTISCHEN
BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF SYNERGISTIC TREATMENT
OF CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT SYNER-
GIQUE DU CANCER*
(71) MD Biosciences, Inc., 1 Imation Way,
Oakdale, Minnesota 55128, US
(72) SALTZMAN, Daniel A., Mendota Heights,
Minnesota 55118, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A01N 63/00 → (51) **A01C 1/06**

A01N 63/02 → (51) **A01C 1/06**

A01N 63/02 → (51) **A01H 5/00**

(51) **A01N 63/04** (11) **3 550 977 A1***
A01P 21/00

(25) En (26) En
(21) 17829141.5 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081960 08.12.2017
(87) WO 2018/104500 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432276 P
10.05.2017 EP 17170380
(54) • *PFLANZENGEUNDHEITSWIRKUNG VON
PURPUREOCILLIUM LILACINUM*
• *PLANT HEALTH EFFECT OF PURPUREO-
CILLIUM LILACINUM*
• *EFFET DE PURPUREOCILLIUM LILA-
CINUM SUR LA SANTÉ DE PLANTES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE
(72) RIST, Marc, Andre, 40549 Düsseldorf, DE
RÖMER, Malte, Gerhard, 89073 Ulm, DE
COMPANYS GARCIA, Veronica, 40764 Lan-
genfeld, DE
TARVER, Matthew, 40489 Düsseldorf, DE
SANCHEZ, Kristi, West Sacramento, CA
95691, US
MANAVALAN, Lakshmi, Praba, Davis, CA
95618, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A01N 65/00 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A01N 65/08** (11) **3 550 978 A1***
A01N 25/10 **A01P 1/00**
A23L 3/3472 **A23L 3/3562**
A61K 31/7016 **A61K 36/20**
A61P 31/02 **C13B 99/00**

(25) En (26) En
(21) 17882106.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2017/051486 08.12.2017
(87) WO 2018/107277 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432923 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE PRODUKTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ANTIBAKTERIELLEN PRODUKTEN AUS
AHORN SIRUP*
• *ANTIBACTERIAL PRODUCTS AND
PROCESSES FOR PREPARING ANTIBAC-
TERIAL PRODUCTS FROM MAPLE
SYRUP*
• *PRODUITS ANTIBACTÉRIENS ET
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE
PRODUITS ANTIBACTÉRIENS À PARTIR
DE SIROP D'ÉRABLE*
(71) Luong, John Ha-Thanh, 7321 Rue Bayard,
Montreal, Québec H3R 3B1, CA
Vuong, Gia-Tong, 5689 Chemin Queen Mary,
Hampstead, Québec H3X 1X5, CA
(72) Luong, John Ha-Thanh, Montreal, Québec
H3R 3B1, CA
Vuong, Gia-Tong, Hampstead, Québec H3X
1X5, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A01P 1/00 → (51) **A01N 65/08**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/28**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/713**

A01P 3/00	→ (51) A01N 47/04	GOMEZ ANGULO, Miguel Angel, 45150 Zapopan, Jalisco, MX	(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
A01P 3/00	→ (51) A01N 59/26	GONZALEZ GRANADOS, Sergio, 45588 Tlaquepaque, Jalisco, MX	A22B 5/00 → (51) G05D 16/00
A01P 7/00	→ (51) A01N 43/713	LORENZANA SAUCEDO, Mario, 45602 Tlaquepaque, Jalisco, MX	A22C 17/00 → (51) A22B 5/00
A01P 7/04	→ (51) A01N 25/28	(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE	A22C 21/00 → (51) A22B 5/00
A01P 7/04	→ (51) A01N 37/18	A21C 9/00 → (51) A21C 3/06	A22C 25/18 → (51) A22B 5/00
A01P 13/00	→ (51) A01N 25/28	A21C 11/00 → (51) A21C 3/06	A23B 4/24 → (51) A23L 13/40
A01P 19/00	→ (51) A01N 27/00	A21C 14/00 → (51) A21C 3/06	(51) A23B 7/04 (11) 3 550 983 A1*
A01P 19/00	→ (51) A01N 35/02	A21D 6/00 → (51) A21C 3/06	(25) En (26) En
A01P 21/00	→ (51) A01N 25/28	A21D 13/00 → (51) A21C 3/06	(21) 17879520.9 (22) 08.12.2017
A01P 21/00	→ (51) A01N 63/04	(51) A22B 3/00 (11) 3 550 981 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A21B 3/04	→ (51) F24C 15/32	(25) En (26) En	BA ME _____
A21B 3/07	→ (51) A21B 7/00	(21) 17822800.3 (22) 07.12.2017	MA MD TN
(51) A21B 7/00 (11) 3 550 979 A1*	A21B 3/07	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CA 2017/051488 08.12.2017
(25) De (26) De		BA ME _____	(87) WO 2018/102930 2018/24 14.06.2018
(21) 17832475.2 (22) 07.12.2017		MA MD TN	(30) 09.12.2016 US 201662432052 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) NL 2017/050823 07.12.2017	(54) • TIEFGEFRORENES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
BA ME _____		(87) WO 2018/106115 2018/24 14.06.2018	• FROZEN PRODUCT AND METHOD OF PROVIDING SAME
MA MD TN		(30) 07.12.2016 NL 2017948	• PRODUIT CONGELÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
(86) EP 2017/081829 07.12.2017		(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS AN EINEM TIER MIT BETÄUBEN UND/ODER TÖTEN DES TIERES	(71) Einhorn, Mordechai, 53 Shelborne Avenue, Toronto, Ontario M5N 1Y9, CA
(87) WO 2018/104452 2018/24 14.06.2018		• A METHOD OF PERFORMING A PROCEDURE ON AN ANIMAL INVOLVING STUNNING AND/OR KILLING SAID ANIMAL	(72) Einhorn, Mordechai, Toronto, Ontario M5N 1Y9, CA
(30) 07.12.2016 DE 102016123683		• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE SUR UN ANIMAL, FAISANT INTERVENIR L'ÉTOURDISSEMENT ET/OU LA MISE À MORT DUDIT ANIMAL	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(54) • EINRICHTUNG ZUM SPEICHERN, BACKEN UND AUSGEBEN VON BACKWAREN		(71) Kiezebrink, Harm, Tunbyvägen 3B, 26977 Torekov, SE	(51) A23D 7/005 (11) 3 550 984 A1*
• DEVICE FOR STORING, BAKING, AND DISCHARGING BAKED GOODS		(72) Kiezebrink, Harm, 26977 Torekov, SE	A23D 7/04 A23L 27/00
• DISPOSITIF DE STOCKAGE, DE CUISSON ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE-PÂTISSERIE		(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL	(25) En (26) En
(71) R. Weiss Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, Zur Flügelaue 28, 74564 Crailsheim, DE		(51) A22B 5/00 (11) 3 550 982 A1*	(21) 17816520.5 (22) 27.11.2017
(72) WEISS, Reinald, 91626 Schopfloch, DE		A22C 17/00 A22C 21/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Schlieff, Thomas P., Kanzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE		A22C 25/18	BA ME _____
(51) A21C 3/06 (11) 3 550 980 A1*		(25) En (26) En	MA MD
A21C 9/00 A21C 11/00		(21) 17873276.4 (22) 25.09.2017	(86) EP 2017/080517 27.11.2017
A21C 14/00 A21D 6/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/104093 2018/24 14.06.2018
(25) En (26) En		BA ME _____	(30) 07.12.2016 EP 16202597
(21) 17873276.4 (22) 25.09.2017		MA MD TN	(54) • ÖL-IN-WASSER-EMULSION UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) EP 2017/081643 06.12.2017	• AN OIL-IN-WATER EMULSION AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION
BA ME _____		(87) WO 2018/104373 2018/24 14.06.2018	• EMULSION HUILE-DANS-EAU ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION
MA MD		(30) 06.12.2016 DK PA201670965	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(86) IB 2017/055809 25.09.2017		(54) • VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES LEBENSMITTELOBJEKTS	(72) GADDIPATI, Sanyasi, 78224 Singen, DE
(87) WO 2018/096411 2018/22 31.05.2018		• A METHOD OF PROCESSING A FOOD OBJECT	SCHWÄGERL, Martina, 78315 Radolfzell, DE
(30) 05.06.2017 MX 2017007047		• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OBJET ALIMENTAIRE	NUECKEL, Fritz, Wilhelm, 78224 Singen, DE
(54) • GENEIGTES ROLLENSYSTEM FÜR LAMINATPRODUKTE		(71) Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS	ROCHA ORTEGA, Stefany, 78224 Singen, DE
• A TILTED ROLLER SYSTEM FOR LAMINATED PRODUCTS		(72) THORODDSEN, Gunnar Atli, 107 Reykjavík, IS	(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
• SYSTÈME À ROULEAUX INCLINÉS POUR PRODUITS LAMINÉS		GUDJONSDOTTIR, Stella, 101 Reykjavík, IS	A23D 7/04 → (51) A23D 7/005
(71) Heat and Control, Inc., 21121 Cabot Boulevard, Hayward, California 94545, US		ADALSTEINSSON, Sigurdur Halldor, 112 Reykjavík, IS	(51) A23D 9/013 (11) 3 550 985 A1*
(72) CARIDIS, Andrew Anthony, San Carlos, California 94070, US		THORSTEINSSON, Tómas, 200 Kopavogi, IS	A61K 31/201 A61K 31/683
ZARATE ANDRADE, Leopoldo, 45655 Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, MX		A23L 33/12 A61P 25/28	A23L 33/00 A61P 25/32
		A61P 25/22 A61P 25/30	A61P 25/28 A61P 25/24
		(25) En (26) En	A61P 25/22 A61P 25/16
		(21) 17811314.8 (22) 08.12.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081998 08.12.2017
(87) WO 2018/104512 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203280
30.03.2017 EP 17163858

- (54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZELLMEMBRANEN*
- *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR IMPROVING CELL MEMBRANES*
- *COMPOSITION NUTRITIONNELLE PERMETTANT D'AMÉLIORER LES MEMBRANES CELLULAIRES*

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL

(72) SCHIPPER, Anniek Lidewij, 3584 CT Utrecht,
NL
VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht,
NL
ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht,
NL
BARTKE, Nana, 3584 CT Utrecht, NL
SCHOEN, Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A23G 1/00** (11) **3 550 986 A1***
A23G 1/02

(25) En (26) En
(21) 17702848.7 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/051983 31.01.2017
(87) WO 2018/141353 2018/32 09.08.2018

- (54) • *VERARBEITUNG VON KAKAOBOHNEN*
- *PROCESSING CACAO BEANS*
- *TRAITEMENT DE FEVES DE CACAO*

(71) Neurogenics Holdings Ltd, 25A Sherwood Drive, Whitstable, Kent CT5 4FP, GB

(72) STANFORD-FRANCIS, Colin Peter, Whitstable Kent CT5 4FP, GB

(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

A23G 1/02 → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23G 3/20** (11) **3 550 987 A1***
A23G 3/22 **A23P 20/12**
A23P 20/18

(25) En (26) En
(21) 17808989.2 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) GB 2017/053461 17.11.2017
(87) WO 2018/091908 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 GB 201619581

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON PRODUKTEN*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR COATING PRODUCT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À L'ENROBAGE D'UN PRODUIT*

(71) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park, Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB

(72) MEREDITH SUNTER, Adrian, Malvern Worcestershire WR14 2UU, GB
GEOFFREY POTTER, Andrew, Oldbury West Midlands B69 1LX, GB
MICHAEL VINE, Lee, Lytchett Matravers Dorset BH16 6EL, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A23G 3/22 → (51) **A23G 3/20**

(51) **A23G 9/04** (11) **3 550 988 A1***
A23G 9/08 **A23G 9/22**
A47J 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17812021.8 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) FR 2017/053212 22.11.2017
(87) WO 2018/104608 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662171

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN LEBENSMITTELZUBEREITUNGEN UND MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETE EINRICHTUNG*
- *DEVICE FOR PRODUCING ICED FOOD PREPARATIONS AND APPARATUS EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR LA REALISATION DE PREPARATIONS ALIMENTAIRES GLACEES ET APPAREIL EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny et Vantoux, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A23G 9/08 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/04**

A23J 3/34 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A23K 20/174** (11) **3 550 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877615.9 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) AU 2017/051363 11.12.2017
(87) WO 2018/102888 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 AU 2016905085

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSPARAMETER EINES TIERES*
- *A METHOD FOR IMPROVING PERFORMANCE PARAMETERS OF AN ANIMAL*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PARAMÈTRES DE PERFORMANCE D'UN ANIMAL*

(71) Avecho Biotechnology Limited, Unit A8 2A Westall Road, Clayton, VIC 3168, AU

(72) LIBINAKI, Roksan, Clayton, Victoria 3168, AU

(74) Hartley, Andrew Colin, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A23L 3/3472 → (51) **A01N 65/08**

A23L 3/3562 → (51) **A01N 65/08**

A23L 3/358 → (51) **A23L 13/40**

A23L 7/00 → (51) **C05F 5/00**

A23L 7/104 → (51) **A61K 36/899**

(51) **A23L 13/40** (11) **3 550 990 A1***
A23L 3/358 **A23B 4/24**

(25) En (26) En
(21) 17817928.9 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) NL 2017/050816 06.12.2017
(87) WO 2018/106109 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202436
06.12.2016 US 201662430729 P

- (54) • *FLEISCHBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *MEAT TREATMENT COMPOSITION AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE VIANDE ET SON UTILISATION*

(71) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL

(72) HILHORST, Gerrit Anthon Rene, 4206 AC Gorinchem, NL
VERHEEZEN, Jacobus Johannes Adriana Maria, 4206 AC Gorinchem, NL
PRITAWARDANI, Prita, 4206 AC Gorinchem, NL
KUMAR, Saurabh, 4206 AC Gorinchem, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 27/00 → (51) **A23D 7/005**

A23L 27/30 → (51) **C12N 9/02**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 550 991 A1***
A23L 33/18 **A23L 33/19**
A23J 3/34 **A61K 38/01**

(25) En (26) En
(21) 17822208.9 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/082378 12.12.2017
(87) WO 2018/108883 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376432

- (54) • *PROTEINHYDROLYSATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PROTEIN HYDROLYSATES AND METHODS OF MAKING SAME*
- *HYDROLYSATS DE PROTÉINES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, IN 47721, US

(72) LAMBERS, Teartse Tim, 6515 JP, Nijmegen, NL
VAN BOMMEL, Cindy Elisabeth Maria, 6545 CJ Nijmegen, NL
WITTKE, Anja Monika, Alexandria, Virginia 22310, US
AO, Zihua, Evansville, Indiana 47721, US
DINGESS, Kelly Aina, 6532 CS Nijmegen, NL
HETTINGA, Kasper Arthur, 6707 EB Wageningen, NL

- (74) Richardson, Lyndsey Ann, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- (51) **A23L 33/00** (11) **3 550 992 A1***
A23L 33/12 **A23L 33/135**
A23L 33/17 **A23L 33/18**
A23L 33/19 **A23L 33/21**
A23L 33/125 **A61K 35/741**
A61K 35/747 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 17832480.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/082285 11.12.2017
(87) WO 2018/108841 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376298
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT BUTYRAT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS CONTAINING BUTYRATE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS NUTRITIVES CONTENANT DU BUTYRATE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
- (71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, Indiana 47721, US
(72) KUANG, Chenzhong, Lexington, Massachusetts 02421, US
XIAO, Yan, Lexington, Massachusetts 02421, US
LAMBERS, Teartse Tim, 6515 JP, Nijmegen, NL
VAN TOL, Eric Alexander Franciscus, 6824 MZ, Arnhem, NL
HONDMANN, Dirk Herman Antonius, Slough SL1 3UH, GB
PHILLIPS, Shay Cristine, Evansville, Indiana 47721, US
- (74) Richardson, Lyndsey Ann, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- A23L 33/00** → (51) **A23D 9/013**
A23L 33/00 → (51) **A61K 38/40**
A23L 33/105 → (51) **A61K 36/899**
A23L 33/12 → (51) **A23D 9/013**
A23L 33/12 → (51) **A23L 33/00**
A23L 33/12 → (51) **A61K 38/40**
A23L 33/125 → (51) **A23L 33/00**
A23L 33/135 → (51) **A23L 33/00**
A23L 33/135 → (51) **A61K 36/899**
A23L 33/17 → (51) **A23L 33/00**
A23L 33/18 → (51) **A23L 33/00**
A23L 33/18 → (51) **A61K 38/40**
A23L 33/19 → (51) **A23L 33/00**
A23L 33/21 → (51) **A23L 33/00**
- (51) **A23N 12/00** (11) **3 550 993 A1***
A23N 12/02 **F16D 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 17732278.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/037513 14.06.2017
(87) WO 2018/106286 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 PCT/US2016/065785
(54) • *WALZENBÜRSTENMONTAGEANORDNUNG*
• *ROLLER BRUSH MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE BROUSSE À ROULEAU*
- (71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) STOKES, Jonathan, M., Clovis, CA 93619, US
GOETZ, Robert, R., Graden Grove, CA 92841, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- A23N 12/02** → (51) **A23N 12/00**
A23P 20/12 → (51) **A23G 3/20**
A23P 20/18 → (51) **A23G 3/20**
A24B 3/04 → (51) **A24B 15/22**
A24B 3/12 → (51) **A24B 15/22**
A24B 9/00 → (51) **A24B 15/22**
- (51) **A24B 15/22** (11) **3 550 994 A2***
A24B 3/04 **A24B 3/12**
A24B 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17818634.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057840 12.12.2017
(87) WO 2018/109660 2018/25 21.06.2018
(88) 15.11.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375695
(54) • *DEHYDRIERUNG VON TABAK UND STOFFEN AUS TABAK*
• *DEHYDRATION OF TOBACCO AND TOBACCO-DERIVED MATERIALS*
• *DÉSHYDRATATION DU TABAC ET DE MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU TABAC*
- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(72) MUA, John-Paul, Advance, North Carolina 27006, US
BYRD, Crystal Dawn Hege, Lexington, North Carolina 27295, US
NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, North Carolina 27012, US
TURFLER, David Troy, Collierville, Tennessee 38017, US
KELLER, Christopher, Collierville, Tennessee 38017, US
MABE, Jeremy Barrett, Lexington, North Carolina 27295, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (51) **A24D 3/02** (11) **3 550 995 A1***
(25) De (26) De
(21) 17821492.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081479 05.12.2017
(87) WO 2018/108623 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124052
(54) • *FILTERSEGMENTZUSAMMENSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSTELLEN VON FILTERSEGMENTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *FILTER SEGMENT ASSEMBLING DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING FILTER SEGMENTS OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE SEGMENTS DE FILTRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE SEGMENTS DE FILTRE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) DEPPE, Oliver, 22119 Hamburg, DE
WUTTKE, Nikolai, 21465 Reinbek, DE
EGGERS, Carsten, 22337 Hamburg, DE
HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, DE
DIEDRICH, Daniel, 20255 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raiboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 550 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817182.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057617 04.12.2017
(87) WO 2018/109611 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203563
(54) • *PRODUKTERKENNUNG BEI AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *PRODUCT RECOGNITION IN AEROSOL GENERATING DEVICES*
• *RECONNAISSANCE DE PRODUIT DANS DES DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MAEDER, Serge, 2034 Peseux, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 550 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818297.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057760 08.12.2017
(87) WO 2018/104920 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374220
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNGS-SENSORSYSTEM MIT EINEM INFRAROT-SENSOR UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN*

- *AEROSOL DELIVERY DEVICE SENSORY SYSTEM INCLUDING AN INFRARED SENSOR AND RELATED METHOD*
 - *SYSTÈME SENSORIEL DE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR INFRAROUGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) BLESS, Alfred, Asheboro, North Carolina 27205, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 550 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822525.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/065764 12.12.2017
(87) WO 2018/111843 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433012 P
25.05.2017 US 201762511047 P
(54) • *VERDAMPFERKASSETTE*
• *VAPORIZER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE VAPORISATEUR*
(71) VMR Products LLC, 560 20th Street Building 104, San Francisco, CA 94107, US
(72) VERLEUR, Jan, Andries, San Francisco, CA 94107, US
RECIO, Dan, San Francisco, CA 94107, US
LIU, Zhiyuan, San Francisco, CA 94107, US
VERLEUR, Hans, San Francisco, CA 94107, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A24F 47/00 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A42B 3/08** (11) **3 550 999 A1***
A44B 11/25
(25) En (26) En
(21) 17807915.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2017/053549 27.11.2017
(87) WO 2018/104701 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 GB 201620694
(54) • *KINNRIEMEN FÜR EINEN SCHUTZHELM*
• *CHIN STRAP FOR A SAFETY HELMET*
• *MENTONNIÈRE POUR CASQUE DE SÉCURITÉ*
(71) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB
(72) SANDERS, Stephen, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **A42B 3/12** (11) **3 551 000 A1***
A42C 2/00 **B29C 39/02**
(25) En (26) En
(21) 17818017.0 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/064936 06.12.2017
(87) WO 2018/144131 2018/32 09.08.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430420 P
(54) • *STOSSAUFNEHMENDE AUSKLEIDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STOSSAUFNEHMENDEN AUSKLEIDUNGEN*
• *IMPACT-DISSIPATING LINERS AND METHODS OF FABRICATING IMPACT-DISSIPATING LINERS*
• *DOUBLURES À DISSIPATION D'IMPACT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Impact Technologies, LLC, 84 Rockhurst Road P.O. Box 55, Cleverdale, NY 12820, US
(72) KIRSHON, Jason E., Cleverdale, New York 12820, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A42C 2/00 → (51) **A42B 3/12**

(51) **A43B 3/10** (11) **3 551 001 A1***
A43B 3/12
(25) En (26) En
(21) 17800653.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/058141 24.10.2017
(87) WO 2018/106352 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373355
(54) • *SCHUHE MIT EINHEITLICHER EINLEGE-SOHL E UND RIEMEN*
• *FOOTWEAR WITH UNITARY INSOLE AND STRAP*
• *CHAUSSURE DOTÉE D'UNE SEMELLE INTÉRIEURE ET D'UNE SANGLE UNITAIRES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) SEID, Aaron, K., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 3/12 → (51) **A43B 3/10**

(51) **A43B 3/24** (11) **3 551 002 A1***
A43B 5/00 **A43B 7/06**
A43B 9/00
(25) En (26) En
(21) 16923313.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/065513 08.12.2016
(87) WO 2018/106239 2018/24 14.06.2018
(54) • *SCHUH MIT SCHUHKOMFORT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHOE EASE FOOTWEAR AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE CHAUSSANT FACILE À CHAUSSER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Cloutier, Raymond, 2 Dupuis Circle, Hampton, NH 03842, US

(72) Cloutier, Raymond, Hampton, NH 03842, US
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Agade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

A43B 5/00 → (51) **A43B 3/24**

A43B 7/06 → (51) **A43B 3/24**

A43B 9/00 → (51) **A43B 3/24**

(51) **A43B 13/02** (11) **3 551 003 A1***
A43B 13/18 **B29D 35/12**
A43B 13/04 **B32B 27/12**
B32B 27/26 **B32B 27/32**
C08K 3/22 **C08K 5/00**
C09K 21/14 **C08L 23/08**
C08L 23/20 **C08L 43/04**
D06N 5/00 **E04D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17822519.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/065386 08.12.2017
(87) WO 2018/107073 2018/24 14.06.2018
(30) 10.12.2016 US 201662497954 P
10.12.2016 US 201662497959 P
(54) • *SCHUHSOHLLEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHOE SOLES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *SEMELLES DE CHAUSSURE, COMPOSITIONS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place, Novi, MI 48375, US
(72) GOPALAN, Krishnamachari, Novi, Michigan 48375, US
LENHART, Robert J., Novi, Michigan 48375, US
JI, Gending, Novi, Michigan 48375, US
HERD-SMITH, Roland, Novi, Michigan 48375, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A43B 13/04 → (51) **A43B 13/02**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/02**

(51) **A43C 7/00** (11) **3 551 004 A1***
A43C 11/16 **F16G 11/04**
F16G 11/12
(25) En (26) En
(21) 17822894.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/065355 08.12.2017
(87) WO 2018/107050 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432175 P
22.12.2016 US 201662438288 P
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM AUF ROLLENBASIS*
• *REEL BASED CLOSURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE REPOSANT SUR UN ROULEAU*
(71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court, Suite 200, Denver, CO 80216, US
(72) POLLACK, Thomas, Golden, Colorado 80403, US

WHEWELL, Eric, Denver, Colorado 80205, US
KRUSE, Randon, Denver, Colorado 80209, US
CLEMENTI, Mark, Denver, Colorado 80216, US
DULLER, Josef, Denver, Colorado 80216, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A43C 11/16 → (51) **A43C 7/00**

A44B 11/25 → (51) **A42B 3/08**

A44C 5/00 → (51) **G02C 3/00**

(51) **A45C 5/00** (11) **3 551 005 A1***
A45C 5/14

(25) En (26) En
(21) 17878547.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) AU 2017/000268 11.12.2017
(87) WO 2018/102856 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 AU 2016905082
(54) • **KOFFERSCHALE UND RADSATZ DAFÜR**
• **LUGGAGE CASE AND WHEEL SET THEREFOR**
• **VALISE ET ENSEMBLE DE ROUES ASSOCIÉ**

(71) Rotacaster Wheel Pty Ltd, 180B Sladen Street, Cranbourne, Victoria 3977, AU
(72) MCKINNON, Peter, Cranbourne, Victoria 3977, AU

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A45C 5/14 → (51) **A45C 5/00**

A45D 27/42 → (51) **G06F 3/01**

A45D 40/30 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 551 006 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17825686.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065541 11.12.2017
(87) WO 2018/111748 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432845 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINER HAARSTRÄHNE**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR PULLING A STRAND OF HAIR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TIRER UNE MÈCHE DE CHEVEUX**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) FISHER, Brian Keith, Cincinnati, Ohio 45202, US
MACHENHEIMER, Daniel E., Cincinnati, Ohio 45202, US
MAUPIN, Richard Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US
BENNETT, William Alphonso, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 44/00 → (51) **G06F 3/01**

A45D 44/18 → (51) **A46B 17/04**

A45F 3/16 → (51) **C02F 1/00**

(51) **A46B 5/00** (11) **3 551 007 A1***
A46B 9/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17807875.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081148 01.12.2017
(87) WO 2018/104164 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662173
(54) • **APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT UND ZUGEHÖRIGE APPLIKATORANORDNUNG**
• **APPLICATOR FOR COSMETIC PRODUCT, AND ASSOCIATED APPLICATOR ASSEMBLY**
• **APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉ**

(71) Albéa Services, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

(72) CRAPET, Yann, 95830 Fremecourt, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5 Cours du Triangle, 92036 Puteaux La Défense cedex, FR

A46B 9/02 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A46B 17/04** (11) **3 551 008 A1***
A45D 44/18 **B65D 75/00**

(25) En (26) En
(21) 16813326.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) US 2016/065077 06.12.2016
(87) WO 2018/106216 2018/24 14.06.2018
(54) • **VERPACKTE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
• **PACKAGED PERSONAL CARE IMPLEMENT**
• **ARTICLE D'HYGIÈNE PERSONNELLE EMBALLÉ**

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA 23103, US
HOHLBEIN, Douglas J., Hopewell, New Jersey 08525, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A47B 9/06 → (51) **A47C 31/00**

A47B 31/04 → (51) **A47B 43/00**

(51) **A47B 43/00** (11) **3 551 009 A1***
A47B 45/00 **A47F 5/10**

(25) NI (26) En
A47B 87/02 **B62B 3/02**
A47B 31/04 **A47F 5/13**

(21) 17828785.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/057831 12.12.2017
(87) WO 2018/109655 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 BE 201605916
12.12.2016 NL 2017976
(54) • **FALTBARES AUSLAGENREGAL MIT SCHARNIERTEN UND AUSZIEHBAREN SEITENWÄNDEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAU DAVON**
• **FOLDABLE DISPLAY RACK WITH HINGED AND TELESCOPIC SIDE WALLS AND METHOD FOR THE BUILD-UP THEREOF**
• **PRÉSENTOIR PLIABLE À PAROIS LATÉRALES ARTICULÉES ET TÉLESCOPIQUES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(71) Pure Value Europe NV, Hemelrijken 5, 2890 Sint-Amands, BE
Pure Value Netherlands BV, Koningin Astrid Boulevard 23, 2202 BJ Noordwijk, NL

(72) MARIVOET, Geert, 2890 Sint-Amands, BE
VAN SCHIJNDEL, Bram, 2201 JT Noordwijk, NL

DEFAUW, Sandy, 8800 Roeselare, BE
DE PIERO, Francesco, 1150 Sint-Pieters-Woluwe, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A47B 45/00 → (51) **A47B 43/00**

(51) **A47B 47/00** (11) **3 551 010 A1***
A47B 47/04 **A47B 77/02**

F16B 12/20 **A47B 91/00**
A47B 95/00 **A47B 95/04**
F16B 7/04

(25) It (26) En
(21) 17832987.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/057787 11.12.2017
(87) WO 2018/109635 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 IT 201600124796 U
(54) • **KIT FÜR MODULARE KÜCHEN**
• **KIT FOR PROVIDING MODULAR KITCHENS**
• **KIT POUR FOURNIR DES CUISINES MODULAIRES**

(71) IBK Project Srl, Viale Fratelli Rosselli, 46, 61121 Pesaro, IT

(72) BERLONI, Massimo, 61122 Pesaro, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47B 47/04 → (51) **A47B 47/00**

(51) **A47B 67/04** (11) **3 551 011 A1***
A47B 81/00 **A47B 96/00**

A61B 50/10 **A61B 50/18**
A61B 50/20 **A61B 90/90**
A61G 12/00 **A61G 13/00**
A61G 15/16

(25) En (26) En
(21) 17878900.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/065325 08.12.2017
(87) WO 2018/107035 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431423 P
(54) • *WAGEN FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
• *MEDICAL INSTRUMENT CART*
• *CHARIOT D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(71) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) GURU, Khurshid, East Amherst, NY 14051, US
TITUS, Albert, Buffalo, NY 14216, US
WEEKS, Kyle, Lockport, NY 14094, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A47B 77/02 → (51) **A47B 47/00**

A47B 81/00 → (51) **A47B 67/04**

A47B 87/02 → (51) **A47B 43/00**

A47B 91/00 → (51) **A47B 47/00**

A47B 95/00 → (51) **A47B 47/00**

A47B 95/04 → (51) **A47B 47/00**

A47B 96/00 → (51) **A47B 67/04**

A47C 3/04 → (51) **A47D 1/10**

A47C 5/12 → (51) **A47D 1/10**

A47C 7/52 → (51) **A47C 31/00**

- (51) **A47C 31/00** (11) **3 551 012 A1***
A47B 9/06 **A47C 7/52**
(25) De (26) De
(21) 17807704.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001392 30.11.2017
(87) WO 2018/108309 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016014695
29.12.2016 DE 102016015594
(54) • *SITZMÖBEL*
• *PIECE OF SEATING FURNITURE*
• *SIÈGE*
(71) Kusch + Co. GmbH & Co. KG, Gundringhausen 5, 59969 Hallenberg, DE
(72) KUSCH, Dieter, 59969 Hallenberg, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

- (51) **A47D 1/10** (11) **3 551 013 A1***
A47D 15/00 **A47C 3/04**
A47C 5/12 **B29C 39/10**
B29C 44/12 **B29C 70/68**

- (25) De (26) De
(21) 17818486.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082032 08.12.2017
(87) WO 2018/104520 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123944
(54) • *SITZERHÖHUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SITZERHÖHUNG*
• *BOOSTER SEAT AND METHOD FOR PRODUCING A BOOSTER SEAT*

- *REHAUSSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REHAUSSEUR*
(71) BF17 GmbH, Birkenfeldstr. 17, Brunenthal 85649, DE
(72) HÖHN, Wolfgang, 85649 Brunenthal, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A47D 15/00 → (51) **A47D 1/10**

- (51) **A47F 3/02** (11) **3 551 014 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811294.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081825 07.12.2017
(87) WO 2018/104449 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016123717
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR BACKWAREN*
• *DISPENSING DEVICE FOR BAKERY PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE*
(71) R. Weiss Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, Zur Flügelaue 28, 74564 Crailsheim, DE
(72) WEISS, Reinald, 91626 Schopfloch, DE
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

A47F 5/10 → (51) **A47B 43/00**

A47F 5/13 → (51) **A47B 43/00**

- (51) **A47F 9/04** (11) **3 551 015 A1***
(25) It (26) En
(21) 17817896.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057647 05.12.2017
(87) WO 2018/104857 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 IT 201600124555
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUM HEBEN VON EINKAUFSKÖRBEIN*
• *EQUIPMENT FOR LIFTING SHOPPING BASKETS*
• *ÉQUIPEMENT POUR LEVER DES PANIERS À PROVISIONS*
(71) Farelli, Bruno, Via Mater Divinae Gratiae 3, 10090 Rosta (TO), IT
(72) Farelli, Bruno, 10090 Rosta (TO), IT
(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

- (51) **A47G 9/08** (11) **3 551 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 18736232.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/012848 08.01.2018
(87) WO 2018/129485 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444228 P
(54) • *UMFANGSANPASSBARER SCHLAFSACK*
• *GIRTH-ADJUSTABLE SLEEPING BAG*

- *SAC DE COUCHAGE À CIRCONFÉRENCE RÉGLABLE*
(71) Zenbiv LLC, 815 East Syringa Road, Spokane, WA 99203, US
(72) GLAVIN, Michael, Spokane, WA 99203, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A47G 19/00 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **A47G 21/02** (11) **3 551 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808949.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081872 07.12.2017
(87) WO 2018/104470 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203071
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ESSBESTECKS UND INTELLIGENTES ESSBESTECK*
• *METHOD OF MONITORING AN EATING UTENSIL AND SMART EATING UTENSIL*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN USTENSILE DE TABLE ET USTENSILE DE TABLE INTELLIGENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DUBEY, Ajitkumar Adyaprasad, 5656 AE Eindhoven, NL
MANCHANDA, Kapil, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 19/00 → (51) **A23G 9/04**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 551 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825128.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081595 06.12.2017
(87) WO 2018/104351 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 PCT/CN2016/000676
20.03.2017 EP 17161734
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *FOOD PROCESSING APPARATUS, CONTROL DEVICE AND OPERATING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENTS, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL
LUO, Zhongchi, 5656 AE Eindhoven, NL
FENG, Haitao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/44 → (51) **G01F 1/00**

A47J 31/56 → (51) **G01F 1/00**

(51) **A47J 37/04** (11) **3 551 019 A1***
A47J 43/18
(25) En (26) En
(21) 17857639.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) RS 2017/000015 12.12.2017
(87) WO 2018/111126 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 RS P20161106
(54) • **DRAHTSTOCK MIT EINEM RING ZUM
LEICHTEN ENTFERNEN VON GEGRILLTEN
FLEISCH- UND GEMÜSEKEBABS**
• **WIRE-STICK WITH A RING FOR EASY
REMOVAL OF GRILLED MEAT AND
VEGETABLES KEBABS**
• **BROCHETTE EN FIL DOTÉE D'UN
ANNEAU POUR L'ENLÈVEMENT FACILE
DE BROCHETTES DE VIANDE ET DE
LÉGUMES GRILLÉS**
(71) KALIC, Samir, Franje Kluzja 10a, 21000 Novi
Sad, RS
(72) KALIC, Samir, 21000 Novi Sad, RS
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

A47J 43/18 → (51) **A47J 37/04**

(51) **A47K 3/022** (11) **3 551 020 A1***
A61H 35/00 **A47K 7/02**
(25) En (26) En
(21) 17878831.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2017/051345 07.12.2017
(87) WO 2018/102873 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 AU 2016905059
(54) • **FUSSWÄSCHER**
• **A FOOT WASHER**
• **MACHINE À LAVER LES PIEDS**
(71) Bertani, Romolo Lorenzo, 28B Ruse Street,
North Ryde, New South Wales 2113, AU
(72) BERTANI, Alessandro, North Ryde, New
South Wales 2113, AU
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47K 5/06 → (51) **H04W 4/00****A47K 7/02** → (51) **A47K 3/022****A47K 10/02** → (51) **B65D 83/08****A47K 10/24** → (51) **H04W 4/00****A47L 5/24** → (51) **A47L 9/24**

(51) **A47L 9/24** (11) **3 551 021 A1***
A47L 5/24
(25) En (26) En
(21) 17849865.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113963 30.11.2017
(87) WO 2018/103587 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 CN 201611106166
(54) • **GERÄT FÜR STAUBSAUGEN**
• **APPLIANCE FOR VACUUM CLEANING**
• **APPAREIL POUR NETTOYAGE PAR ASPI-
RATION**
(71) NINGBO BEARI ELECTRIC CO LTD, No. 28,
Yongxing Road, (Dongjiao Industrial Park)
Yuyao, Zhejiang 315400, CN
(72) TIAN, Jichuan, Yuyao Zhejiang 315400, CN
HU, Jianfeng, Yuyao Zhejiang 315400, CN
XIANG, Bo, Cixi Zhejiang 315400, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock
Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **A47L 13/17** (11) **3 551 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822857.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064997 07.12.2017
(87) WO 2018/106853 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431489 P
(54) • **VORBEFEUCHTETE REINIGUNGSKISSEN**
• **PRE-MOISTENED CLEANING PADS**
• **TAMPONS DE NETTOYAGE PRÉ-HUMIDI-
FIÉS**
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) SONG, Cunming, Cincinnati, Ohio 45202, US
BAO, Hailing, Cincinnati, Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius, Lambertus, Cincinnati,
Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **A47L 13/17** (11) **3 551 023 A1***
A47L 13/256
(25) En (26) En
(21) 17832603.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064998 07.12.2017
(87) WO 2018/106854 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431555 P
(54) • **REINIGUNGSPAD MIT SPALTKERN-FA-
SERSTRUKTUREN**
• **CLEANING PAD WITH SPLIT CORE
FIBROUS STRUCTURES**
• **TAMPON DE NETTOYAGE POSSÉDANT
DES STRUCTURES FIBREUSES À COEUR
FENDU**
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) SONG, Cunming, Cincinnati, Ohio 45202, US
BAO, Hailing, Cincinnati, Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius, Lambertus, Cincinnati,
Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

A47L 13/256 → (51) **A47L 13/17**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 551 024 A1***
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 17792057.6 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077861 31.10.2017
(87) WO 2018/103958 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 TR 201618054
(54) • **HAUSHALTSGERÄTESYSTEM**
• **A HOUSEHOLD APPLIANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'APPAREIL ÉLECTROMÉ-
NAGER**
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) MAMAC, Sevi Gokcen, 34950 Istanbul, TR
KUCUKCOSKUN, Bulent, 34950 Istanbul, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 551 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800422.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077860 31.10.2017
(87) WO 2018/103957 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 TR 201618086
(54) • **GESCHIRRSPÜLER**
• **A DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) DIKSAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
BASARAN, Alper, 34950 Istanbul, TR
ARGINHAN, Omer, 34950 Istanbul, TR
ONAL, Oguz Altug, 34950 Istanbul, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 551 026 A1***
(25) De (26) De
(21) 17803963.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080392 24.11.2017
(87) WO 2018/108489 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224729
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER
EINRICHTUNG ZUR GERUCHSVERÄNDE-
RUNG**
• **DISHWASHER COMPRISING A
MECHANISM FOR MODIFYING ODOR**
• **LAVE-VAISSELLE POURVU D'UN
SYSTÈME DE MODIFICATION DES
ODEURS**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) ROSENBAUER, Michael Georg, 86756 Reim-
lingen, DE
REHM, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/48** (11) **3 551 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811544.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081572 05.12.2017

- (87) WO 2018/104333 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 IT 201600123848
- (54) • *MASCHINE ZUM TROCKNEN VON GESCHIRR ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON GESCHIRR DER DERGLEICHEN MIT DIESER MASCHINE*
- *MACHINE FOR THE DRYING OF DISHES OR THE LIKE AND METHOD FOR THE DRYING OF DISHES OR THE LIKE WITH SAID MACHINE.*
- *MACHINE DE SÉCHAGE DE VAISSELLE OU ASSIMILÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE VAISSELLE OU ASSIMILÉ AVEC LADITE MACHINE*
- (71) J.P. Industries S.P.A., 284, Via Dante, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) PORCARELLI, Giovanni, 60043 Cerreto D'Es (AN), IT
- MARCHITTO, Giuseppe, 42123 Reggio Emilia (RE), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 551 028 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17818313.3 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) JP 2017/043593 05.12.2017
- (87) WO 2018/105592 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 JP 2016239639
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND OPTISCHES ELEMENT*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND OPTICAL MEMBER*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGIE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
- KASHIMA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
- TAKEMOTO, Masaya, Tokyo 108-0075, JP
- IKEDA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 551 029 A1***
A61B 10/04
 (25) En (26) En
 (21) 17823268.2 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) US 2017/064879 06.12.2017
- (87) WO 2018/106787 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662431006 P
- (54) • *SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON EXZENTRISCHEN KNÖTCHENGEWEBE*
- *SYSTEMS FOR ECCENTRIC NODULE TISSUE ACQUISITION*
- *SYSTÈMES D'ACQUISITION DE NODULE TISSULAIRE EXCENTRIQUE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, MA 55311-1566, US
- (72) FLEURY, Sean, Minneapolis, Minnesota 55415, US
- LEANNA, Gary, Holden, Massachusetts 01520, US

- GARRITY, Douglas, Waltham, Massachusetts 02453, US
- NGUYEN, Thinh, Medford, Massachusetts 02155, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 551 030 A1***
 (25) It (26) En
 (21) 17826559.1 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) IB 2017/057793 11.12.2017
- (87) WO 2018/109638 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 IT 201600124851
- (54) • *ENDOSKOPIEVORRICHTUNG*
- *ENDOSCOPIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
- (71) Budano, Alessandro, Via C.P. Biroli 202, 00043 Ciampino (RM), IT
- Hassan, Cesare, Via D. Filippini 18, 00136 Roma (RM), IT
- (72) Budano, Alessandro, 00043 Ciampino (RM), IT
- Hassan, Cesare, 00136 Roma (RM), IT
- (74) Bartorelli, Luisa, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 551 031 A1***
A61B 5/01
 (25) En (26) En
 (21) 17877533.4 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) US 2017/065461 08.12.2017
- (87) WO 2018/107119 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201662432452 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE WÄRMFLUSSERFASSUNG VON KÖRPERGEWEBE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED HEAT FLUX SENSING OF BODY TISSUE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUX DE CHALEUR DISTRIBUÉ DE TISSU CORPOREL*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) SANBORN, Eric E., Sunnyvale, California 94086, US
- FROGGATT, Mark E., Sunnyvale, California 94086, US
- SORGER, Jonathan M., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 551 032 A1***
A61N 1/00 **A61N 1/18**
G06G 7/58 **G06G 7/60**
 (25) En (26) En
 (21) 17879826.0 (22) 12.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) US 2017/065876 12.12.2017
- (87) WO 2018/111913 2018/25 21.06.2018

- (30) 12.12.2016 US 201662432838 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER BEHANDLUNG MIT EINEM GASTROINTESTINALEN IMPLANTAT*
- *METHODS FOR ASSESSING TREATMENT WITH A GASTROINTESTINAL IMPLANT*
- *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DU TRAITEMENT À L'AIDE D'UN IMPLANT GASTROINTESTINAL*
- (71) GI Dynamics, Inc., 355 Congress Street, 4th Floor, Boston, MA 02210, US
- (72) SCHORER, Scott, Duxbury, MA 02332, US
- (74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 10/04**
A61B 1/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 1/018** (11) **3 551 033 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17880946.3 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) US 2017/065635 11.12.2017
- (87) WO 2018/111780 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662433121 P
- 08.12.2017 US 201715836460
- (54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ENDOSCOPE AND METHOD OF USE*
- *ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Meditrina, Inc., 1601 S. De Anza Boulevard Suite 110, Cupertino, California 95014, US
- Truckai, Csaba, 19566 Arden Court, Saratoga, CA 95070, US
- Truckai, Daniel, 19566 Arden Court, Saratoga, California 95070, US
- Le, Khoi, 110 Bradwell Court, San Jose, California 95138, US
- Moss, Kevin, 1625 Panorama Court, Tracy, California 95304, US
- Nelson, Britta, 4520 Monte Sereno Drive, Loomis, California 95650, US
- Landgraf, Nicholas, 13101 Ludlow, Huntington Woods, Michigan 48070, US
- (72) TRUCKAI, Csaba, Huntington Woods, Michigan 48070, US
- TRUCKAI, Daniel, Huntington Woods, Michigan 48070, US
- LE, Khoi, Huntington Woods, Michigan 48070, US
- MOSS, Kevin, Huntington Woods, Michigan 48070, US
- NELSON, Britta, Huntington Woods, Michigan 48070, US
- LANDGRAF, Nicholas, Huntington Woods, Michigan 48070, US
- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 1/04** (11) **3 551 034 A1***
A61M 31/00 **C12Q 1/04**
C12Q 1/10 **G01N 33/58**
 (25) En (26) En
 (21) 17825673.1 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (86) US 2017/065139 07.12.2017
(87) WO 2018/106933 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431297 P
14.12.2016 US 201662434320 P
30.03.2017 US 201762478753 P
05.05.2017 US 201762502383 P
14.08.2017 US 201762545157 P
19.09.2017 US 201762560618 P
09.11.2017 US 201762583768 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
• *GASTROINTESTINAL TRACT DETECTION METHODS, DEVICES AND SYSTEMS*
• *MÉTHODES, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION POUR LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US
JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, US
WAHL, Christopher Loren, La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 1/12 → (51) **A61L 2/24**

A61B 1/267 → (51) **A61B 10/04**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 551 035 A1***
A61B 3/028 **A61B 3/103**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17800908.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052971 27.10.2017
(87) WO 2018/104602 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662085
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REFRAKTIONSMESSUNG, VERFAHREN ZUM OPTISCHEN ENTWURF EINES BRILLENGLASES UND BRILLE MIT SOLCH EINEM BRILLENGLAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING REFRACTION, METHOD FOR THE OPTICAL DESIGN OF AN OPHTHALMIC LENS, AND PAIR OF GLASSES COMPRISING SUCH AN OPHTHALMIC LENS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA RÉFRACTION, PROCÉDÉ DE CONCEPTION OPTIQUE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE, ET PAIRE DE LUNETTES COMPORTANT UNE TELLE LENTILLE OPHTHALMIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PERRIN, Jean-Luc, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
ESCALIER, Guilhem, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
POULAIN, Isabelle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
ROUSSEAU, Benjamin, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
PETIGNAUD, Cécile, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
MARIN, Gildas, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 551 036 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17878683.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) IB 2017/057711 07.12.2017
(87) WO 2018/104894 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 NZ 16727230
(54) • *STIMULUS UND AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *STIMULUS AND EYE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULUS ET DE SUIVI OCULAIRE*
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) THOMPSON, Ben, Auckland 1010, NZ
TURUWHENUA, Jason Te Wharekotua, Auckland 1010, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/032**

A61B 3/028 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/032** (11) **3 551 037 A1***
A61B 3/00 **A61B 3/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797402.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) FR 2017/052915 23.10.2017
(87) WO 2018/104600 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662083
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SUBJEKTIVEN AUGENREFRAKTION MIT HOCHAUFLÖSENDE SPHÄRISCHER UND/ODER ZYLINDRISCHER OPTISCHER LEISTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING SUBJECTIVE OCULAR REFRACTION WITH HIGH-RESOLUTION SPHERICAL AND/OR CYLINDRICAL OPTICAL POWER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉFRACTION OCULAIRE SUBJECTIVE DE HAUTE RÉOLUTION EN PUISSANCE OPTIQUE SPHÉRIQUE ET/OU CYLINDRIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MARIN, Gildas, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
PINAULT, Philippe, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/04 → (51) **A61B 3/032**

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/16** (11) **3 551 038 A1***
A61B 5/00 **A61F 2/14**
A61B 5/145 **A61B 5/01**
(25) De (26) De
(21) 17791077.5 (22) 26.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/077468 26.10.2017
(87) WO 2018/078026 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 102016221371
(54) • *RINGIMPLANTAT*
• *RING IMPLANT*
• *IMPLANT ANNULAIRE*
(71) Implantsdata Ophthalmic Products GmbH, Kokenstrasse 5, 30159 Hannover, DE
(72) OSTERMEIER, Max, 21217 Seevetal, DE
MEYER, Stefan, 30173 Hannover, DE
DICK, Burkhard, 44892 Bochum, DE
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 551 039 A1***
A61J 15/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1459 **A61B 5/053**
A61B 5/03

- (25) En (26) En
(21) 17731951.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) IL 2017/050634 06.06.2017
(87) WO 2018/109757 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432770 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG DES RÜCKFLUSSES BEI ENTERALER ERNÄHRUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC MANAGEMENT OF REFLUX DURING ENTERAL FEEDING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION AUTOMATIQUE DE REFLUX PENDANT UNE ALIMENTATION ENTÉRALE*
(71) ART Healthcare Ltd., 4A Sderot Giborei Israel Street Poleg Park for Industries&Commerce, 4250405 Natania, IL
(72) ELIA, Liron, 28236 Kiryat-Ata, IL
IDDAN, Gavriel J., 34657 Haifa, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 551 040 A1***
G01N 29/07 **A61F 2/30**

- (25) En (26) En
(21) 17808497.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/081566 05.12.2017
(87) WO 2018/104328 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202409
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICH-INVASIVEN UNTERSUCHUNG VON PROTHESENLOCKERUNG UND/ODER BRUCHHEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NONINVASIVE EVALUATION OF PROsthESIS LOOSENING, AND/OR FRACTURE HEALING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE DESSERRAGE DE PROTHÈSE, ET/OU DE CONSOLIDATION DE FRACTURE*

- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
(72) TAYLOR, William, 8702 Zollikon, CH
VOGL, Florian, 8047 Zürich, CH
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 041 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/12**
A61B 34/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816640.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081838 07.12.2017
(87) WO 2018/104458 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662141
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES INNEREN ORGANS EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGES ANZEIGEVERFAHREN*
• *DEVICE FOR DISPLAYING AN INTERNAL ORGAN OF A PATIENT AND ASSOCIATED DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION D'UN ORGANE INTERNE D'UN PATIENT AINSI QU'UN PROCÉDE DE VISUALISATION ASSOCIE*

- (71) Koelis, 16 Chemin du Vieux Chêne - Inovalée, 38240 Meylan, FR
(72) LEROY, Antoine, 78390 Bois d'Arcy, FR
HENRI, Patrick, 92270 Bois-Colombes, FR
BAUMANN, Michael, 38100 Grenoble, FR
GAUDARD, Eric, 69002 Lyon, FR
SARRAZIN, Johan, 38400 St. martin d'Hères, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 042 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/16**
A61B 5/01

- (25) De (26) De
(21) 17818029.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) AT 2017/060321 04.12.2017
(87) WO 2018/102841 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 AT 511082016
(54) • *EINRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER MENSCHLICHEN PATIENTEN*
• *DEVICE FOR EXAMINING A HUMAN PATIENT*
• *DISPOSITIF SERVANT À L'EXAMEN D'UN PATIENT HUMAIN*

- (71) Schletterer Consult GmbH, Ried 19C, 6235 Reith im Alpbachtal, AT
(72) SCHLETTERER, Heinz, 6235 Reith im Alpbachtal, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 043 A1***
A61B 5/0482 **A61M 21/00**

- (25) En (26) En
(21) 17818467.7 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081536 05.12.2017
(87) WO 2018/104309 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430391 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES WACHZUSTANDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING WAKEFULNESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAVORISER L'ÉVEIL*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TSONEVA, Tsvetomira, Kirova, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 044 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/16**
A61B 5/01

- (25) De (26) De
(21) 17821776.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) AT 2017/060320 04.12.2017
(87) WO 2018/102840 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 AT 511092016
(54) • *EINRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER MENSCHLICHEN PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR EXAMINING A HUMAN PATIENT*
• *DISPOSITIF SERVANT À L'EXAMEN D'UN PATIENT HUMAIN*

- (71) Schletterer Consult GmbH, Ried 19C, 6235 Reith im Alpbachtal, AT
(72) SCHLETTERER, Heinz, 6235 Reith im Alpbachtal, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 045 A1***
A61M 21/02

- (25) En (26) En
(21) 17822186.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081840 07.12.2017
(87) WO 2018/104459 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431482 P
(54) • *BESTIMMUNG EINER KORRIGIERTEN STIMULATIONSZEITPLANUNG FÜR EINE PERSON WÄHREND DES SCHLAFES*
• *DETERMINING CORRECTED TIMING OF STIMULATION PROVIDED TO A SUBJECT DURING SLEEP*
• *DÉTERMINATION DE SYNCHRONISATION CORRIGÉE DE STIMULATION APPLIQUÉE À UN SUJET PENDANT LE SOMMEIL*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL

- MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSAPRAGADA VENKATA SATYA, Surya, Subrahmanya, Sreeram, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 046 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17825672.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065137 07.12.2017
(87) WO 2018/106931 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431297 P
14.12.2016 US 201662434320 P
30.03.2017 US 201762478753 P
05.05.2017 US 201762502383 P
14.08.2017 US 201762545157 P
19.09.2017 US 201762560618 P
09.11.2017 US 201762583768 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
• *GASTROINTESTINAL TRACT DETECTION METHODS, DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*

- (71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) JONES, Mitchell Lawrence, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA
WAHL, Christopher Loren, San Diego California 92103, CA
DRLIK, Mark Sasha, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA
ALLAN, Nicholas David, Victoria, British Columbia V8Z 6R, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 047 A1***
A61B 5/07 **G01N 21/77**

- (25) En (26) En
(21) 17825674.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065178 07.12.2017
(87) WO 2018/106959 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431297 P
14.12.2016 US 201662434320 P
30.03.2017 US 201762478753 P
05.05.2017 US 201762502383 P
14.08.2017 US 201762545157 P
19.09.2017 US 201762560618 P
09.11.2017 US 201762583768 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
• *GASTROINTESTINAL TRACT DETECTION METHODS, DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*

- (71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego, CA 92122, US
Pak, Brian, 2 Kellogg Crescent, Richmond Hill, Ontario L4E 0T3, CA

- McLean, John Mitchell, 621-825 Church Street, Toronto, Ontario M4W 3Z4, CA
Smith, Paul Timothy, 13345 Nassagaweya Sixth Line, Acton, Ontario L7J 2L7, CA
Jones, Mitchell Lawrence, 520 Sea Lane, La Jolla, California 92037, US
Wahl, Christopher Loren, 756 Bonair Street, La Jolla, California 92037, US
- (72) PAK, Brian, La Jolla, California 92037, CA
MCLEAN, John Mitchell, La Jolla, California 92037, CA
SMITH, Paul Timothy, La Jolla, California 92037, CA
JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, US
WAHL, Christopher Loren, San Diego, CA 92103, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 048 A1***
A61N 1/378

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17828670.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081889 07.12.2017
(87) WO 2018/104476 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662058
(54) • *IMPLANTIERBARES SYSTEM*
• *IMPLANTABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME IMPLANTABLE*
- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantronne, 38700 La Tronche, FR
- (72) CINQUIN, Philippe, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
DEFAYE, Pascal, 38000 Grenoble, FR
TUVIGNON, Patrick, 81000 Albi, FR
- (74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 049 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17828861.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082013 08.12.2017
(87) WO 2018/104518 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202834
(54) • *OBERFLÄCHENGEWEBEVERFOLGUNG*
• *SURFACE TISSUE TRACKING*
• *SUIVI DE TISSU DE SURFACE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DI TULLIO, Alessandra, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829774.3 (22) 07.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065156 07.12.2017
(87) WO 2018/106945 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431297 P
14.12.2016 US 201662434320 P
30.03.2017 US 201762478753 P
05.05.2017 US 201762502383 P
14.08.2017 US 201762545157 P
19.09.2017 US 201762560618 P
09.11.2017 US 201762583768 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION DES MAGENDARM-TRAKTS*
• *GASTROINTESTINAL TRACT DETECTION METHODS, DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego, CA 92122, US
- (72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US
JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 051 A1***
C07K 14/47 **C12Q 1/68**
G01N 33/50 **G01N 33/68**

- (25) En (26) En
(21) 17878530.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065367 08.12.2017
(87) WO 2018/107059 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432091 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER UND DES RISIKOS DES FORTSCHRITTS VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHODS OF DIAGNOSING ALZHEIMER'S DISEASE AND RISK OF PROGRESSION TO ALZHEIMER'S DISEASE*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET DU RISQUE D'ÉVOLUTION EN MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) Loma Linda University Health, 11234 Anderson Street, Loma Linda, California 92354, US
- (72) SORIANO, Salvador, Loma Linda, California 92354, US
CASTELLO, Michael, Loma Linda, California 92354, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 052 A1***
A61B 5/055 **G01R 33/20**
G01R 33/48 **G06K 9/20**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17879189.3 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064745 05.12.2017
(87) WO 2018/106713 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430351 P
05.04.2017 US 201762481839 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HIRNERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING BRAIN DISORDERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER DES TROUBLES CÉRÉBRAUX*
- (71) Darmiyani, Inc., 1 Sansome Street, Suite 3500, San Francisco, California 94104, US
- (72) KAMALI-ZARE, Padideh, Emeryville, California 94608, US
VEJDANI, Kaveh, Emeryville, California 94608, US
LIEBMANN, Thomas, Emeryville, California 94608, US
ESFANDYARPOUR, Hesaam, Emeryville, California 94608, US
- (74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 053 A1***
A61B 5/048 **G06K 9/00**
A61B 5/024

- (25) En (26) En
(21) 17879558.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FI 2017/050863 05.12.2017
(87) WO 2018/104583 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374138
- (54) • *GESUNDHEITS- UND FITNESSMONITOR ZUR BESTIMMUNG EINER MINIMALEN HERZFREQUENZ*
• *HEALTH AND FITNESS MONITOR FOR DETERMINING A MINIMUM HEART RATE*
• *MONITEUR DE SANTÉ ET DE CONDITION PHYSIQUE DESTINÉ À DÉTERMINER UNE FRÉQUENCE CARDIAQUE MINIMALE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SHAHRIAR, Muneem, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 054 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17880715.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065346 08.12.2017
(87) WO 2018/111722 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375512
- (54) • *DURCHLEUCHTUNGSBILDGEBUNG MIT EINEM ARRAY VON LICHTQUELLEN*
• *TRANS-ILLUMINATION IMAGING WITH AN ARRAY OF LIGHT SOURCES*
• *IMAGERIE PAR TRANSILLUMINATION AVEC UN RÉSEAU DE SOURCES DE LUMIÈRE*
- (71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US

(72) CHAN, Matthew, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 055 A1***
A63B 24/00 **A63F 13/00**
G09B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17882077.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065835 12.12.2017
(87) WO 2018/111886 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433197 P
(54) • *GEZIELTE, DURCH AEROBE ÜBUNGEN MIT GEHIRNFUNKTIONSSPEZIFISCHEN AUFGABEN UNTERSTÜTZTE NEUROGENESE*
• *TARGETED NEUROGENESIS STIMULATED BY AEROBIC EXERCISE WITH BRAIN FUNCTION-SPECIFIC TASKS*
• *NEUROGENÈSE CIBLÉE STIMULÉE PAR UN EFFORT AÉROBIE AVEC DES TÂCHES SPÉCIFIQUES À LA FONCTION CÉRÉBRALE*

(71) Blue Goji LLC, 4201 S. Congress Ave. Suite 323, Austin, TX 78745, US

(72) FUNG, Coleman, Spicewood, TX 78669, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 056 A1***
A61B 5/042 **A61B 18/14**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 18707425.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2018/050732 06.02.2018
(87) WO 2018/142372 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455048 P
07.08.2017 US 201762541805 P

(54) • *HERZKATHETER MIT VERFORMBAREM KÖRPER*
• *CARDIAC CATHETER WITH DEFORMABLE BODY*
• *CATHÉTER CARDIAQUE AVEC CORPS DÉFORMABLE*

(71) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(72) ROMOSCANU, Alexandre, 1207 Geneva, CH
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 551 057 A1***
A61B 5/042 **A61B 5/06**
A61B 18/00 **A61B 5/0452**
A61B 18/14 **A61B 5/04**

(25) En (26) En
(21) 18707804.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/017605 09.02.2018

(87) WO 2018/148532 2018/33 16.08.2018

(30) 10.02.2017 US 201762457384 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER PRÄVALENZ VON KARDIALEN PHÄNOMENEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING PREVALENCE OF CARDIAC PHENOMENA*
• *PROCÉDES ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE LA PRÉVALENCE DE PHÉNOMÈNES CARDIAQUES*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) MAHAPATRA, Srijoy, Edina Minnesota 55422, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A45D 44/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0478**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61M 15/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/56**

A61B 5/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 551 058 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0444**
A61B 5/0488 **A61B 5/11**

(25) En (26) En
(21) 17878707.3 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) AU 2017/051346 07.12.2017

(87) WO 2018/102874 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 AU 2016905046

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SCHWANGERSCHAFT ODER WEHEN*
• *APPARATUS FOR MONITORING PREGNANCY OR LABOUR*
• *APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DE LA GROSSESSE OU DU TRAVAIL*

(71) The University of Sydney, Sydney, NSW 2006, AU

Sydney Local Health District, Missenden Road, Camperdown, New South Wales 2050, AU

(72) MCDONALD, Sarah Catherine, Wanniassa, Australian Capital Territory 2903, AU
(74) BROOKER, Graham, Kirrawee, New South Wales 2232, AU

HYETT, Jonathan, Riverview, New South Wales 2066, AU
PHIPPS, Hala, Cronulla, New South Wales 2230, AU
MARTINEZ, Javier, Rooty Hill, New South Wales 2766, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 5/01 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/01 → (51) **A61B 3/16**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 551 059 A1***
A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 17808499.2 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081576 05.12.2017

(87) WO 2018/104337 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 EP 16203137

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KALIBRIERUNGS-PARAMETERS FÜR EINE BLUTDRUCK-MESSVORRICHTUNG*

• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A CALIBRATION PARAMETER FOR A BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'ÉTALONNAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL

MÜHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/021** (11) **3 551 060 A1***
A61B 5/0285 **A61B 5/103**

(25) En (26) En
(21) 17811923.6 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081618 06.12.2017

(87) WO 2018/104359 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 EP 16203145

(54) • *PULSWELLENGESCHWINDIGKEITS-BESTIMMUNG, ZUM BEISPIEL ZUR BLUTDRUCKÜBERWACHUNG*

• *PULSE WAVE VELOCITY DETERMINATION, FOR EXAMPLE FOR BLOOD PRESSURE MONITORING*

• *DÉTERMINATION D'UNE VITESSE D'ONDE DE PRESSION, PAR EXEMPLE*

*POUR LA SURVEILLANCE DE LA PRES-
SION SANGUINE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE GROOT, Koen, Theo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

RADHA, Mustafa, Ghassan, 5656 AE Eindhoven, NL

GELISSEN, Jozef, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL

HAAKMA, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/024** (11) **3 551 061 A1***
A61B 5/087 **A61B 5/1455**
G16H 50/30 **A61B 5/0205**
A61B 5/091

(25) It (26) En
(21) 18804717.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059039 16.11.2018
(87) WO 2019/102324 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 IT 201700133269

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON UNTER ATEMWEGSERKRANKUNG LEIDENDEN PATIENTEN MIT EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN AUF BASIS DER VERWENDUNG SOLCH EINER SYSTEMS*

• *SYSTEM FOR MONITORING PATIENTS SUFFERING FROM RESPIRATORY DISEASE COMPRISING A PORTABLE MEDICAL DEVICE AND METHOD BASED ON THE USE OF SUCH SYSTEM*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENTS SOUFFRANT D'UNE MALADIE RESPIRATOIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF MÉDICAL PORTABLE ET PROCÉDÉ BASÉ SUR L'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME*

(71) MIR SRL Medical International Research, Via del Maggiolino, 125, 00155 Roma, IT

(72) BOSCHETTI SACCO, Paolo, 00155 Roma, IT

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/024 → (51) **A61N 1/372**

A61B 5/024 → (51) **H04W 72/04**

(51) **A61B 5/0275** (11) **3 551 062 A1***

(25) En (26) En
(21) 17832745.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082204 11.12.2017
(87) WO 2018/104552 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203188

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PERFUSION IN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING PERFUSION IN AN ANATOMICAL STRUCTURE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE PERFUSION DANS UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*

(71) Perfusion Tech IVS, Madsen Ryesgade 107, 3., 2100 Copenhagen O, DK

(72) HOLST AAGAARD MADSEN, Mads, 2100 København Ø, DK

TOFT LUND, Morten, 2200 København N, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 551 063 A1***
A61B 18/00 **H01R 24/00**
H01R 24/28

(25) En (26) En
(21) 17880577.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062559 20.11.2017
(87) WO 2018/111506 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376655

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER HOCHDICHTEN ELEKTRODE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH DENSITY ELECTRODE MANAGEMENT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉLECTRODES À HAUTE DENSITÉ*

(71) Cadwell Laboratories, Inc., 909 N. Kellogg Street, Richland, WA 99336, US

(72) CADWELL, John, A., Richland, WA 99352, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 5/04** (11) **3 551 064 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18705211.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015224 25.01.2018
(87) WO 2018/148023 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201762457024 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZUGEHÖRIGEN HERZAKTIVIERUNGEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING ASSOCIATED CARDIAC ACTIVATIONS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACTIVATIONS CARDIAQUES ASSOCIÉES*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) HAN, Dongfeng, St. Paul, Minnesota 55113, US

AFONSO, Valtino X., Oakdale, Minnesota 55128, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0444 → (51) **A61B 5/01**

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 551 065 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18705212.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015242 25.01.2018
(87) WO 2018/148026 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201762457018 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KONSISTENTER HERZAKTIVITÄT*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING CONSISTENT CARDIAC ACTIVITY*

• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'UNE ACTIVITÉ CARDIAQUE COHÉRENTE*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) HAN, Dongfeng, St. Paul, Minnesota 55113, US

AFONSO, Valtino X., Oakdale, Minnesota 55128, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0476 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61B 5/0478** (11) **3 551 066 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 16819284.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080447 09.12.2016
(87) WO 2018/103861 2018/24 14.06.2018
(54) • *GENERISCHE OHRVORRICHTUNG MIT ELEKTRODEN*

• *GENERIC EAR DEVICE WITH ELECTRODES*

• *DISPOSITIF D'OREILLE GÉNÉRIQUE À ÉLECTRODES*

(71) T&W Engineering A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lyngø, DK

(72) ANDERSEN, Mikael, DK-3540 Lyngø, DK

RANK, Mike Lind, DK-3540 Lyngø, DK

TOFT, Hans Olaf, DK-3540 Lyngø, DK

KIDMOSE, Preben, DK-8320 Maarslet, DK

KAPPEL, Simon Lind, DK-8220 Brabrand, DK

(74) Bastue, Jens, Widex A/S Nymoellevej 6, 3540 Lyngø, DK

(51) **A61B 5/0478** (11) **3 551 067 A1***

(25) En (26) En
(21) 17879646.2 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065255 08.12.2017

(87) WO 2018/106996 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201615374428

- (54) • *SENSORFUSION ZUR GEHIRNMESSUNG*
• *SENSOR FUSION FOR BRAIN MEASUREMENT*
• *FUSION DE CAPTEURS DESTINÉE À UNE MESURE CÉRÉBRALE*

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LASZLO, Sarah Ann, Mountain View, California 94043, US

WATSON, Philip Edwin, Mountain View, California 94043, US

EISAMAN, Matthew Dixon, Mountain View, California 94043, US

ADOLF, Brian John, Mountain View, California 94043, US

LEVINE, Gabriella, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 5/0478 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/0478 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/048 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0482 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0484** (11) **3 551 068 A1***
A61M 21/02

(25) En (26) En

(21) 17809261.5 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081142 01.12.2017

(87) WO 2018/104163 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430407 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT LANGSAMER REFERENZWELLEN BEI EINER PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING REFERENCE SLOW WAVE ACTIVITY IN A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE ACTIVITÉ D'ONDE LENTE DE RÉFÉRENCE CHEZ UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL

MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, NL

VISSAPRAGADA VENKATA SATYA, Surya Subrahmanya Sreeram, 5656 AE Eindhoven, NL

KAPITAN, Annette, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/0488** (11) **3 551 069 A1***

(25) En (26) En

(21) 17882075.9 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065714 12.12.2017

(87) WO 2018/111812 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662432908 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KARTIERUNG VON EPIDURAL EVOZIERTEN POTENZIALEN DES RÜCKENMARKS*
• *METHODS FOR DETECTING AND MAPPING SPINAL CORD EPIDURALLY-EVOKED POTENTIALS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CARTOGRAPHIE DE POTENTIELS ÉVOQUÉS PAR L'ÉPIDURALE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*

(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., 300 E. Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US

(72) HARKEMA, Susan, J., Louisville, KY 40207, US

EL-BAZ, Ayman, Louisville, KY 40241, US

ANGELI, Claudia, Louisville, KY 40241, US

MESBAH, Samineh, Louisville, KY 40207, US

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/0488 → (51) **A61M 1/16**

A61B 5/0488 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 551 070 A1***

(25) En (26) En

(21) 17817696.2 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081525 05.12.2017

(87) WO 2018/104300 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430741 P

06.12.2016 US 201662430754 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ASYMMETRISCH POSITIONIERTEN INTERNEN OBJEKTS IN EINEM KÖRPER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN ASSYMETRICALLY POSITIONED INTERNAL OBJECT IN A BODY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET INTERNE POSITIONNÉ ASYMÉTRIQUEMENT DANS UN CORPS*

(71) Medfield Diagnostics AB, Medicinaregatan 8 B, 413 46 Göteborg, SE

(72) FHAGER, Andreas, 434 93 Vallda, SE

PERSSON, Mikael, 441 63 Alingsås, SE

JACOBSSON, Harald, 413 19 Göteborg, SE

VINGE, Rikard, 417 53 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A61B 5/05** (11) **3 551 071 A1***

(25) En (26) En

(21) 17881833.2 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065733 12.12.2017

(87) WO 2018/111826 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662433026 P

- (54) • *SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON BILDGEBUNGSSYSTEMEN UND STIMULATIONSSYSTEMEN*
• *SYNCHRONIZATION DEVICES AND METHODS FOR SYNCHRONIZING IMAGING SYSTEMS AND STIMULATION SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE SYSTÈMES D'IMAGERIE ET DE SYSTÈMES DE STIMULATION*

(71) LVIS Corporation, 1900 Embarcadero Road Suite 209, Palo Alto, California 94303, US

(72) MADSEN, Michael, Santa Clara, California 95050, US

FANG, Zhongnan, Santa Clara, California 95050, US

LEE, Jin Hyung, Palo Alto, California 94301, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 5/053** (11) **3 551 072 A1***
A61B 5/00 **A61J 15/00**
A61B 5/02

(25) En (26) En

(21) 17825612.9 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057702 06.12.2017

(87) WO 2018/104888 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430378 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LUNGENFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SENSING LUNG FLUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN FLUIDE PULMONAIRE*

(71) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street, P. O. Box 16147 Kiryat HaSharon, 4250540 Netanya, IL

(72) ELIA, Liron, 28236 Kiryat-Ata, IL

IDDAN, Gavriel J., 34657 Haifa, IL

(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/053 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 551 073 A1***
A61B 6/03 **A61N 1/00**
A61N 1/05 **A61N 1/08**
A61N 1/36 **G06F 19/00**

(25) En (26) En

(21) 17878883.2 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064970 06.12.2017

(87) WO 2018/106843 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430490 P

14.07.2017 US 201762532477 P

- (54) • *OPTIMALE TRANSKUTANE STIMULATION MIT MEHREREN ELEKTRODEN MIT HOHER FOKALITÄT UND INTENSITÄT*

- *OPTIMAL MULTI-ELECTRODE TRANSCUTANEOUS STIMULATION WITH HIGH FOCALITY AND INTENSITY*
 - *STIMULATION TRANSCUTANÉE MULTI-ELECTRODE OPTIMALE À FOCALITÉ ET INTENSITÉ ÉLEVÉES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) LI, Ying, Los Angeles, California 90095-1600, US
LIU, Wentai, Los Angeles, California 90095-1600, US
LO, Yi-Kai, Los Angeles, California 90095-1600, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 551 074 A1***
A61B 8/08
- (25) En (26) En
(21) 17811305.6 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081936 08.12.2017
(87) WO 2018/108712 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433069 P
- (54) • *ULTRASCHALLGESTEUERTE POSITIONIERUNG VON THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND GUIDED POSITIONING OF THERAPEUTIC DEVICE*
• *POSITIONNEMENT GUIDÉ PAR ULTRASONS D'UN DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SUN, Steve, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/06 → (51) **A61M 25/01**

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/087** (11) **3 551 075 A1***
A61B 5/113 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17816611.2 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081535 05.12.2017
(87) WO 2018/104308 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16020485
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DETEKTION EINES ATEMZUSTANDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING DETECTION OF A RESPIRATORY STATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA DÉTECTION D'UN ÉTAT RESPIRATOIRE*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (72) ORSATTI, Leticia Moreira Goulart, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FERREIRA, Roberto Slepety, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/103 → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 551 076 A1***
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 16819434.8 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/002082 09.12.2016
(87) WO 2018/103812 2018/24 14.06.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG EINER GEH- ODER LAUFGESCHWINDIGKEIT AN EINEN LÄUFER ODER FUSSGÄNGER*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNALIZING A WALKING OR RUNNING SPEED TO A RUNNER OR WALKER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SIGNALER UNE VITESSE DE MARCHÉ OU DE COURSE À UN MARCHEUR OU À UN COUREUR*

- (71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BENEYTO-FERRE, Jordi, 90419 Nürnberg, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/11 → (51) **A61F 2/32**

A61B 5/11 → (51) **A61F 2/38**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/12 → (51) **A61F 2/38**

A61B 5/145 → (51) **A61B 3/16**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1468 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/1486 → (51) **C12Q 1/00**

A61B 5/1486 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/20 → (51) **A61N 1/36**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G01R 33/56**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 551 077 A1***
A61B 6/04 **A61B 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 17811940.0 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081868 07.12.2017
(87) WO 2018/104469 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203124
- (54) • *PROJEKTIONS DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SUBJEKTUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DATA ACQUISITION APPARATUS AND SUBJECT SUPPORT DEVICE*
• *APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES DE PROJECTION ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **3 551 078 A1***
A61B 6/00

- (25) En (26) En
(21) 17817681.4 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/080889 30.11.2017
(87) WO 2018/104132 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430402 P
- (54) • *INTERFEROMETERGITTRERTRÄGER FÜR GITTERBASIERTE RÖNTGENBILDGEBUNG UND/ODER EINE TRÄGERHALTERUNG DAFÜR*
• *INTERFEROMETER GRATING SUPPORT FOR GRATING-BASED X-RAY IMAGING AND/OR A SUPPORT BRACKET THEREFOR*
• *SUPPORT DE RÉSEAU D'INTERFÉROMÈTRE POUR IMAGERIE PAR RAYONS X MISE EN OEUVRE PAR RÉSEAU ET/OU SUPPORT POUR CELUI-CI*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/03 → (51) **A61B 34/20**

A61B 6/03 → (51) **G01R 33/56**

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/29**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/14 → (51) **A61C 19/045**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 551 079 A1***
A61B 5/0205 **A61B 8/02**
A61B 8/06

(25) En (26) En
(21) 17877429.5 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CA 2017/050714 09.06.2017
(87) WO 2018/102911 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 PCT/CA2016/051451

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FLÜSSIGKEITSREAKTIONSMESSUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED FLUID RESPONSE MEASUREMENT**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR MESURE DE RÉPONSE DE FLUIDE AUTOMATISÉE**

(71) 1929803 Ontario Corp. D/b/a Ke2 Technologies, 919 Elliott Avenue, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA

(72) EIBL, Joseph, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA
KENNY, Jon-Emile, New York, New York 10011, US
MAGNIN, Paul, Boston, Massachusetts 02110, US
EIBL, Andrew, Sudbury, Ontario P3E 6J5, CA

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/02 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 551 080 A1***
A61B 8/12 **A61B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 17817287.0 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) NL 2017/050805 04.12.2017
(87) WO 2018/106103 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 NL 2017970

(54) • **VERBESSERTES SYSTEM MIT EINEM AUFBLASBAREN ELEMENT ZUR ANORDNUNG IN DEN ATEMWEGEN EINES PATIENTEN**
• **IMPROVED SYSTEM WITH AN INFLATABLE MEMBER FOR BEING ARRANGED IN THE PATIENT'S RESPIRATORY TRACT**
• **SYSTÈME AMÉLIORÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT GONFLABLE DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ DANS LE TRACTUS RESPIRATOIRE D'UN PATIENT**

(71) Stroke2Prevent BV, Dokter Stolteweg 70, 8025 AZ Zwolle, NL

(72) NIERICH, Arno, 8051 CJ Hattem, NL

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoustseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 551 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821498.7 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081596 06.12.2017
(87) WO 2018/108638 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433062 P

(54) • **INTELLIGENTE GEORTETE INTERVENTIONELLE WERKZEUGE MIT DRAHTLOSEM SENDEEMPFÄNGER**
• **SMART TRACKED INTERVENTIONAL TOOLS INCLUDING WIRELESS TRANSCIEVER**
• **OUTILS D'INTERVENTION À SUIVI INTELLIGENT COMPRENANT UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
STANTON, Douglas Allen, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 551 082 A1***
A61B 8/00 **A61B 34/20**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 17829140.7 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081943 08.12.2017
(87) WO 2018/108717 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433051 P

(54) • **PASSIVE UND AKTIVE SENSOREN ZUR ULTRASCHALLVERFOLGUNG**
• **PASSIVE AND ACTIVE SENSORS FOR ULTRASOUND TRACKING**
• **CAPTEURS PASSIFS ET ACTIFS POUR SUIVI ULTRASONORE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/08 → (51) **A61N 7/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/13 → (51) **A61C 19/045**

A61B 8/13 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 551 083 A1***
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17877391.7 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IN 2017/050577 07.12.2017
(87) WO 2018/104964 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 IN 201611041748

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND ENTNAHME VON GEWEBEPROBEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR EXTRACTION AND COLLECTION OF TISSUE SAMPLES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS DE TISSU**

(71) Secretary, Department Of Biotechnology, Ministry of Science&Technology Government of India Block 2, C.G.O. Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN

(72) BAGWAN, Siraj Shoukat, Bangalore 560066, IN
NALAWADE, Praveen Deelip, Belgaum 590016, IN
AHMED, Rasheed, Bangalore 560047, IN
SUGUMARAN, Premanand, Bangalore 560016, IN

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 10/02** (11) **3 551 084 A1***
A61B 10/04

(25) En (26) En
(21) 17877816.3 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065646 11.12.2017
(87) WO 2018/107175 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432278 P

(54) • **PINSELBIOPSIENVORRICHTUNG, -KIT UND -VERFAHREN**
• **BRUSH BIOPSY DEVICE, KIT AND METHOD**
• **DISPOSITIF, KIT ET PROCÉDÉ DE BIOPSIE À BROUSSE**

(71) Malanowska-Stega, Zanetta, 605 Majors Path, Southampton, New York 11968, US

(72) MALANOWSKA-STEGA, Zanetta, Southampton, New York 11968, US
STEGA, Damian, Southampton, New York 11968, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/04**

(51) **A61B 10/04** (11) **3 551 085 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/267**
A61B 10/02

(25) En (26) En
(21) 17822106.5 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064881 06.12.2017
(87) WO 2018/106789 2018/24 14.06.2018

- (30) 07.12.2016 US 201662430987 P
(54) • *SYSTEM ZUR BIOPSIENADEL- UND ZIEL-GEWEBEECHTZEITVISUALISIERUNG*
• *SYSTEMS FOR REAL-TIME BIOPSY NEEDLE AND TARGET TISSUE VISUALIZATION*
• *SYSTÈMES POUR AIGUILLE DE BIOPSIE EN TEMPS RÉEL ET VISUALISATION DE TISSU CIBLE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, MA 55311-1566, US
(72) JOHNSON, Austin G., Hudson, Massachusetts 01749, US
FLEURY, Sean, Minneapolis, Minnesota 55415, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 10/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/06** (11) **3 551 086 A1***
A61B 17/34 **A61F 2/966**
A61M 25/04 **A61B 17/00**
A61B 17/08 **A61B 17/22**
A61M 25/09

- (25) En (26) En
(21) 18718271.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/024341 26.03.2018
(87) WO 2018/183191 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201762476995 P
(54) • *SYSTEME ZUR AUSFÜHRUNG DER BEWEGUNG VON GEWEBESTRUKTUREN*
• *SYSTEMS TO EFFECT MOVEMENT OF TISSUE STRUCTURES*
• *SYSTÈMES POUR EFFECTUER UN MOUVEMENT DE STRUCTURES DE TISSU*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02445, US
ECKERLINE, Katharine, Boston, Massachusetts 02113, US
MELANSON, Douglas, Natick, Massachusetts 017601, US
GESSLER, Raymond, Roberts, Wisconsin 54023, US
WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, US
GRAY, Jeff, Sudbury, Massachusetts 01776, US
ZENNER, Nicholas, White Bear Township, Minnesota 55110, US
HARTMAN, Ryan, Duxbury, Massachusetts 02332, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 551 087 A2***
A61B 17/068

- (25) En (26) En

- (21) 17829737.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/061286 13.11.2017
(87) WO 2018/106412 2018/24 14.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372241
(54) • *CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR NETZ- UND GEWEBEFIXIERUNG*
• *SURGICAL FASTENERS FOR MESH AND TISSUE FIXATION*
• *AGRAFES CHIRURGICALES DE FIXATION DE MAILLES ET DE TISSUS*

- (71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) GUO, Jianxin, Somerville New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville New Jersey 08876, US
CARDINALE, Michael, Somerville New Jersey 08876, US
SOULS, Douglas, Somerville New Jersey 08876, US
AUGUSTIN, Jephthe, Somerville New Jersey 08876, US

- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/068**

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 551 088 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17804764.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/061264 13.11.2017
(87) WO 2018/106405 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431355 P
21.04.2017 US 201715493875
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT REKONFIGURIERBAREN GRIFFEN ZUR ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS WITH RECONFIGURABLE HANDLES FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS À POIGNÉES RECONFIGURABLES POUR LA DISTRIBUTION D'AGRAFES CHIRURGICALES*

- (71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) SCHNEIDER, Jared, Somerville, New Jersey 08876, US
GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, US
CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, US
KENYON, Mark D., Somerville, New Jersey 08876, US
SOULS, Douglas, Somerville, New Jersey 08876, US
FERREIRA, Danial Paul, Woodbridge, Connecticut 06525, US
GUO, Xuelin, Somerville, New Jersey 08876, US
EPSTEIN, Lindsay, Belle Mead, New Jersey 08502, US

- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 551 089 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17804765.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/061273 13.11.2017
(87) WO 2018/106406 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431355 P
21.04.2017 US 201715493898
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT ANTRIEBSSYSTEMEN MIT FLEXIBLEN ELEMENTEN ZUR ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING DRIVE SYSTEMS WITH FLEXIBLE MEMBERS FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS AYANT DES SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT À ÉLÉMENTS FLEXIBLES POUR DÉLIVRER DES AGRAFES CHIRURGICALES*

- (71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

- (72) GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, US
NORDMEYER, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US

- CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US

- COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, US

- KENYON, Mark D., Somerville, New Jersey 08876, US

- SOULS, Douglas, Somerville, New Jersey 08876, US

- FERREIRA, Danial Paul, Woodbridge, Connecticut 06525, US

- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 551 090 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17804766.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/061275 13.11.2017
(87) WO 2018/106408 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431355 P
21.04.2017 US 201715493929
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT EINSETZBAREN, AUSTAUSCHBAREN KARTUSCHEN ZUR ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING INSERTABLE, CHANGEABLE CARTRIDGES FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS À CARTOUCHES POUVANT ÊTRE INSÉRÉES ET CHANGÉES POUR LA DISTRIBUTION D'AGRAFES CHIRURGICALES*

- (71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

- (72) COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, US
NORDMEYER, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US

CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US
GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, US
KENYON, Mark D., Somerville, New Jersey 08876, US
SOULS, Douglas, Somerville, New Jersey 08876, US
FERREIRA, Danial Paul, Woodbridge, Connecticut 06525, US
SCHNEIDER, Jared, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **3 551 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808674.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061282 13.11.2017
(87) WO 2018/106410 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431355 P
21.04.2017 US 201715493981
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN ZUR AUSGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING SURGICAL FASTENER INSERTION TOOLS FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS*
• *INSTRUMENTS DE TYPE APPLICATEURS DOTÉS D'OUTILS D'INSERTION D'AGRAFES CHIRURGICALES POUR DISTRIBUER DES AGRAFES CHIRURGICALES*

(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) KENYON, Mark D., Somerville New Jersey 08876, US
NORDMEYER, Michael, Somerville New Jersey 08876, US
CARDINALE, Michael, Somerville New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville New Jersey 08876, US
GUO, Jianxin, Somerville New Jersey 08876, US
SOULS, Douglas, Somerville New Jersey 08876, US
FERREIRA, Danial Paul, Woodbridge Connecticut 06525, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **3 551 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 17812278.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061279 13.11.2017
(87) WO 2018/106409 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431355 P
21.04.2017 US 201715493957
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT GELENKWELLEN ZUR AUSGABE CHIRURGISCHER BEFESTIGUNGSELEMENTE*

• *APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING ARTICULATING SHAFTS FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS AYANT DES TIGES ARTICULÉES POUR DISTRIBUER DES AGRAFES CHIRURGICALES*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US
GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, US
GUO, Xuelin, Somerville, New Jersey 08876, US
KENYON, Mark D., Somerville, New Jersey 08876, US
SOULS, Douglas, Somerville, New Jersey 08876, US
FERREIRA, Danial Paul, Woodbridge, Connecticut 06525, US
EPSTEIN, Lindsay, Belle Mead, New Jersey 08502, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **3 551 093 A2***
A61B 17/064 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17812279.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061284 13.11.2017
(87) WO 2018/106411 2018/24 14.06.2018
(88) 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431355 P
21.04.2017 US 201715494012
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON APPLIKATORINSTRUMENTEN MIT EINSETZBAREN, AUSWECHSELBAREN MAGAZINEN ZUR ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *METHODS OF USING APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING INSERTABLE, CHANGEABLE CARTRIDGES FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INSTRUMENTS APPLICATEURS AYANT DES CARTOUCHES INTERCHANGEABLES POUVANT ÊTRE INSÉRÉES POUR DISTRIBUER DES AGRAFES CHIRURGICALES*

(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) SOULS, Douglas, Somerville New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville New Jersey 08876, US
CARDINALE, Michael, Somerville New Jersey 08876, US
GUO, Jianxin, Somerville New Jersey 08876, US
KENYON, Mark D., Somerville New Jersey 08876, US
SCHNEIDER, Jared, Somerville New Jersey 08876, US
FERREIRA, Danial Paul, Woodbridge Connecticut 06525, US
GUO, Xuelin, Somerville New Jersey 08876, US
EPSTEIN, Lindsay, Belle Mead New Jersey 08502, US
NORDMEYER, Michael, Somerville New Jersey 08876, US

(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/08** (11) **3 551 094 A1***
A61B 17/10 **A61B 17/122**
A61B 17/128 **A61F 2/24**
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 17811809.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063498 28.11.2017
(87) WO 2018/106482 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373066
(54) • *VERSTELLBARE ARMVORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON GEWEBEN*
• *ADJUSTABLE ARM DEVICE FOR GRASPING TISSUES*
• *DISPOSITIF À BRAS RÉGLABLES DESTINÉ À SAISIR DES TISSUS*
(71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ABUNASSAR, Chad J., San Francisco, California 94103, US
BARBARINO, Casey, San Francisco, California 94102, US
LEE, Benjamin L., Santa Clara, California 95050, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/11 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 551 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822870.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065169 07.12.2017
(87) WO 2018/106954 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431421 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HERZOG, Phil, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 551 096 A1***
A61M 5/19 **B01F 5/06**

(25) En (26) En
(21) 17878388.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065472 08.12.2017
(87) WO 2018/107126 2018/24 14.06.2018

- (30) 08.12.2016 US 201662431424 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMBOLISIERUNG VON KÖRPERLUMEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR THE EMBOLIZATION OF BODY LUMENS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EMBOISATION DE LUMIÈRES CORPORELLES*
(71) Blackswan Vascular, Inc., 709 Sandoval Way, Hayward, CA 94544, US
(72) BAGAOISAN, Celso, Union City, CA 94587, US
PAI, Suresh, S., Los Altos, CA 94022, US
SERSHEN, Scott, Robert, Castro Valley, CA 94546, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/14 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 551 097 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/11**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 17/17 **B25J 9/00**
A61B 34/00 **A61B 17/16**
A61B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 17794936.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077370 25.10.2017
(87) WO 2018/103945 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16306645
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUM SCHNEIDEN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR GEMÄSS MINDESTENS EINER ZIEL-EBENE*
• *SURGICAL SYSTEM FOR CUTTING AN ANATOMICAL STRUCTURE ACCORDING TO AT LEAST ONE TARGET PLANE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR COUPER UNE STRUCTURE ANATOMIQUE SELON AU MOINS UN PLAN CIBLE*
(71) Orthotaxy, 5, avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR
(72) LALLÉE, Stéphane, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
DEMANGET, Nicolas, 38120 Saint-Egrève, FR
COLLET, Hervé, 38980 Chatenay, FR
GIRARDEAU-MONTAUT, Daniel, 38000 Grenoble, FR
CHABANAS, Laurence, 38830 Crets en Belledonne, FR
URVOY, François, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 551 098 A1***
A61B 17/17 **A61B 90/00**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61B 90/11 **A61B 34/20**
A61B 17/16 **A61B 17/56**

- (25) En (26) En
(21) 17816664.1 (22) 08.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082041 08.12.2017
(87) WO 2018/104523 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16306645
08.12.2016 EP 16306646
25.10.2017 PCT/EP2017/077370
07.12.2017 PCT/EP2017/081803
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUM SCHNEIDEN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR GEMÄSS MINDESTENS EINER ZIEL-SCHNITTEBENE*
• *SURGICAL SYSTEM FOR CUTTING AN ANATOMICAL STRUCTURE ACCORDING TO AT LEAST ONE TARGET CUTTING PLANE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL PERMETTANT DE COUPER UNE STRUCTURE ANATOMIQUE SUIVANT AU MOINS UN PLAN DE COUPE CIBLE*
(71) Orthotaxy, 5, avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR
(72) LALLÉE, Stéphane, 38410 St Martin d'Uriage, FR
GIRARDEAU-MONTAUT, Daniel, 38000 Grenoble, FR
COLLET, Hervé, 38980 Chatenay, FR
LEANDRI, Anthony, 38920 Crolles, FR
DEMANGET, Nicolas, 38120 Saint-Egreve, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 551 099 A1***
A61B 17/17 **A61B 34/30**
A61B 34/20 **A61B 90/11**
A61B 90/00 **A61B 34/00**
A61B 17/16 **A61B 17/56**

- (25) En (26) En
(21) 17829134.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081803 07.12.2017
(87) WO 2018/104439 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16306646
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUM SCHNEIDEN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR GEMÄSS MINDESTENS EINER ZIEL-EBENE*
• *SURGICAL SYSTEM FOR CUTTING AN ANATOMICAL STRUCTURE ACCORDING TO AT LEAST ONE TARGET PLANE*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL POUR COUPER UNE STRUCTURE ANATOMIQUE SELON AU MOINS UN PLAN CIBLE*
(71) Orthotaxy, 5, avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR
(72) LALLÉE, Stéphane, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
DEMANGET, Nicolas, 38120 Saint-Egrève, FR
COLLET, Hervé, 38980 Chatenay, FR
GIRARDEAU-MONTAUT, Daniel, 38000 Grenoble, FR
CHABANAS, Laurence, 38830 Crets en Belledonne, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/15 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 551 100 A1***
A61B 90/00 **A61L 31/04**
C08L 55/02

- (25) En (26) En
(21) 17878602.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065328 08.12.2017
(87) WO 2018/107036 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432182 P
09.12.2016 US 201662432217 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HARTGEWEBEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICES FOR TREATING HARD TISSUES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR TRAITER DES TISSUS DURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dfine, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) PURDY, Craig, Sunnyvale, California 94089, US
BALBIERZ, Dan, Redwood City, California 94061, US
SHIRLEY, Nate, Pleasant Grove, Utah 84065, US
GALDOS, Jose, San Jose, California 95131, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 551 101 A1***
A61B 17/22 **A61B 17/3207**

- (25) En (26) En
(21) 17877681.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065318 08.12.2017
(87) WO 2018/107032 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374307
(54) • *KATHETERFREIGESetzte ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN*
• *CATHETER-DELIVERED ENDOVASCULAR DEVICES*
• *DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES PLACÉS PAR CATHÉTER*
(71) Legacy Ventures LLC, 3200 West End Avenue Suite 500, Nashville, Tennessee 37203, US
(72) ULM, III, Arthur John, Nashville, Tennessee 37215, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 551 102 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17817297.9 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) NL 2017/050824 08.12.2017
(87) WO 2018/106116 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 NL 2017954
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE*
• *A SURGICAL DEVICE, A METHOD FOR ASSEMBLING AND A METHOD FOR DEASSEMBLING*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE DÉASSEMBLAGE*
(71) Surge-On Medical B.V., Rotterdamseweg 183 C, 2629 HD Delft, NL
(72) HOREMAN, Tim, 2629 HD Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 551 103 A1***
A61M 25/06 **A61M 25/00**
(25) En (26) En
(21) 17832615.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065534 11.12.2017
(87) WO 2018/107147 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431972 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG MIT ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN*
• *INTRODUCER WITH EXPANDABLE CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION AYANT DES CAPACITÉS D'EXTENSION*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FITTERER, Mimi Trinh, Belmont, California 94002, US
INO, Takashi H., San Jose, California 95123, US
ESCALONA, Floriza Q., San Jose, California 95112, US
CALOMENI, Michael P., San Jose, California 95125, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/34 → (51) **A61M 1/10**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 551 104 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825377.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/080680 28.11.2017

(87) WO 2018/104112 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224503
(54) • *CHIRURGISCHES REPOSITIONSINSTRUMENT*
• *SURGICAL REPOSITIONING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE REPOSITIONNEMENT CHIRURGICAL*
(71) Premiere Medical GmbH, Dieselstrasse 21, 89155 Erbach, DE
(72) VAZIFEHDAN, Dr. Farzam, 70195 Stuttgart, DE
PIPPAN, Dr. Mathias, 55122 Mainz, DE
REITH, Dr. Michael, 55130 Mainz, DE
NILSSON, C. Michael, Moreland Hills, Ohio 44022, US
SCHÖNHÖFFER, Dr. Helmut, 89155 Erbach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/86**

(51) **A61B 17/86** (11) **3 551 105 A1***
A61F 2/08 **A61B 17/84**
(25) En (26) En
(21) 17878127.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065450 08.12.2017
(87) WO 2018/107114 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432399 P
(54) • *RÜCKKHALTEVORRICHTUNGEN, GITTER UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *RETENTION DEVICES, LATTICES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE RETENUE, TREILLIS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Woven Orthopedic Technologies, LLC, 63 East Center Street Suite 3A, Manchester, Connecticut 06040, US
(72) LUZZI, Robert, Silverthorne, CO 80498, US
MAGEE, Francis Patrick, MacKay, ID 83251, US
(74) Crease, Devanand John, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 551 106 A2***
A61B 17/86

(25) En (26) En
(21) 17840513.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/063908 30.11.2017
(87) WO 2018/106507 2018/24 14.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370409
(54) • *ORTHOPÄDISCHE ABREISSSCHRAUBEN, WERKZEUGE ZUM EINSETZEN SOLCHER SCHRAUBEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ORTHOPEDIC BREAK-OFF SCREWS, TOOLS FOR INSERTING SUCH SCREWS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*

• *VIS DE SÉPARATION ORTHOPÉDIQUES, OUTILS D'INSERTION DESDITES VIS AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Depuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) DALY, Anthony, West Chester, Pennsylvania 19380, US
LAVORITANO, Scott, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**
A61B 18/00 → (51) **A61B 5/04**
A61B 18/00 → (51) **A61B 8/08**
A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02**
A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**
A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 551 107 A2***
A61M 25/10 **A61M 25/09**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 17878596.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/064713 05.12.2017
(87) WO 2018/106688 2018/24 14.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432065 P
27.10.2017 US 201762578352 P
(54) • *BALLONKATHETER ZUR ISOLIERUNG EINER LUNGENVEINE*
• *PULMONARY VEIN ISOLATION BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET D'ISOLEMENT DE VEINE PULMONAIRE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) TEGG, Troy, T., Elk River, MN 55330, US
GONZALEZ, Salome, A., Brooklyn Park, MN 55428, US
SUTERMEISTER, Derek, Ham Lake, MN 55304, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 18/02** (11) **3 551 108 A1***
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 18751211.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2018/017645 09.02.2018
(87) WO 2018/148561 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457666 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRYOABLATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CRYOABLATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CRYOABLATION*

- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US
(72) HOU, Wenbo, Santa Clarita California 91350,
US
MIN, Xiaoyi, Camarillo California 93012, US
(74) Kramer Barske Schmidts Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

A61B 18/02 → (51) **A61D 7/00**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 551 109 A1***
A61B 18/18 **A61B 18/00**

- (25) En (26) En
(21) 17877676.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065149 07.12.2017
(87) WO 2018/106939 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431283 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDU-
ZIERUNG DER BEHANDLUNGSVARI-
ABILITÄT UND ZUR ERHÖHUNG DER
WIRKSAMKEIT UND EFFEKTDAUER EI-
NER BEHANDLUNG*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR REDUCING
TREATMENT VARIABILITY AND
INCREASING TREATMENT EFFICACY AND
DURABILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
RÉDUIRE LA VARIABILITÉ DU TRAITÉ-
MENT ET AUGMENTER L'EFFICACITÉ ET
LA DURABILITÉ DU TRAITEMENT*

- (71) Nuvaire, Inc., 3750 Annapolis Lane North,
Suite 105, Plymouth MN 55447, US

- (72) JOHNSON, Philip J., Plymouth, MN 55447,
US

KAVECKIS, Ryan, Plymouth, MN 55447, US
MAYSE, Martin L., Plymouth, MN 55447, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 551 110 A1***
A61B 18/18 **A61B 5/0408**
A61B 5/0478 **A61B 5/053**

- (25) En (26) En
(21) 17880495.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065929 12.12.2017
(87) WO 2018/111949 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432747 P
30.03.2017 US 201762479117 P
28.09.2017 US 201762564809 P
(54) • *AUF DIE KONTUREN EINES ZIELS IN
KÖRPERGEWEBE HÄRTBARE UND
FORMBARE ELEKTRODE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND PLATZIE-
RUNG SOWIE SPENDER DAFÜR*
• *ELECTRODE CURABLE AND MOLDABLE
TO CONTOURS OF A TARGET IN BODILY
TISSUE AND METHODS OF MANUFAC-
TURING AND PLACEMENT AND
DISPENSERS THEREFOR*
• *ÉLECTRODE DURCISSABLE ET
MOULABLE AUX CONTOURS D'UNE
CIBLE DANS UN TISSU ORGANIQUE ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE
PLACEMENT ET DISTRIBUTEURS ASSO-
CIÉS*

- (71) Neuronoff, Inc., 24015 Copper Hill Drive Unit
7205, Valencia, California 91354, US

- (72) FRANKE, Manfred, Valencia, California
91354, US
SHOFFSTALL, Andrew, Valencia, California
91354, US
SHEETS, JR., John W., Valencia, California
91354, US

- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 551 111 A1***
A61B 18/00 **A61N 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 17878364.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064805 06.12.2017
(87) WO 2018/106751 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431078 P
(54) • *LASERBEHANDLUNG VON WUNDEN*
• *LASER TREATMENT OF WOUNDS*
• *TRAITEMENT LASER DE PLAIES*

- (71) Sciton, Inc., 925 Commercial Street, Palo
Alto, CA 94303, US

- (72) NEGUS, Daniel, K., Palo Alto, CA 94303, US
HOBART, James, L., Palo Alto, CA 94303,
US

- FORTIER, Craig, Palo Alto, CA 94303, US
TONG, Sha, Palo Alto, CA 94303, US

- RASMUSSEN, Chris, Palo Alto, CA 94303,
US

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 18/22** (11) **3 551 112 A1***
A61B 18/24 **H01S 3/094**
H01S 3/06 **H01S 3/23**
H01S 3/0941 **H01S 3/113**
H01S 3/16 **H01S 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 17808934.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081584 05.12.2017
(87) WO 2018/108637 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203445
(54) • *LICHTBASIERTE GEWEBEBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT BASED TISSUE TREATMENT
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU
PAR LUMIÈRE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/24 → (51) **A61B 18/22**

A61B 34/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/15**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 34/10 → (51) **A61F 2/32**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 551 113 A1***
A61B 17/70

- (25) En (26) En
(21) 17817954.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062468 20.11.2017
(87) WO 2018/111503 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375424
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EN-
BLOC-REGISTRIERUNG BEI NAVIGIER-
TEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EN BLOC
REGISTRATION IN NAVIGATED SURGERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGIS-
Trement EN BLOC EN CHIRURGIE DE
NAVIGATION*

- (71) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38,
2400 Le Locle, CH

- (72) NEO, Masashi, Raynham, Massachusetts
02767, US

- HAWKINS, J. Riley, Raynham, Massa-
chusetts 02767, US

- RAINA, Aniruddha, Raynham, Massa-
chusetts 02767, US

- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 551 114 A1***
A61B 6/03 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 17879065.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065162 07.12.2017
(87) WO 2018/106950 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431696 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVI-
GATION IN BILDGEFÜHRTEN MEDIZI-
NISCHEN VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NAVI-
GATION IN IMAGE-GUIDED MEDICAL
PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVI-
GATION DANS DES PROCÉDURES MÉDI-
CALES GUIDÉES PAR IMAGES*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer
Road, Sunnyvale, California 94086, US

- (72) WANG, Bai, Sunnyvale, California 94086, US
ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 8/08**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/15**

A61B 34/20 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 551 115 A1***
A61B 34/00 **A61B 17/29**

- (25) En (26) En
(21) 17808596.5 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/057074 13.11.2017
- (87) WO 2018/104815 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201615371764
- (54) • *WERSCHETTEN FÜR CHIRURGISCHE WERKZEUG*
- *SURGICAL TOOL WRISTS*
- *POIGNETS D'OUTIL CHIRURGICAL*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) REMM, Thomas B., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242, US
- ZIMMER, Timothy J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- BIRRI, Christopher William Long, Cincinnati, Ohio 45219, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 551 116 A1***
A61B 34/32 **A61B 90/00**
A61B 1/00 **B25J 9/16**
B25J 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 17821505.9 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081652 06.12.2017
- (87) WO 2018/104376 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662430997 P
- (54) • *AUTOMATISCHE BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES ABHÄNGIGEN CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS*
- *AUTOMATIC MOTION CONTROL OF A DEPENDENT SURGICAL ROBOTIC ARM*
- *COMMANDE DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE D'UN BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL DÉPENDANT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/30** (11) **3 551 117 A1***
A61B 34/37 **A61B 34/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17828659.7 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081423 05.12.2017
- (87) WO 2018/104252 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662430994 P
- (54) • *BILDGEFÜHRTE BEWEGUNGSSKALIERUNG FÜR EINE ROBOTERSTEUERUNG*
- *IMAGE GUIDED MOTION SCALING FOR ROBOT CONTROL*
- *MISE À L'ÉCHELLE DU DÉPLACEMENT GUIDÉ PAR IMAGERIE POUR COMMANDE DE ROBOT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/30** (11) **3 551 118 A2***

- (25) En (26) En
- (21) 17878485.6 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/062153 17.11.2017
- (87) WO 2018/106428 2018/24 14.06.2018
- (88) 06.09.2019
- (30) 09.12.2016 US 201615374108
- 09.12.2016 US 201615374145
- 09.12.2016 US 201615374156
- 09.12.2016 US 201615374177
- (54) • *CHIRURGISCHE WERKZEUG UND ROBOTERGESTÜTZTE CHIRURGISCHE SYSTEMSCHNITTSTELLEN*
- *SURGICAL TOOL AND ROBOTIC SURGICAL SYSTEM INTERFACES*
- *INTERFACES ENTRE OUTIL CHIRURGICAL ET SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati Ohio 45242, US
- SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati Ohio 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati Ohio 45242, US
- YOUNG, Joshua, Cincinnati Ohio 45242, US
- YATES, David C., Cincinnati Ohio 45242, US
- HOUSER, Kevin L., Cincinnati New Jersey 45242, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/15**

A61B 34/30 → (51) **G01L 5/00**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/10 → (51) **A47B 67/04**

A61B 50/18 → (51) **A47B 67/04**

(51) **A61B 50/30** (11) **3 551 119 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17877669.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/064698 05.12.2017
- (87) WO 2018/106680 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 CN 201621333824 U
- 06.12.2016 CN 201611111494
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER STIFTNADELANORDNUNG*
- *APPARATUS FOR MOUNTING A PEN NEEDLE ASSEMBLY*

- *APPAREIL DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE STYLO INJECTEUR*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ZENG, Xi, Suzhou Jiangsu, CN
- HUANG, Huasheng, Suzhou Jiangsu, CN
- HU, Wei, Shanghai 20040 PRC, CN
- WANG, Fei, Shanghai 20040 PRC, CN
- FAN, Tingting, Shanghai 200072 PRC, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 50/36 → (51) **G16H 20/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/15**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/16**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/11 → (51) **A61B 17/15**

A61B 90/90 → (51) **A47B 67/04**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 551 120 A1***
A61C 9/00 **A61C 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17826438.8 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081480 05.12.2017
- (87) WO 2018/104284 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 EP 16202367
- (54) • *STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES WERKZEUGS IN BEZUG AUF EIN WERKSTÜCK*
- *CONTROLLING AN ORIENTATION OF A TOOL IN RELATION TO A WORK PART*
- *COMMANDE DE L'ORIENTATION D'UN OUTIL PAR RAPPORT À UNE PIÈCE DE FABRICATION*
- (71) Universität Basel, Vizektorat Forschung Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
- (72) KNOBEL, Bruno, 4242 Laufen, CH
- STÜBINGER, Stefan, 4102 Binningen, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61C 7/08** (11) **3 551 121 A1***
A61C 7/36

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17816999.1 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) FR 2017/053448 07.12.2017
- (87) WO 2018/104676 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 FR 1662043
- (54) • *INTRAORALE VORRICHTUNG MIT ZWEI GELENKIGEN ZAHNAUSRICHTERN*
- *INTRAORAL DEVICE WITH PAIR OF ARTICULATED DENTAL ALIGNERS*
- *DISPOSITIF INTRABUCCAL A PAIRE DE GOUTTIÈRES DENTAIRE ARTICULÉES*

- (71) Oniris, 147 avenue Paul Doumer Immeuble Cyteo, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) VINCENT, Gérard, 75008 Paris, FR
VINCENT, Thibault, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **A61C 7/14** (11) **3 551 122 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17878491.4 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) US 2017/064168 01.12.2017
 (87) WO 2018/106527 2018/24 14.06.2018
 (88) 03.01.2019
 (30) 09.12.2016 US 201662432420 P

- (54) • ELASTOMERE KIEFERORTHOPÄDISCHE SPANGE
- ELASTOMERIC ORTHODONTIC BRACKET
- BRACKET ORTHODONTIQUE ÉLASTOMÈRE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 7/36 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 551 123 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16923507.4 (22) 07.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) IL 2016/000025 07.12.2016
 (87) WO 2018/104928 2018/24 14.06.2018

- (54) • ADAPTERSYSTEM FÜR ZAHNPROTHESSEN
- ADAPTOR SYSTEM FOR DENTAL PROSTHESIS
- SYSTÈME ADAPTATEUR POUR PROTHÈSE DENTAIRE

- (71) Bendat, Jacob, Hatavor 22, Gan Yavne 7080000, IL
- (72) Bendat, Jacob, Gan Yavne 7080000, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 551 124 A1***
A61C 13/01

(25) De (26) De
 (21) 17805219.7 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (86) EP 2017/081005 30.11.2017
 - (87) WO 2018/108554 2018/25 21.06.2018
 - (30) 12.12.2016 DE 102016124012
 - (54) • ZAHNPROTHETISCHE ANORDNUNG
 - DENTAL PROSTHESIS ARRANGEMENT
 - DISPOSITIF PROTHÉTIQUE DENTAIRE
- (71) Bredent GmbH & Co. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE

- (72) NIEDERMEIER, Wilhelm, 50354 Hürth, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 1/08**

A61C 13/00 → (51) **A61C 1/08**

A61C 13/01 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 13/20** (11) **3 551 125 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17878427.8 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) AU 2017/051319 30.11.2017
 (87) WO 2018/102862 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 AU 2016269528

- (54) • FORMEN FÜR ZAHNPROTHESEN UND FORMVERFAHREN
- DENTAL PROSTHETIC MOULDS AND MOULDING METHODS
- MOULÉS PROTHÉTIQUES DENTAIRES ET PROCÉDÉS DE MOULAGE

- (71) Fung, John, 45 Neridah Street, Chatswood, NSW 2067, AU
- (72) Fung, John, Chatswood, NSW 2067, AU
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61C 19/045** (11) **3 551 126 A1***
G01R 33/24 **A61B 6/14**
A61B 8/13

(25) De (26) De
 (21) 17818077.4 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) EP 2017/081641 06.12.2017
 (87) WO 2018/104372 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 DE 102016224182

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINES KIEFERGELENKS
- METHOD FOR DETECTING THE MOVEMENT OF A TEMPOROMANDIBULAR JOINT
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UNE ARTICULATION DE MÂCHOIRE

- (71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) RASCHE, Volker, 89155 Erbach, DE
- (74) WUNDRAK, Stefan, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdenez, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61D 7/00** (11) **3 551 127 A1***
A61B 18/02 **A61F 7/00**

(25) Pl (26) En
 (21) 17877754.6 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

- (86) PL 2017/000123 11.12.2017
- (87) WO 2018/106133 2018/24 14.06.2018
- (30) 11.12.2016 PL 41976416
- (54) • KRYOGENE KAMMER FÜR EIN PFERD ODER EIN KAMEL

- CRYOGENIC CHAMBER FOR A HORSE OR A CAMEL
- CHAMBRE CRYOGÉNIQUE DESTINÉE À UN CHEVAL OU À UN CHAMEAU

- (71) Klejdysz, Robert, Ul. Scinawska 11e/5, 56-100 Wolów, PL
- (72) Klejdysz, Robert, 56-100 Wolów, PL

A61D 7/00 → (51) **A61M 5/24**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/42**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 551 128 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18720482.1 (22) 04.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/026004 04.04.2018
 (87) WO 2018/187413 2018/41 11.10.2018
 (30) 05.04.2017 US 201762481729 P

- (54) • EMBOLI-EINFANGENDE ZENTRIERVORRICHTUNG
- EMBOLI-CAPTURING CENTERING DEVICE
- DISPOSITIF DE CENTRAGE DE CAPTURE D'EMBOLIES

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US
- Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US

- (72) MCGOWAN, Roger W., Ostego, Minnesota 55362, US
- WIEDMANN, Alexander J., Columbia Heights, Minnesota 55421, US
- REINHART, Jennifer, St. Paul, Minnesota 55117, US

- HAVERKOST, Patrick A., Corcoran, Minnesota 55374, US
- OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, US

- SANDHU, Gurpreet S, Rochester, Minnesota 55906, US
- SPOON, Daniel B., Rochester, Minnesota 55906, US
- TEFFT, Brandon J., Rochester, Minnesota 55902, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/86**

A61F 2/14 → (51) **A61B 3/16**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 551 129 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17878961.6 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) US 2017/064962 06.12.2017
 (87) WO 2018/106837 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 US 201662430810 P
 04.12.2017 US 201715831197

- (54) • MECHANISCH EXPANDIERENDE HERZKLAPPE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
- MECHANICALLY EXPANDING HEART VALVE AND DELIVERY APPARATUS THEREFOR

- *VALVE CARDIAQUE À EXPANSION MÉCANIQUE ET DISPOSITIF DE POSE POUR CELLE-CI*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US
MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US
LEIBA, Eyal, Irvine, CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, US
NEUMANN, Yair, A., Irvine, CA 92614, US
DVORSKY, Anatoly, Irvine, CA 92614, US
BAR-OR, Jonathan, Irvine, CA 92614, US
COHEN, Oren, Irvine, CA 92614, US
WITZMAN, Ofir, Irvine, CA 92614, US
TAYEB, Liron, Irvine, CA 92614, US
SCHWARCZ, Elazar, Levi, Irvine, CA 92614, US
MILLER, Noam, Irvine, CA 92614, IL
SAAR, Tomer, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 551 130 A2***
A61F 2/07 **A61B 17/04**
A61B 17/11
- (25) En (26) En
(21) 17925444.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) TR 2017/050610 29.11.2017
(87) WO 2019/054961 2019/12 21.03.2019
(88) 23.05.2019
(30) 09.12.2016 TR 201618240
(54) • *MESS- UND SIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENERHALTENDE AORTENWURZELAUSTAUSCHOPERATIONEN*
• *MEASUREMENT AND SIMULATION DEVICE USED FOR AORTIC VALVE-SPARING ROOT REPLACEMENT OPERATIONS*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DE SIMULATION UTILISÉ POUR DES OPÉRATIONS DE REMPLACEMENT DE RACINE AORTIQUE AVEC CONSERVATION AORTIQUE VALVULAIRE*
- (71) Elibol, Ahmet, Sultanciftligi Mahallesi Kibris Caddesi Neveser Tasdelen Konaklari B5 D2 Tasdelen, Istanbul, TR
(72) Elibol, Ahmet, Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 551 131 A1***
A61F 2/34
- (25) En (26) En
(21) 17817628.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064927 06.12.2017
(87) WO 2018/111651 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432948 P
(54) • *IMPLANTATE MIT ZERBRECHLICHEN BEFESTIGUNGSMITTELANSCHLUSSSTOPFEN*
• *IMPLANTS WITH FRANGIBLE FASTENER PORT PLUGS*

- *IMPLANTS DOTÉS DE BOUCHONS D'ORIFICE DE FIXATION FRANGIBLES*
- (71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) MACKE, Jacob, Warsaw, Indiana 46580, US
KREBS, Robert D., Warsaw, Indiana 46580, US
FURORE, Adam, Warsaw, Indiana 46580, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 551 132 A1***
F03G 7/06 **H02N 11/00**
C01B 32/158 **H01B 1/22**
B25J 19/02 **B25J 9/10**
H01B 1/14 **A61F 2/50**
- (25) En (26) En
(21) 17826010.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065150 07.12.2017
(87) WO 2018/106940 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431717 P
23.02.2017 US 201762462544 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN KÜNSTLICHEN MUSKELAKTUATOREN*
• *IMPROVEMENTS IN ARTIFICIAL MUSCLE ACTUATORS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ACTIONNEURS DE MUSCLE ARTIFICIEL*

- (71) Lintec Of America, Inc., 990 N. Bowser Road Suite 840, Richardson, Texas 75081, US
(72) LIMA, Marcio, Dias, Richardson, TX 75081, US
YANG, Yang, Richardson, TX 75081, US
PLATA, Luis, Richardson, TX 75081, US
GUERRERO, Marilu, Richardson, TX 75081, US
LE, Franklin, Richardson, TX 75081, US
ALLEN, Randy, Richardson, TX 75081, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 551 133 A1***
F03G 7/06 **H02N 11/00**
C01B 32/158 **H01B 1/22**
B25J 19/02 **B25J 9/10**
H01B 1/14 **A61F 2/50**
- (25) En (26) En
(21) 17828806.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065151 07.12.2017
(87) WO 2018/106941 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431717 P
23.02.2017 US 201762462544 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN KÜNSTLICHEN MUSKELAKTUATOREN*
• *IMPROVEMENTS IN ARTIFICIAL MUSCLE ACTUATORS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ACTIONNEURS DE MUSCLE ARTIFICIEL*

- (71) Lintec Of America, Inc., 990 N. Bowser Road Suite 840, Richardson, Texas 75081, US
(72) LIMA, Marcio, Dias, Richardson, TX 75081, US
YANG, Yang, Richardson, TX 75081, US
PLATA, Luis, Richardson, TX 75081, US
GUERRERO, Marilu, Richardson, TX 75081, US

- LE, Franklin, Richardson, TX 75081, US
ALLEN, Randy, Richardson, Texas 75081, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 551 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878358.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064613 05.12.2017
(87) WO 2018/106633 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430443 P
(54) • *SCHULTERPROTHESE MIT VARIABLER NEIGUNG, VERSATZ UND VERSION EINER HUMERUSKOMPONENTE*
• *SHOULDER PROSTHESIS WITH VARIABLE INCLINATION, OFFSET, AND VERSION OF HUMERAL COMPONENT*
• *PROTHÈSE D'ÉPAULE À INCLINAISON, DÉCALAGE ET VERSION VARIABLES DE COMPOSANT HUMÉRAL*

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) SPERLING, John, W., Rochester, MN 55902, US
DENNIS, Kendall, Rochester, MN 55901, US
LARSON, Michael, B., Red Wing, MN 55066, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/42**

- (51) **A61F 2/32** (11) **3 551 135 A2***
A61B 5/11 **A61F 2/46**
A61B 34/10
- (25) En (26) En
(21) 17830054.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065338 08.12.2017
(87) WO 2018/107042 2018/24 14.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431559 P
(54) • *MODELLBASIERTE CHIRURGISCHE PLANUNG UND IMPLANTATPLATZIERUNG*
• *MODEL-BASED SURGICAL PLANNING AND IMPLANT PLACEMENT*
• *PLANIFICATION CHIRURGICALE BASÉE SUR UN MODÈLE ET PLACEMENT D'IMPLANT*

- (71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) BARSOUM, Wael K., Cleveland, Ohio 44195, US
SUAREZ, Juan, Cleveland, Ohio 44195, US
PRATEL, Preetesh, Cleveland, Ohio 44195, US
WALKER, Kyle, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 551 136 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17817615.2 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) US 2017/064635 05.12.2017
 (87) WO 2018/106649 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 US 201662430533 P
 (54) • *SCHIENBEINEINSATZ*
 • *TIBIAL INSERT*
 • *INSERT TIBIAL*
 (71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,
 Warsaw, Indiana 46580, US
 (72) UTHGENANNT, Brian A., Cricklade Wiltshire
 SN6 6LZ, GB
 KENDALL, Jay, Ft. Wayne, Indiana 46814,
 US
 (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 2/38** (11) **3 551 137 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/11**
A61B 5/12
 (25) En (26) En
 (21) 18883630.8 (22) 30.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/063361 30.11.2018
 (87) WO 2019/108966 2019/23 06.06.2019
 (30) 30.11.2017 US 201762593210 P
 (54) • *IMPLANTATBEURTEILUNG UNTER VER-*
WENDUNG VON SCHALLEMISSIONEN
 • *IMPLANT EVALUATION USING ACOUSTIC*
EMISSIONS
 • *ÉVALUATION D'IMPLANT À L'AIDE*
D'ÉMISSIONS ACOUSTIQUES
 (71) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire
 Boulevard Suite 1600, Los Angeles CA
 90024, US
 (72) ROSS, Graham Oliver, Los Angeles California
 90024, US
 LELIE, Herman Louis, Los Angeles California
 90024, US
 MANN, Pauldeep Singh, Los Angeles Cali-
 fornia 90024, US
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
 ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61F 2/42** (11) **3 551 138 A1***
A61F 2/30 **A61F 2/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18793783.4 (22) 27.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/024458 27.03.2018
 (87) WO 2018/203991 2018/45 08.11.2018
 (30) 04.05.2017 US 201762501283 P
 (54) • *KNOCHENIMPLANTATE MIT STREBEN*
 • *BONE IMPLANTS WITH STRUTS*
 • *IMPLANTS OSSEUX COMPORTANT DES*
ENTRETOISES
 (71) Wright Medical Technology, Inc., 1023
 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
 (72) TUTTLE, David, R., Memphis, TN 38104-
 6113, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
 Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **3 551 139 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17882172.4 (22) 12.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) US 2017/065857 12.12.2017
 (87) WO 2018/111900 2018/25 21.06.2018
 (30) 12.12.2016 US 201662433142 P
 (54) • *BIOMIMETISCHE IMPLANTATE*
 • *BIOMIMETIC IMPLANTS*
 • *IMPLANTS BIOMIMÉTIQUES*
 (71) The Regents of the University of California,
 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
 94607, US
 (72) KOFFLER, Yacov, La Jolla, CA 92093-0910,
 US
 CHEN, Shaochen, La Jolla, CA 92093-0910,
 US
 TUSZYNSKI, Mark, La Jolla, CA 92093-0910,
 US
 ZHU, Wei, La Jolla, CA 92093-0910, US
 (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
 10117 Berlin, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/32**
A61F 2/50 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 551 140 A1***
F16H 1/28
 (25) En (26) En
 (21) 17879206.5 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) US 2017/065469 08.12.2017
 (87) WO 2018/107123 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201662432542 P
 (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-*
FAHREN ZUR PRÄZISEN FREISETZUNG
EINES IMPLANTATS IN DER PROSTATI-
SCHEN HARNRÖHRE
 • *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR*
THE ACCURATE DEPLOYMENT OF AN
IMPLANT IN THE PROSTATIC URETHRA
 • *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES*
POUR LE DÉPLOIEMENT PRÉCIS D'UN
IMPLANT DANS L'URÈTRE PROSTA-
TIQUE
 (71) Zenflow, Inc., 400 Oyster Point Boulevard
 Suite 417, San Francisco, California 94080,
 US
 (72) SICOTTE, Marcel Song, San Francisco, Cali-
 fornia 94109, US
 BLY, Austin Michael, San Clemente, Cali-
 fornia 92673, US
 COLLETT-NYE, Ben, Kumeu 0892, NZ
 MEHTA, Shreya, San Francisco, California
 94110, US
 (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
 Squire LLP The Shard 32 London Bridge
 Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/966 → (51) **A61B 17/06**

(51) **A61F 5/00** (11) **3 551 141 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17822184.2 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) EP 2017/081827 07.12.2017
 (87) WO 2018/104450 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 DE 102016015072
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM EXTERNEN AUF-*
BRINGEN EINER LOKALEN DRUCKKRAFT
UNTERHALB DES RIPPENBOGENS EINES
PATIENTEN ZUR VERKLEINERUNG DES
MAGENVOLUMENS
 • *DEVICE FOR THE EXTERNAL APPLI-*
CATION OF A LOCAL COMPRESSIVE
FORCE BELOW THE COSTAL ARCH OF A
PATIENT TO REDUCE THE STOMACH
VOLUME
 • *DISPOSITIF DESTINÉ À L'APPLICATION*
EXTERNE D'UNE FORCE DE PRESSION
LOCALE EN DESSOUS DE L'ARC COSTAL
D'UN PATIENT DESTINÉE À LA RÉDUC-
TION DU VOLUME DE L'ESTOMAC
 (71) Cebe, Fevzi, Koblenzer Strasse 70, 50968
 Koeln, DE
 (72) Cebe, Fevzi, 50968 Koeln, DE
 (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
 Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 551 142 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17811541.6 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) EP 2017/081549 05.12.2017
 (87) WO 2018/104316 2018/24 14.06.2018
 (30) 07.12.2016 DE 202016106817 U
 (54) • *ORTHESE, INSBESONDERE GON-*
ARTHROSEORTHESE
 • *ORTHOSIS, IN PARTICULAR ORTHOSIS*
FOR GONARTHROSIS
 • *ORTHESE, EN PARTICULIER ORTHÈSE*
POUR GONARTHROSE
 (71) Thuasne Deutschland GmbH, Im Steinkamp
 12, 30938 Burgwedel, DE
 (72) SCHÖBEL, Herbert, 30938 Burgwedel, DE
 VIOLEAU, Nicolas, 42131 La-Valla-en-Gier,
 FR
 PANNETIER, Romain, 69003 Lyon, FR
 (74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Part-
 nerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover,
 DE

A61F 5/44 → (51) **A61M 25/00**
A61F 5/441 → (51) **A61L 9/01**
A61F 5/445 → (51) **A61L 9/01**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 551 143 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17821499.5 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) EP 2017/081617 06.12.2017
 (87) WO 2018/104358 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 US 201662430382 P
 (54) • *MANDIBULÄRE VORSCHUBVORRICHT-*
TUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTEL-

- LUNG EINER ABMESSUNG EINER KUPPLUNGSANORDNUNG EINER MANDIBULÄREN VORSCHUBVORRICHTUNG*
- *MANDIBULAR ADVANCEMENT DEVICE AND METHOD OF ADJUSTING A DIMENSION OF A COUPLING ASSEMBLY OF A MANDIBULAR ADVANCEMENT DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'AVANCEMENT MANDIBULAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE DIMENSION D'UN ENSEMBLE DE COUPLAGE D'UN DISPOSITIF D'AVANCEMENT MANDIBULAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WINTER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61F 7/00** → (51) **A61D 7/00**
- (51) **A61F 9/02** (11) **3 551 144 A2***
G02B 27/01
- (25) De (26) De
(21) 17837861.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081858 07.12.2017
(87) WO 2018/104465 2018/24 14.06.2018
(88) 02.08.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016123634
(54) • *APPARATUR ZUM STRAHLUNGSSCHUTZ DER AUGEN*
• *APPARATUS FOR PROTECTING EYES FROM RADIATION*
• *APPAREIL POUR PROTÉGER LES YEUX D'UN RAYONNEMENT*
- (71) Woermann, Bernd, Zachengrundring 90, 01328 Dresden, DE
(72) Woermann, Bernd, 01328 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
-
- (51) **A61F 11/00** (11) **3 551 145 A2***
A61M 21/02 **A61H 9/00**
A61H 23/04 **A61H 21/00**
H04R 1/10 **G06F 19/00**
A61M 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17878689.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064964 06.12.2017
(87) WO 2018/106839 2018/24 14.06.2018
(88) 19.07.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430423 P
21.12.2016 US 201662437568 P
31.01.2017 US 201762452864 P
29.03.2017 US 201762478510 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DESTINÉS À TRAITER DES TROUBLES NEUROLOGIQUES*
- (71) Nocira, LLC, 1305 W. Auto Drive, Tempe, AZ 85284, US
(72) GEORGE, David, Mager, Tempe, AZ 85284, US
CLAUDE, John, Patrick, Tempe, AZ 85284, US
WILLEY, Kevin, Tempe, AZ 85284, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61F 11/06** (11) **3 551 146 A1***
C08F 32/08 **C08G 61/08**
C08L 65/00 **H04R 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 17825996.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064219 01.12.2017
(87) WO 2018/106532 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370516
(54) • *OHRSTÜCKE MIT VISKOELASTISCHEN STOFFEN*
• *EARPIECES EMPLOYING VISCOELASTIC MATERIALS*
• *ÉCOUTEURS UTILISANT DES MATÉRIEAUX VISCOÉLASTIQUES*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) DOMINIJANNI, Andrew D., Newton, Massachusetts 02464, US
PREVOIR, Shawn J., Northborough, Massachusetts 01532, US
CHENG, Lei, Wellesley, Massachusetts 02481, US
STRUZIK, Ryan C., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
WALLACE, Eric M., Andover, Massachusetts 01810, US
FEHERVARI, Agota F., Lexington, Massachusetts 02421, US
MOHD ARIS, Zarif Farhana, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 551 147 A1***
A61F 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17811593.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/082167 11.12.2017
(87) WO 2018/108784 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621057
22.06.2017 GB 201709987
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT POUR PLAIES*
- (71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) WHELDRAKE, Amy, Nicole, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB
-
- A61F 13/08** → (51) **A61F 13/10**
- (51) **A61F 13/10** (11) **3 551 148 A1***
A61F 13/08
- (25) En (26) En
(21) 17811600.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/082194 11.12.2017
(87) WO 2018/108798 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 SE 1651629
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNG*
• *COMPRESSION GARMENT*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION*
- (71) Jasa Medical AS, Kanalarmen 10, 4033 Stavanger, NO
(72) KLEPPA, Anette, 4100 Jørpeland, NO
KLEPPA, Erling, 4100 Jørpeland, NO
NESHEIM, Martin, 0270 Oslo, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 551 149 A1***
A61F 13/511 **A61F 13/53**
A61F 13/51 **A61F 13/514**
- (25) En (26) En
(21) 17878892.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064943 06.12.2017
(87) WO 2018/106824 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615369886
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE HYGIENEARTIKEL MIT HÖHEREM ANTEIL AUF BIOBASIS*
• *BIODEGRADABLE SANITARY ARTICLES WITH HIGHER BIOBASED CONTENT*
• *ARTICLES HYGIÉNIQUES BIODÉGRADABLES À CONTENU D'ORIGINE BIOLOGIQUE PLUS ÉLEVÉ*
- (71) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- A61F 13/51** → (51) **A61F 13/15**
- (51) **A61F 13/511** (11) **3 551 150 A1***
A61F 13/512 **D04H 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17832602.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064995 07.12.2017
(87) WO 2018/106851 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431466 P
(54) • *FASERSTRUKTUREN MIT EINER KON-TAKTFLÄCHE*
• *FIBROUS STRUCTURES HAVING A CONTACT SURFACE*
• *STRUCTURES FIBREUSES DOTÉES D'UNE SURFACE DE CONTACT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SONG, Cuning, Cincinnati, Ohio 45202, US
BAO, Hailing, Cincinnati, Ohio 45202, US

DE BEER, Antonius, Lambertus, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/511**

(51) **A61F 13/514** (11) **3 551 151 A1***
A61F 13/56

(25) En (26) En
(21) 17811875.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/080363 24.11.2017
(87) WO 2018/108485 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432729 P
(54) • *VERBESSERTES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *IMPROVED FASTENING SYSTEM FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *SYSTÈME D'ATTACHE AMÉLIORÉ POUR ARTICLES ABSORBANTS*

(71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE

(72) GLAUG, Frank, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US

BORRERO, Ricardo, Altoona, WI 54720, US
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/514**

A61F 17/00 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61G 3/06** (11) **3 551 152 A1***
B60P 1/44

(25) It (26) En
(21) 17829338.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IT 2017/050002 06.12.2017
(87) WO 2018/104978 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 IT 201600124657
(54) • *HEBEVORRICHTUNG*
• *LIFT APPARATUS*
• *APPAREIL DE LEVAGE*
(71) Euroreifen MS S.r.l., Via 2 Novembre, 3 Fraz. Marco, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) MOLINARO, Daniele, 38060 Rovereto (TN), IT
MENGONI, Emanuele, 38060 Rovereto (TN), IT
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A61G 5/10** (11) **3 551 153 A1***
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 17811845.1 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) DK 2017/050411 06.12.2017
(87) WO 2018/103806 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DK PA201670972
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROLLSTUHL, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ROLLSTUHL ZUR MONTAGE AN EINEM ROLLSTUHL SOWIE ROLLSTUHL*

• *METHOD FOR CONTROLLING A WHEELCHAIR, WHEELCHAIR CONTROL SYSTEM FOR MOUNTING ON A WHEELCHAIR, AND A WHEELCHAIR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FAUTEUIL ROULANT, SYSTÈME DE COMMANDE DE FAUTEUIL ROULANT POUR MONTAGE SUR UN FAUTEUIL ROULANT, ET FAUTEUIL ROULANT*

(71) Eyemind IVS, Vesterbrogade 125, 1655 København V, DK

(72) SØLVMOSE, Martin, 1655 København V, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **A61G 7/057** (11) **3 551 154 A1***

(25) En (26) En
(21) 17808496.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081555 05.12.2017
(87) WO 2018/104319 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 LU 93336

(54) • *AUFBLASBARE MATRATZE*
• *INFLATABLE MATTRESS*
• *MATELAS GONFLABLE*

(71) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud, 1-7 Queens Gate Gardens, Campbell Court, Flat 11 London SW7 4PB, GB

(72) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud, Campbell Court, Flat 11 London SW7 4PB, GB

(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) **A61G 7/08** (11) **3 551 155 A1***

(25) De (26) De
(21) 17816402.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) DE 2017/000405 27.11.2017
(87) WO 2018/103771 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016014566
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERNETZTEN BEFÖRDERN VON PATIENTEN ODER BEWEGUNGSBEHINDERTE PERSONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NETWORKED TRANSPORTATION OF PATIENTS OR PEOPLE WITH IMPAIRED MOBILITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU TRANSFERT EN RÉSEAU DE PATIENTS OU DE PERSONNES HANDICAPÉES*

(71) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baumenheim, DE
(72) HERFERT, Christian, 86462 Langweid, DE

(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

A61G 12/00 → (51) **A47B 67/04**

A61G 13/00 → (51) **A47B 67/04**

A61G 15/16 → (51) **A47B 67/04**

A61H 9/00 → (51) **A61F 11/00**

A61H 21/00 → (51) **A61F 11/00**

A61H 23/04 → (51) **A61F 11/00**

A61H 35/00 → (51) **A47K 3/022**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 551 156 A1***

(25) En (26) En
(21) 17809046.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) IL 2017/051299 29.11.2017
(87) WO 2018/104930 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IL 24940816

(54) • *TRANSFERVORRICHTUNGEN FÜR FLÜSSIGE ARZNEIMITTEL ZUR VERWENDUNG MIT AUSLÖSEWERKZEUG VON INTAKTEN DISKRETE INJEKTIONSPHIOLEN*
• *LIQUID DRUG TRANSFER DEVICES FOR USE WITH INTACT DISCRETE INJECTION VIAL RELEASE TOOL*

• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT LIQUIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN OUTIL DE LIBÉRATION DE FLACON D'INJECTION DISCRÈTE INTACT*

(71) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street P.O. Box 2499, 4366411 Ra'anana, IL

(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61J 1/20** (11) **3 551 157 A1***

(25) En (26) En
(21) 17812275.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) IL 2017/051308 30.11.2017
(87) WO 2018/104932 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IL 24940816

(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM TELESKOPISCHEM AMPULLENADAPTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INFUSIONSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND EINEM DISKRETE INJEKTIONSGLAS*

• *LIQUID TRANSFER DEVICES WITH INTEGRAL TELESCOPIC VIAL ADAPTER FOR USE WITH INFUSION LIQUID CONTAINER AND DISCRETE INJECTION VIAL*

• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE LIQUIDE AVEC ADAPTEUR DE FLAÇON TÉLESCOPIQUE INTÉGRÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN RÉCIPÉNT DE LIQUIDE DE PERFUSSION ET UN FLACON D'INJECTION DISCRET*

(71) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street P.O. Box 2499, 4366411 Ra'anana, IL

(72) LEV, Amir, 4428879 Kfar Saba, IL

DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL
DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61J 3/07** (11) **3 551 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878382.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065398 08.12.2017
(87) WO 2018/107080 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431569 P

- (54) • VERFAHREN ZUR SPANNUNGSENTLÄSUNG BEI KAPSELHÜLLEN ZUR REDUZIERUNG DER BRUCHNEIGUNG
- A METHOD TO RELIEVE STRESS IN CAPSULE SHELLS TO REDUCE PROPENSITY TO BREAK
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER UNE CONTRAINTE DANS DES COQUES DE CAPSULE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PROPENSION À LA RUPTURE

(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US
(72) FULPER, Lester David, Clearwater, Florida 33764, US
HART, Norton, Clearwater, Florida 33764, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61J 15/00 → (51) **A61B 5/00**
A61J 15/00 → (51) **A61B 5/053**
A61K 6/06 → (51) **C04B 35/63**
A61K 8/02 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/02 → (51) **C11D 1/825**
A61K 8/06 → (51) **C07H 15/02**

(51) **A61K 8/18** (11) **3 551 159 A1***
A61Q 1/10 **A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 17862302.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/056887 17.10.2017
(87) WO 2018/075456 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662408923 P

- (54) • MATERIALIEN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEM BIOPOLYMER
- MATERIALS COMPRISING HYDROPHOBICALLY-MODIFIED BIOPOLYMER
- MATÉRIAUX COMPRENANT UN BIOPOLYMÈRE MODIFIÉ HYDROPHOBIQUEMENT

(71) gel-e, Inc., 387 Technology Drive Suite 3110B, College Park, MD 20742, US
(72) DOWLING, Matthew, College Park, MD 20742, US
TIFFANY, Larry, College Park, MD 20742, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 8/18 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/19 → (51) **A61K 33/34**
A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/00**
A61K 8/25 → (51) **A61Q 1/00**
A61K 8/26 → (51) **A61Q 1/00**
A61K 8/29 → (51) **A61Q 1/00**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 551 160 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/46**
A61K 8/02 **A61Q 5/12**
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 17800885.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/079942 21.11.2017
- (87) WO 2018/104048 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 FR 1662217
- (54) • FLEXIBLE FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEN SULFONATTENSIDEN, FETTSÄUREESTERN UND FETTALKOHOLEN SOWIE UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG
- FLEXIBLE SOLID COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SULFONATE ANIONIC SURFACTANTS, FATTY ESTERS AND FATTY ALCOHOLS, AND COSMETIC TREATMENT METHOD
- COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE SOUPLE COMPRENANT DES TENSIOACTIFS ANIONIQUES SULFONATES, DES ESTERS GRAS ET DES ALCOOLS GRAS, ET MÉTHODE DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) THOMAS, Béatrice, 93400 Saint-Ouen, FR
PINAY, Frederik, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/37** (11) **3 551 161 A1***
A61K 8/39 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/58**
A61Q 19/00 **A61K 8/86**
(25) En (26) En
(21) 17822037.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/043223 24.11.2017
- (87) WO 2018/105503 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 JP 2016239113
- (54) • NICHTHAFTENDE STABILE ZUSAMMENSETZUNG
- NON-STICKY STABLE COMPOSITION
- COMPOSITION STABLE NON COLLANTE

(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Maruyama, Kazuhiko, 3-2-1 Sakado Takatsuku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Watanabe, Sho, 3-2-1 Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) MARUYAMA, Kazuhiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

WATANABE, Sho, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**
(51) **A61K 8/39** (11) **3 551 162 A1***
A61K 8/60 **A61Q 19/00**
A61K 9/50 **A61K 33/24**
(25) En (26) En
(21) 17823232.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/042703 22.11.2017
- (87) WO 2018/105450 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 JP 2016238266
- (54) • FÜR REINIGUNG GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION SUITABLE FOR CLEANSING
- COMPOSITION APPROPRIÉE POUR LE NETTOYAGE

(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Ichinokawa, Tomoko, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(72) ICHINOKAWA, Tomoko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/37**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/37**
A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/46 → (51) **A61K 8/37**
A61K 8/49 → (51) **C11D 1/825**
A61K 8/58 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/39**
A61K 8/60 → (51) **A61Q 1/00**
A61K 8/60 → (51) **C07H 15/02**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 551 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818462.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/081417 04.12.2017
- (87) WO 2018/108611 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 EP 16203549
- (54) • VERWENDUNG EINES BIOBASIERTEN POLYMERS IN KOSMETISCHER, DERMATOLOGISCHER ODER PHARMAZEUTISCHER ZUSAMMENSETZUNG
- USE OF BIO-BASED POLYMER IN A COSMETIC, DERMATOLOGICAL OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION
- UTILISATION D'UN POLYMÈRE D'ORIGINE BIOLOGIQUE DANS UNE COMPOSITION

- TION COSMÉTIQUE, DERMATOLOGIQUE OU PHARMACEUTIQUE*
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, DE
KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, DE
STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, DE
- (74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, DE-65926 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/81 → (51) **A61P 17/00****A61K 8/86** → (51) **A61K 8/37****A61K 8/97** → (51) **A61K 36/899****A61K 8/9722** → (51) **C07H 15/02****A61K 8/99** → (51) **A61K 36/06**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 551 164 A1***
A61K 9/06 **A61K 47/44**
A61K 31/77
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16822491.3 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2016/053270 08.12.2016
(87) WO 2018/104591 2018/24 14.06.2018
- (54) • *ORALES ARZNEIMITTEL MIT EINEM OSMOTISCHEN LAXATIVUM IN EINER MATRIX AUF DER BASIS VON PFLANZLICHEN FETTEN*
• *ORAL MEDICAMENT COMPRISING AN OSMOTIC LAXATIVE INCORPORATED INTO A MATRIX BASED ON PLANT FATS*
• *MÉDICAMENT ORAL COMPRENANT UN LAXATIF OSMOTIQUE INCORPORÉ DANS UNE MATRICE À BASE DE MATIÈRES GRASSES VÉGÉTALES*
- (71) Salsarulo Pharma, 8 rue de l'Est, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) SALSARULO, Gérard, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
SALSARULO, Gilles, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5 Cours du Triangle, 92036 Puteaux La Défense cedex, FR

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 551 165 A1***
A61K 9/06 **A61K 9/107**
A61K 36/00 **A61K 47/50**
- (25) En (26) En
(21) 18709375.2 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/056362 14.03.2018
(87) WO 2018/167131 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 EP 17160717
- (54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ODER KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HAUT-ERKRANKUNGEN*
• *TOPICAL PHARMACEUTICAL OR COSMETIC COMPOSITIONS AS WELL AS MEDICAL DEVICES COMPRISING THEREOF FOR THE TREATMENT OF SKIN DISORDERS*

- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES OU COSMÉTIQUES TOPIQUES ET DISPOSITIFS MÉDICAUX LES COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CUTANÉS*
- (71) Devintec SAGL, Via Berna 9, 6900 Lugano, CH
- (72) ALONSO COHEN, Miguel Angel, 08034 Barcelona, ES
DI FULVIO, Marco, 01038 Soriano Nel Cimino, IT
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4152****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/663****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/716**

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 551 166 A1***
A61K 31/00 **A61K 47/44**
- (25) En (26) En
(21) 17817927.1 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) NL 2017/050814 06.12.2017
(87) WO 2018/106107 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 NL 2017931
- (54) • *TOPISCHES PHENYTOIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PERIPHEREM NEUROPATHISCHEM SCHMERZ*
• *TOPICAL PHENYTOIN FOR USE IN THE TREATMENT OF PERIPHERAL NEUROPATHIC PAIN*
• *PHÉNYTOÏNE À USAGE TOPIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE PÉRIPHÉRIQUE*
- (71) TOPICAL INNOVATIONS B.V., Vespuccistraat 64 3, 1056 SN Amsterdam, NL
Keppel Hesselink, Jan Marius, Spoorlaan 2a, 3735 MV Bosch en Duin, NL
- (72) KOPSKY, David Jos, 1056 SN Amsterdam, NL
KEPPEL HESSELINK, Jan Marius, 3735 MV Bosch en Duin, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 551 167 A1***
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 17877799.1 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064921 06.12.2017
(87) WO 2018/106811 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430688 P
- (54) • *PERSÖNLICHES GLEITMITTEL ZUR BEREITSTELLUNG VON AUF EINANDER FOLGENDEN MULTISENSORISCHEN WAHRNEHMUNGEN UND ARTIKEL MIT DIESEM GLEITMITTEL*
• *PERSONAL LUBRICANT PROVIDING SEQUENTIAL MULTISENSORIAL PERCEPTIONS AND ARTICLES INCORPORATING SUCH LUBRICANT*
• *LUBRIFIANT PERSONNEL FOURNISSANT DES PERCEPTIONS MULTISEN-*

- RIELLES SÉQUENTIELLES ET ARTICLES INCORPORANT UN TEL LUBRIFIANT*
- (71) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08543-5297, US
- (72) CAKIRER, Melis, Denville, NJ 07834, US
MEMIN, Elisabeth, North Plainfield, NJ 07062, US
NAZARETH, Albert, Mercerville, NJ 08619, US
CLUVER, Kirsten, Hamilton, NJ 08619, US
WANG, Caihua, Kendall Park, NJ 08824, US
KIEKE, Jason, Freehold, NJ 07728, US
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/06** → (51) **A61K 31/4166****A61K 9/08** → (51) **A61K 31/4152****A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/107** → (51) **A61K 47/56**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 551 168 A1***
C07C 233/38 **C07C 235/10**
- (25) En (26) En
(21) 17877975.7 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065305 08.12.2017
(87) WO 2018/107027 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431663 P
- (54) • *IMMUNMODULIERENDE VERBINDUNGEN*
• *IMMUNOMODULATORY COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS IMMUNOMODULATEURS*
- (71) Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
- (72) GILMOUR, Susan, Wynnewood, PA 19096, US
PHANSTIEL, Otto, Oviedo, FL 32776, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **3 551 169 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/7088**
A61K 31/7105 **A61K 35/28**
A61K 38/48

- (25) En (26) En
(21) 17879571.2 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065303 08.12.2017
(87) WO 2018/107026 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432042 P
13.02.2017 US 201762458373 P
09.05.2017 US 201762503470 P
15.09.2017 US 201762559186 P
- (54) • *VERABREICHUNG VON ZIELSPEZIFISCHEN NUKLEASEN*
• *DELIVERY OF TARGET SPECIFIC NUCLEASES*
• *ADMINISTRATION DE NUCLÉASES SPÉCIFIQUES À UNE CIBLE*

- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
Acuitas Therapeutics, Inc., 2714 West 31st Avenue, Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA
- (72) ANSELL, Steven, M., Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA
BARBOSA, Christoph, Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA
CONWAY, Anthony, Richmond, California 94804, US
DU, Xinyao, Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA
HOPE, Michael, J., Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA
HOLMES, Michael, C., Richmond, California 94804, US
LEE, Gary, K., Richmond, California 94804, US
LIN, Paulo, Jia Ching, Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA
MADDEN, Thomas, Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA
MUI, Barbara, Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 39/04**
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 551 170 A1***
A61K 36/752 **A61K 9/20**
A61K 9/48
- (25) En (26) En
(21) 17811255.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/080866 29.11.2017
(87) WO 2018/104131 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202405
(54) • *FESTE PULVERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *POWDER SOLID COMPOSITIONS, PROCESS FOR THEIR PREPARATION, FORMULATIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS SOLIDES EN POUDRE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION, FORMULATIONS ET UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) RONCHI, Massimo, 20139 Milano, IT
MOMBELLI, Giacomo, 20139 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 35/741**
-
- A61K 9/16** → (51) **B82Y 5/00**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 31/663**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 39/102**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 551 171 A1***
A61K 31/519
- (25) En (26) En
(21) 17821819.4 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081049 30.11.2017
(87) WO 2018/104150 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203308
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081639 06.12.2017
(87) WO 2018/104370 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 TR 201617984
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON DABIGATRAN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF DABIGATRAN*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE DABIGATRAN*
- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye Sariyer, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKİYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
PALANTÖKEN, Arzu, 34460 Istanbul, TR
GÜLKOK, Yildiz, 34460 Istanbul, TR
SÖZER BÜRKÜT, Gökçe, 34460 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/24**
-
- (51) **A61K 9/24** (11) **3 551 173 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 17808868.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081049 30.11.2017
(87) WO 2018/104150 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203308
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/082151 11.12.2017
(87) WO 2018/104544 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 PCT/IB2016/002010
(54) • *KATIONISCHE NANOPARTIKEL ZUR ERHÖHUNG DER INFEKTIOSEN KAPAZITÄT VON LEBENDVIREN*
• *CATIONIC NANOPARTICLES FOR ENHANCING INFECTIOUS CAPACITY OF LIVE VIRUSES*
• *NANOPARTICULES CATIONIQUES POUR AMÉLIORER LA CAPACITÉ INFECTIEUSE DE VIRUS VIVANTS*
- (71) Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille, 2 Avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Université D'Artois, 9 rue du Temple, 62000 Arras, FR
(72) BETBEDER, Didier, 59263 Houplin-Ancoisne, FR
HOBER, Didier, 59133 Camphin-en-Carembault, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 8/39**
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 31/7105**
-
- A61K 9/72** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/24**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/04** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/047** → (51) **A61K 38/40**
-
- A61K 31/13** → (51) **A61K 31/345**
-
- A61K 31/135** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/137** → (51) **C07D 213/74**
-
- A61K 31/16** → (51) **A61K 31/345**
-
- (51) **A61K 31/167** (11) **3 551 175 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/196**
A61K 31/352 **A61K 31/56**
A61K 31/57 **A61K 31/573**
A61K 31/60 **A61K 31/737**

A61K 31/135
A61K 31/415
A61P 29/00

(25) En
(21) 17818640.9
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

A61K 31/40
A61K 31/52
A61P 43/00

(26) En
(22) 10.12.2017

A61K 31/201 → (51) **A23D 9/013**

A61K 31/202 → (51) **A23D 9/013**

A61K 31/202 → (51) **A61K 38/40**

A61K 31/202 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/216 → (51) **C07C 237/06**

A61K 31/216 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/24 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/275 → (51) **A61K 33/34**

A61K 31/29 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/30 → (51) **A61K 33/34**

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2017/051332 10.12.2017
(87) WO 2018/104950 2018/24 14.06.2018
(30) 11.12.2016 US 201662432628 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SULFA-TIERTEN POLYSACCHARIDEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING SULFATED POLYSACCHARIDES**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYSACCHARIDES SULFATÉS**

(71) Seanergy Dermatology Ltd., 33 Alon Street P.O.Box no. 3058, 9979700 Carme-Yosef, IL

(72) FRIEDMAN, Doron, 9979700 Carme-Yosef, IL

(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 31/167 → (51) **C07C 237/06**

(51) **A61K 31/19** (11) **3 551 176 A1***
A61K 31/352 **C07D 311/04**
C07D 405/04

(25) En
(21) 17879176.0
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064106 01.12.2017
(87) WO 2018/106518 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430625 P

(54) • **ANTIDIABETISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN**
• **ANTIDIABETIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ANTI-DIABÉTIQUES**

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) MILLER, Michael, Scotch Plains, NJ 07076, US

CHOBANIAN, Harry, R., Kenilworth, NJ 07033, US

HE, Shuwen, Kenilworth, NJ 07033, US

HAO, Jinsong, Kenilworth, NJ 07033, US

PIO, Barbara, Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/19 → (51) **A61K 38/40**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/192 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/197 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/7036**

A61K 31/20 → (51) **A61K 31/345**

(51) **A61K 31/33** (11) **3 551 177 A1***
A61L 15/18 **A61L 31/16**

(25) En
(21) 17877808.0
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065352 08.12.2017
(87) WO 2018/107049 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432266 P

(54) • **KNOCHENFÖRDERNDE THERMO-RESPONSIVE MAKROMOLEKÜLE**
• **BONE-PROMOTING THERMORESPONSIVE MACROMOLECULES**
• **MACROMOLÉCULES THERMORÉACTIVES FAVORISANT L'OS**

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) AMEER, Guillermo A., Evanston, Illinois 60208, US

MOROCHNIK, Simona, Evanston, Illinois 60208, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61K 31/345** (11) **3 551 178 A1***
A61K 31/13 **A61K 31/16**
A61K 31/20 **A61P 35/00**

(25) En
(21) 17832609.6
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065236 08.12.2017
(87) WO 2018/106984 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431893 P

(54) • **MARKER FÜR PERSONALISIERTE KREBSBEHANDLUNG MIT LSD1-INHIBITOREN**
• **MARKERS FOR PERSONALIZED CANCER TREATMENT WITH LSD1 INHIBITORS**
• **MARQUEURS POUR UN TRAITEMENT PERSONNALISÉ DU CANCER AVEC DES INHIBITEURS DE LSD1**

(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US

(72) MCGRATH, John, Natick, MA 01760, US
TROJER, Patrick, Reading, MA 01867, US

(74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61K 31/365** (11) **3 551 179 A1***
A61K 31/69 **A61K 45/06**
A61P 33/00

(25) En
(21) 17825675.6
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065189 07.12.2017
(87) WO 2018/106966 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431210 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON APICOMPLEXANINFESTIONEN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF APICOMPLEXAN INFECTIONS**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES INFECTIONS PAR LES APICOMPLEXES**

(71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164-1060, US

University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) O'CONNOR, Roberta, Pullman, WA 99164-7040, US

SCHMIDT, Eric, W., Salt Lake City, UT 84112, US

(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

A61K 31/375 → (51) **A61K 33/34**

(51) **A61K 31/40** (11) **3 551 180 A1***
A61P 1/16

(25) En
(21) 17829016.9
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057746 08.12.2017
(87) WO 2018/104916 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 IN 201621042122

(54) • **BEHANDLUNG VON PRIMÄRER BILIÄRER CHOLONGITIS**
• **TREATMENT FOR PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS**
• **TRAITEMENT DE LA CHOLANGITE BILIAIRE PRIMITIVE**

(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower Satellite Cross Roads, Ahmedabad, Gujarat 380015, IN

(72) JAIN, Mukul, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
PARMAR, Deven V., Ahmedabad Gujarat 380015, IN

GIRI, Suresh, Ahmedabad Gujarat 380015, IN

PHILIP, Binu, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
PATEL, Pankaj, Ahmedabad Gujarat 380015, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/12**

A61K 31/4025 → (51) **C07C 237/06**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/415 → (51) **C07D 403/06**

(51) **A61K 31/4152** (11) **3 551 181 A1***
A61K 47/02 **A61K 9/08**
A61P 25/00 **A61K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18701303.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2018/051097 17.01.2018
(87) WO 2018/134243 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 EP 17151741
06.07.2017 EP 17180087
06.07.2017 PCT/EP2017/067005

(54) • *BEHANDLUNG MIT ORALER ODER GASTRISCHER VERABREICHUNG VON EDARAVON*
• *TREATMENT COMPRISING ORAL OR GASTRIC ADMINISTRATION OF EDARAVONE*
• *TRAITEMENT COMPRENANT L'ADMINISTRATION ORALE OU GASTRIQUE D'ÉDARAVONE*

(71) Treeway TW001 B.V., Sevillaweg 142, 3047 AL Rotterdam, NL
(72) MOOLENAAR, Sytske Hyke, 3047 AL Rotterdam, NL
VAN DER GEEST, Ronald, 4835 AA Breda, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/4155 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/416 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/4164 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 31/4166** (11) **3 551 182 A1***
A61K 45/06 **A61K 9/06**
(25) En (26) En
(21) 17817292.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) NL 2017/050815 06.12.2017
(87) WO 2018/106108 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 NL 2017932

(54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PHENYTOIN UND EINEM (CO-)ANALGETIKUM ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN SCHMERZEN*
• *TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PHENYTOIN AND A (CO-)ANALGESIC FOR THE TREATMENT OF CHRONIC PAIN*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE TOPIQUE CONTENANT DE LA PHÉNYTOÏNE ET UN (CO-)ANALGÉSIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHRONIQUE*
(71) TOPICAL INNOVATIONS B.V., Vespuccistraat 64 3, 1056 SN Amsterdam, NL
Keppel Hesselink, Jan Marius, Spoorlaan 2a, 3735 MV Bosch en Duin, NL
(72) KOPSKY, David Jos, 1056 SN Amsterdam, NL
KEPPEL HESSELINK, Jan Marius, 3735 MV Bosch en Duin, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/4166 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 31/4178** (11) **3 551 183 A1***
A61K 31/53 **A61P 25/00**
A61P 25/02
(25) En (26) En
(21) 17829611.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081895 07.12.2017
(87) WO 2018/104479 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202753

(54) • *HEMMER DER MECHANOTRANSDUKTION ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND MODULATION DER BERÜHRUNGSWAHRNEHMUNG*
• *INHIBITORS OF MECHANOTRANSDUCTION TO TREAT PAIN AND MODULATE TOUCH PERCEPTION*
• *INHIBITEURS DE MÉCANOTRANSDUCTION POUR TRAITER LA DOULEUR ET MODULER LA PERCEPTION TACTILE*

(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) LEWIN, Gary Richard, 13158 Berlin, DE
POOLE, Kathryn Anne, Coogee, New South Wales 2034, AU
WETZEL, Christiane, 13187 Berlin, DE
LAPATSINA, Liudmila, 10317 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 31/4178 → (51) **C07C 237/06**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/426 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/43 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 31/435** (11) **3 551 184 A1***
A61K 31/7088 **A61P 35/00**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 17878473.2 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) SG 2017/050608 08.12.2017
(87) WO 2018/106192 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 SG 10201610300X

(54) • *ANTIKREBSVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CANCER COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTICANCÉREUX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LEE, Sang Hyun, Singapore 169857, SG
KITAGAWA, Mayumi, Singapore 169857, SG
EPSTEIN, David Michael, Singapore 169857, SG
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 31/437 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/438 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/438 → (51) **C07D 491/20**

(51) **A61K 31/44** (11) **3 551 185 A1***
A61K 38/48 **C12N 5/0735**
(25) En (26) En
(21) 17877800.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065027 07.12.2017
(87) WO 2018/106870 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431806 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CDK4/6-VERMITTELTEM KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CDK4/6-MEDIATED CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER À MÉDIATION PAR CDK4/6*

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place P.O. Box 1030, New York, NY 10029, US
(72) JIN, Jian, New York, New York 10029, US
YANG, Xiaobao, New York, New York 10029, US
LIU, Jing, New York, New York 10029, US
XIONG, Yan, New York, New York 10029, US
POULIKAKOS, Poulikos, New York, New York 10029, US
KAROULIA, Zoi, New York, New York 10029, US
WU, Xuewei, New York, New York 10029, US
AHMED, Tamer, New York, New York 10029, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/74**

A61K 31/4436 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 551 186 A1***
A61K 31/43 **A61K 31/7048**
A61K 31/4164 **A61K 31/438**
A61K 31/5383 **A61K 31/496**
A61K 31/4725 **A61K 31/24**
A61K 31/422 **A61K 31/65**
A61K 31/29 **A61K 31/04**
A61P 1/04
(25) En (26) En
(21) 18865750.6 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/000195 15.10.2018

(87) WO 2019/071290 2019/16 18.04.2019

(30) 15.10.2017 US 201762572512 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG UND VORBEUGUNG VON INFEKTIONEN MIT H. PYLORI*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING, AMELIORATING AND PREVENTING H. PYLORI INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT, D'AMÉLIORATION ET DE PRÉVENTION D'INFECTIONS PAR H. PYLORI*

(71) The Center for Digestive Diseases, Level 1 229 Great North Road, Five Dock, New South Wales 2046, AU

(72) BORODY, Thomas, Julius, Five Dock, New South Wales 2046, AU

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4439 → (51) **C07C 237/06**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/444 → (51) **A61P 17/00**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/445 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/445 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4523 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/455 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/465 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/233**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 551 187 A1***
A61K 31/538 **A61P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 17811550.7 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081691 06.12.2017

(87) WO 2018/108669 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 EP 16203359

- (54) • *NINTEDANIB ZUR VERWENDUNG BEI VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INTERSTITIELLEN LUNGENERKRANKUNGEN DURCH GEMEINSAME VERABREICHUNG MIT OLODATEROL*

- *NINTEDANIB FOR USE IN METHODS FOR THE TREATMENT OF INTERSTITIAL LUNG DISEASES BY COADMINISTRATION WITH OLODATEROL*
• *NINTÉDANIB DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES INTERSTITIELLES PAR CO-ADMINISTRATION D'OLODATÉROL*

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) WOLLIN, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WEX, Eva, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HERRMANN, Franziska, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/501 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/04**

(51) **A61K 31/517** (11) **3 551 188 A1***

A61K 31/5377 **C07D 413/14**

C07D 401/04 **C07D 403/04**

C07D 413/04 **A61P 3/06**

A61P 3/08 **A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 18804193.3 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058356 31.10.2018

(87) WO 2019/089693 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 US 201762579594 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE CHINAZOLINSULFONAMIDE ALS INHIBITOREN DES THIORED-OXIN-INTERAGIERENDEN PROTEINS (TXNIP)*
• *SUBSTITUTED QUINAZOLINE SULFONAMIDES AS THIORED-OXIN INTERACTING PROTEIN (TXNIP) INHIBITORS*
• *SULFONAMIDES SUBSTITUÉS DE QUINAZOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE INTERAGISSANT AVEC LA THIORÉDOXINE (TXNIP)*

(71) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US

The UAB Research Foundation, 120 Collat School of Business 710 13th Street South, Birmingham, AL 35233, US

(72) AUGELLI-SZAFRAN, Corinne E., Homewood Alabama 35209, US

MOUKHA-CHAFIQ, Omar, Birmingham Alabama 35226, US

SUTO, Mark J., Homewood Alabama 35209, US

SHALEV, Anath, Mountain Brook Alabama 35223, US

THIELEN, Lance, Hoover Alabama 35226, US

CHEN, Junqin, Vestavia Hills Alabama 35226, US

JING, Gu, Vestavia Hills Alabama 35216, US

(74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hofer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/519 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/4178**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/538 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/5383 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/545 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/55 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/55 → (51) **C07D 491/14**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/553 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/554 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 31/573** (11) **3 551 189 A1***

(25) En (26) En

(21) 17878604.2 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065347 08.12.2017

(87) WO 2018/107045 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432353 P

13.04.2017 US 201762485281 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
• *METHOD OF TREATING EPILEPSY*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*

(71) Alexza Pharmaceuticals, Inc., 2091 Stierlin Ct., Mountain View, CA 94043, US

(72) CASSELLA, James, Essex, Connecticut 06426, US

GONG, Lily, San Jose, California 95120, US
KAMEMOTO, Edwin S., Redwood City, California 94065, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/59 → (51) **A61K 38/40**

A61K 31/60 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/65 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 31/663** (11) **3 551 190 A1***

A61P 19/02 **A61K 9/00**

A61K 9/19 **A61M 5/178**

(25) It (26) En

(21) 17825933.9 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057685 06.12.2017

(87) WO 2018/104879 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 IT 201600123773

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-
LUNG VON OSTEOARTHRITIS
• COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF
OSTEOARTHRITIS
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT
DE L'ARTHROSE

(71) Abiogen Pharma S.p.A., Via Meucci 36 - Loc.
Ospedaletto, 56121 Pisa, IT

(72) NEGGIANI, Fabio, 56123 Pisa, IT
TRASCIATTI, Silvia, 56017 Madonna Del-
l'Acqua - San Giuliano Terme, IT

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT

A61K 31/675 → (51) **C07F 9/6561**

A61K 31/683 → (51) **A23D 9/013**

A61K 31/69 → (51) **A61K 31/365**

A61K 31/7016 → (51) **A01N 65/08**

A61K 31/7028 → (51) **C07H 15/02**

A61K 31/7032 → (51) **A61K 39/04**

(51) **A61K 31/7036** (11) **3 551 191 A1***
A61K 31/198 **A61K 33/06**

(25) En (26) En

(21) 17877679.5 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065291 08.12.2017

(87) WO 2018/107020 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432163 P

- (54) • AMINOGLYKOSID-POTENZIERUNG ZUR
BEHANDLUNG VON PULMONALER BAK-
TERIELLER INFektion
• AMINOGLYCOSIDE POTENTIATION FOR
TREATMENT OF PULMONARY
BACTERIAL INFECTION
• POTENTIALISATION D'AMINOGLYCOSIDE
POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTIION
BACTÉRIENNE PULMONAIRE

(71) EnBiotix, Inc., 700 Main Street, Cambridge,
MA 02139, US

(72) JOSEPH-MCCARTHY, Diane, M., Cambridge,
MA 02139, US

(74) KOEVA, Martina, I., Cambridge, MA 02139,
US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 31/704 → (51) **A61K 47/56**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 31/7056** (11) **3 551 192 A1***

(25) En (26) En

(21) 17877962.5 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064107 01.12.2017

(87) WO 2018/106519 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430644 P

- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
ALS HIV-PROTEASE-HEMMER
• HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS HIV
PROTEASE INHIBITORS
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN
TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉASE
DU VIH

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

(72) KHAN, Tanweer, Bridgewater, New Jersey
08707, US

SMITH, Elizabeth, Verona, New Jersey
07044, US

WILLIAMS, Peter, Perkassie, PA 18944-
3713, US

WISCOUNT, Catherine, Allentown, Penn-
sylvania 18106, US

MCKITTRICK, Brian, New Vernon, New
Jersey 07976, US

MCCAULEY, John, West Point, Pennsylvania
19486, US

(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road,
Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/706 → (51) **A61K 39/04**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 31/435**

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 551 193 A2***
A61K 31/7115 **A61K 9/51**
A61P 31/14

(25) En (26) En

(21) 17877985.6 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065408 08.12.2017

(87) WO 2018/107088 2018/24 14.06.2018

(88) 12.07.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431775 P

- (54) • NUKLEINSÄUREIMPSTOFFE GEGEN
ATEMWEGSVIRUS
• RESPIRATORY VIRUS NUCLEIC ACID
VACCINES
• VACCINS À ACIDE NUCLÉIQUE CONTRE
DES VIRUS RESPIRATOIRES

(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US

(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury, MA
01776, US

HIMANSU, Sunny, Winchester, MA 01890,
US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61K 31/7105 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/715 → (51) **A61K 35/16**

(51) **A61K 31/716** (11) **3 551 194 A1***
A61K 9/00 **A61P 1/16**
A61P 1/00 **A61P 9/00**
A61P 13/12 **A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 17832599.9 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064974 06.12.2017

(87) WO 2018/106845 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430895 P

06.12.2016 US 201662430849 P

13.01.2017 US 201762446316 P

- (54) • GLYCANPOLYMERE UND VERWANDTE
VERFAHREN DAFÜR
• GLYCAN POLYMERS AND RELATED
METHODS THEREOF
• POLYMÈRES GLYCANE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS

(71) Kaleido Biosciences, Inc., 65 Hayden
Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) GIBSON, Molly, Krisann, Cambridge, MA
02138, US

LIU, Christopher, Matthew, Cambridge, MA
02138, US

VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Cambridge,
MA 02138, US

YUAN, Han, Arlington, MA 02474, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A61K 31/716 → (51) **A61K 38/40**

A61K 31/728 → (51) **G01N 11/16**

A61K 31/737 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/77 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/7036**

A61K 33/24 → (51) **A61K 8/39**

A61K 33/26 → (51) **A61K 38/40**

A61K 33/30 → (51) **A61K 38/40**

(51) **A61K 33/34** (11) **3 551 195 A1***
A61L 15/18 **A61L 26/00**
A61K 31/375 **A61K 31/275**
A61K 31/30 **A61K 8/19**

(25) En (26) En

(21) 17877956.7 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2017/051315 05.12.2017

(87) WO 2018/104937 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430499 P

- (54) • TOPISCHE ANTIMIKROBIELLE FORMU-
LIERUNGEN MIT MONOVALENTEN KUP-
FERIONEN UND SYSTEME ZUR ERZEU-
GUNG VON MONOVALENTEN KUPFERIO-
NEN
• TOPICAL ANTIMICROBIAL FORMU-
LATIONS CONTAINING MONOVALENT
COPPER IONS AND SYSTEMS FOR
GENERATING MONOVALENT COPPER
IONS
• FORMULATIONS ANTIMICROBIENNES
TOPIQUES CONTENANT DES IONS

*CUIVRE MONOVALENTS ET SYSTÈMES
POUR GÉNÉRER DES IONS CUIVRE
MONOVALENTS*

- (71) Sami Shamoan College Of Engineering (R. A), Beer Sheva Campus 56 Bialik Street P.O. B. 950, 8410802 Beer Sheva, IL
Saphier, Oshra, 21/33 Ein Gedi Street, 8481037 Beer Sheva, IL
Shotland, Yoram, 13 Lotem Street, 8533800 Lehavim, IL
Popov, Stanislav, 48/63 Yehuda Halevi Street, 8453631 Beer Sheva, IL
Saphier, Magal, 21/33 Ein Gedi Street, 8481037 Beer Sheva, IL
Silberstein, Eldad, 39 Timna Street, 8481739 Beer Sheva, IL
- (72) SAPHIER, Oshra, 8481739 Beer Sheva, IL
SHOTLAND, Yoram, 8481739 Beer Sheva, IL
POPOV, Stanislav, 8481739 Beer Sheva, IL
SAPHIER, Magal, 8481739 Beer Sheva, IL
SILBERSTEIN, Eldad, 8481739 Beer Sheva, IL
- (74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schuberstraße 10, 80336 München, DE

(51) **A61K 35/02** (11) **3 551 196 A1***
A61K 35/10 **A61K 35/741**
A61K 35/742 **A61K 35/744**
A61K 35/747 **A61K 36/00**

(25) En (26) En
(21) 17832972.8 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) FI 2017/050868 07.12.2017
- (87) WO 2018/104587 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 FI 20165932
- (54) • *PROBIOTISCHE IMMUNOMODULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROBIOTIC IMMUNOMODULATORY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOMODULATRICES PROBIOTIQUES*
- (71) University of Helsinki, Fabianinkatu 33, 00014 Helsinki Yliopisto, FI
Tampere University Foundation SR, Tampere University, 33014 Tampere University, FI
- (72) SINKKONEN, Aki, 15100 Lahti, FI
GRÖNROOS, Mira, 00940 Helsinki, FI
HYÖTY, Heikki, 33230 Tampere, FI
LAITINEN, Olli-Heikki, 33310 Tampere, FI
NURMINEN, Noora, 33500 Tampere, FI
OIKARINEN, Sami, 33500 Tampere, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61K 35/10 → (51) **A61K 35/02**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 551 197 A1***
A61K 35/28 **A61K 38/17**

(25) En (26) En
(21) 17881828.2 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/065597 11.12.2017
- (87) WO 2018/111763 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662433183 P
- (54) • *CHIMÄRE TRANSKRIPTIONSFAKTOR-VARIANTEN MIT ERHÖHTER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER DER ARZNEIMIT-*

TELLIGANDENINDUKTION DER TRANSGENEXPRESSION IN SÄUGERZELLEN
• *CHIMERIC TRANSCRIPTION FACTOR VARIANTS WITH AUGMENTED SENSITIVITY TO DRUG LIGAND INDUCTION OF TRANSGENE EXPRESSION IN MAMMALIAN CELLS*
• *VARIANTI DU FACTEUR DE TRANSCRIPTION CHIMÉRIQUE AYANT UNE SENSIBILITÉ ACCRUE À L'INDUCTION DE LIGAND DE MÉDICAMENT D'EXPRESSION TRANSGÉNIQUE DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRE*

- (71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US
- (72) JENSEN, Michael, C., Bainbridge Island, WA 98110, US
OOI, Tracy, Seattle, WA 98115, US
WEI, Jia, Redmond, WA 98053, US
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/16**

A61K 35/14 → (51) **A61K 35/16**

(51) **A61K 35/16** (11) **3 551 198 A1***
A61K 31/715 **A61K 35/12**
A61K 35/14 **A61K 35/19**

(25) En (26) En
(21) 16923314.5 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/065681 08.12.2016
- (87) WO 2018/106250 2018/24 14.06.2018
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES VERLUSTES VON FLÜSSIGKEITEN MIT FOLGENDER HYPOTONIE UND/ODER HYPOVOLÄMIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF LOSS OF FLUIDS LEADING TO HYPOTENSION AND/OR HYPOVOLEMIA*
• *COMPOSITION ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE PERTE DE FLUIDES CONDUISANT À L'HYPOTENSION ET/OU L'HYPOVOLÉMIÉ*
- (71) Cellphire Inc., 9430 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US
- (72) FEUERSTEIN, Giora, Bryn Mawr, PA 19010, US
WILLARD, Stephen, H., Chevy Chase, MD 20815, US
JORDA, Rafael, H., 33700 Merignac, FR
- (74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/16 → (51) **A61K 38/19**

A61K 35/17 → (51) **A61P 35/00**

A61K 35/19 → (51) **A61K 35/16**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 551 199 A1***
A61K 35/32 **A61K 38/20**
A61L 27/38 **C12N 5/0775**

(25) En (26) En
(21) 17879074.7 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/065588 11.12.2017
- (87) WO 2018/107157 2018/24 14.06.2018
- (30) 11.12.2016 US 201662432580 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER ENDOCHONDRALEN OSSIFIKATION UND KNOCHENBILDUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF MODULATING ENDOCHONDRAL OSSIFICATION AND BONE FORMATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE L'OSSIFICATION ENDOCHONDRALE ET DE LA FORMATION OSSEUSE*
- (71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
University of California, San Francisco, 505 Parnassus Avenue, San Francisco, California 94143, US
- (72) ALSBERG, Eben, Cleveland, Ohio 44106, US
JEON, Oju, Cleveland, Ohio 44160, US
MARCUCIO, Ralph, San Francisco, California 94143, US
BAHNEY, Chelsea, San Francisco, California 94143, US
HU, Diane, San Francisco, California 94143, US
KNOX, Sarah, San Francisco, California 94143, US
- (74) Dadoun, Aimée, TECH@PI Les Espaces Antipolis 300, route des Crêtes, 06902 Sophia Antipolis, FR

A61K 35/28 → (51) **A61K 9/127**

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/32 → (51) **A61K 35/28**

A61K 35/66 → (51) **A61K 36/899**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 551 200 A1***
A61P 9/12 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 17829776.8 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/065837 12.12.2017
- (87) WO 2018/111888 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662433023 P
14.12.2016 US 201662434191 P
- (54) • *AMMONIAKOXIDIERENDE MIKROORGANISMEN ZUR REGULIERUNG DES BLUTDRUCKS*
• *AMMONIA OXIDIZING MICROORGANISMS FOR THE REGULATION OF BLOOD PRESSURE*
• *MICRO-ORGANISMES OXYDANT L'AMMONIAC POUR LA RÉGULATION DE LA PRESSION SANGUINE*
- (71) Aobiome LLC, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) WHITLOCK, David, R., Cambridge, MA 02142, US
JAMAS, Spiros, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Rai, Monika, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 35/741 (11) **3 551 201 A1***
A61K 9/14 **C12N 1/20**

(25) En (26) En
(21) 17878265.2 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064973 06.12.2017

(87) WO 2018/106844 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430891 P

05.05.2017 US 201762502483 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN IM ZUSAMMENHANG MIT ISOLIER-
TEN UND GEREINIGTEN MIKROBEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS
RELATING TO ISOLATED AND PURIFIED
MICROBES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSO-
CIÉS À DES MICROBES ISOLÉS ET PURI-
FIÉS*

(71) Pendulum Therapeutics, Inc., 933 20th
Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) CUTCLIFFE, Colleen, Menlo Park, California
94025, US

EID, John S., San Francisco, California
94110, US

BULLARD, James H., San Francisco, Cali-
fornia 94107, US

SCHICKLBERGER, Marcus F., Richmond,
California 94804, US

CHENG, Andrew T., San Mateo, California
94403, US

KOLTERMAN, Orville G., La Jolla, California
92037, US

ALTMAN, Tomer, San Francisco, California
94107, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

A61K 35/741 → (51) **A23L 33/00**

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/02**

A61K 35/741 → (51) **A61P 3/04**

A61K 35/742 → (51) **A61K 35/02**

A61K 35/744 → (51) **A61K 35/02**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 551 202 A1***
A61K 38/26 **A61K 45/06**
A61P 3/10

(25) En (26) En

(21) 17805236.1 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081445 05.12.2017

(87) WO 2018/104263 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 EP 16306623

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER
WIRKSAMKEIT VON INCRETINBASIER-
TEN ARZNEIMITTELN BEI DARAUFG AN-
GEWIESENEN PERSONEN*
• *METHODS OF ENHANCING THE POTENCY
OF INCRETIN-BASED DRUGS IN
SUBJECTS IN NEED THEREOF*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ACTI-
VITÉ DE MÉDICAMENTS À BASE D'IN-
CRÉTINE CHEZ DES SUJETS EN AYANT
BESOIN*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118
route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR

(72) BURCELIN, Rémy, 31432 Toulouse cedex 4,
FR

TERCE, François, 31432 Toulouse cedex 4,
FR

GRASSET, Estelle, 31432 Toulouse cedex 4,
FR

CHRISTENSEN, Jeffrey, 31432 Toulouse
cedex 4, FR

COLLET, Xavier, 31432 Toulouse cedex 4,
FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/00**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/02**

A61K 35/747 → (51) **A61K 36/899**

A61K 35/747 → (51) **A61K 38/40**

A61K 35/76 → (51) **A61K 39/395**

A61K 35/76 → (51) **C12N 7/00**

A61K 35/761 → (51) **A61K 39/395**

A61K 35/763 → (51) **A61K 39/395**

A61K 36/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/00 → (51) **A61K 35/02**

A61K 36/02 → (51) **A61K 36/899**

A61K 36/05 → (51) **A61P 25/00**

(51) **A61K 36/06** (11) **3 551 203 A1***
A61K 8/99 **A61P 9/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17821975.4 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053442 07.12.2017

(87) WO 2018/104672 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 EP 16202938

- (54) • *VERWENDUNG EINES SCHAUMWEIN-
DEGORGIERUNGSPRODUKTS ALS EIN
VASODILATOR*
• *USE OF A SPARKLING WINE
DISGORGING PRODUCT AS A VASO-
DILATOR*
• *UTILISATION D'UN PRODUIT DE DEGOR-
GEMENT DE VIN MOUSSEUX COMME
VASODILATEUR*

(71) Bochenek, Stephane, 45 rue Gabriel Peri,
91330 Yerres, FR

(72) Bochenek, Stephane, 91330 Yerres, FR

(74) Vialle-Presles, Marie José, Brandon IP 64,
rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 36/185** (11) **3 551 204 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/465**

(25) En (26) En

(21) 17878897.2 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065199 07.12.2017

(87) WO 2018/106973 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 US 201662431351 P

24.03.2017 US 201715469311

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EX-
TRAKTION VON NATURPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
EXTRACTION OF NATURAL PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRAC-
TION DE PRODUITS NATURELS*

(71) Metagreen Ventures, 6315 Arizona Pl., Los
Angeles, CA 90045, US

(72) MURPHY, Randall, B., Glenmoore, PA
19343, US

SNYDER, Loren Erik, Streetsboro, Ohio
44241, US

(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker &
McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k.
Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

A61K 36/20 → (51) **A01N 65/08**

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/84**

A61K 36/41 → (51) **A61K 36/84**

(51) **A61K 36/63** (11) **3 551 205 A1***

(25) En (26) En

(21) 17818284.6 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057488 29.11.2017

(87) WO 2018/109600 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 ZA 201608578

- (54) • *EXTRAKT AUS OLEA-EUROPAEA-TRES-
TER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES EXTRAKTS*
• *OLEA EUROPAEA POMACE EXTRACT
AND METHOD FOR PRODUCING THE
EXTRACT*
• *EXTRAIT DE MARC D'OLEA EUROPAEA
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT
EXTRAIT*

(71) Nelson Mandela University, University Way
Summerstrand, 6001 Port Elizabeth, ZA

(72) VORSTER, Nicole Madeleine, 6001 Port
Elizabeth, ZA

POSTMA-BOTHA, Martha Leona, 6001 Port
Elizabeth, ZA

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

A61K 36/734 → (51) **A61K 36/84**

A61K 36/752 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 36/84** (11) **3 551 206 A1***

A61K 36/28 **A61K 36/41**

A61K 36/734 **A61P 25/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16809803.6 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080654 12.12.2016

(87) WO 2018/108238 2018/25 21.06.2018

- (54) • *KOMBINATIONSPRODUKT, DAS DABEI
HILFT, ZU ENTSPANNEN UND EIN-
ZUSCHLAFEN*
• *COMBINATION PRODUCT THAT HELPS
RELAX AND FALL ASLEEP*
• *PRODUIT DE COMBINAISON POUR
AIDER À LA RELAXATION ET À L'EN-
DORMISSEMENT*

- (71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
Hcp Healthcare Asia Pte.Ltd, 3 Biopolis Drive No.01-13/14 Synapse Building, Singapore 138623, SG
(72) BRICOUT, Tiphaine, 21121 Fontaine les Dijon, FR
GENTILHOMME, Marilyn, 21000 Dijon, FR
(74) Hurtiger, Myriam, Laboratoires URGO Service Brevets 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR

(51) **A61K 36/899** (11) **3 551 207 A1***
A61K 36/8998 **A61K 45/06**
A61K 35/66 **A61K 35/747**
A61K 36/02 **A23L 7/104**
A23L 33/135 **A61P 31/04**
A61P 37/00 **A61P 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 17811846.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) DK 2017/050414 07.12.2017
(87) WO 2018/103808 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DK PA201670970

- (54) • VERFAHREN FERMENTIERTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOHEN GEGHALT AN EINEM ODER MEHREREN MILCHSÄUREBakterienstämmen und Verfahren zur Herstellung der Zusammensetzung und Verwendung davon
• A FERMENTED COMPOSITION COMPRISING A HIGH CONTENT OF ONE OR MORE LACTIC ACID BACTERIAL STRAINS AND A METHOD FOR MAKING THE COMPOSITION AND USE THEREOF
• COMPOSITION FERMENTÉE COMPRENANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN UNE OU PLUSIEURS SOUCHES DE BACTÉRIES LACTIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION ET UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE

- (71) Vivox ApS, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Aarhus N, DK
(72) VILLADSEN, Jan Alexander, 8240 Risskov, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A61K 36/899** (11) **3 551 208 A1***
A61K 8/97 **A23L 33/105**
A61Q 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17881157.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/013923 30.11.2017
(87) WO 2018/110875 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160168960

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ALOPEZIE MIT EREMOCHLOA OPHIUROIDES ODER FRAKTIONEN DAVON ALS WIRKSTOFF
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF ALOPECIA COMPRISING EREMOCHLOA OPHIUROIDES EXTRACT OR FRACTIONS THEREOF AS AN ACTIVE INGREDIENT

- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE COMPRENANT UN EXTRAIT D'EREMOCHLOA OPHIUROIDES OU DES FRACTIONS DE CELUI-CI À TITRE DE PRINCIPE ACTIF

- (71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) CHUNG, Byung Yeoup, Gochang-gun Jeollabuk-do 56427, KR
BAI, Hyoungwoo, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56196, KR
CHO, Jae-Hyeon, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52650, KR
KIM, Tae Hoon, Daegu 41025, KR

- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 36/8998 → (51) **A61K 36/899**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 551 209 A1***
A61K 38/28 **C07K 14/435**
C07K 14/62 **C07K 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 17878116.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065456 08.12.2017
(87) WO 2018/107117 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432268 P
02.06.2017 US 201762514427 P
02.06.2017 US 201762514449 P
02.06.2017 US 201762514460 P

- (54) • INSULIN-FC-FUSIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• INSULIN-FC FUSIONS AND METHODS OF USE
• FUSIONS D'INSULINE-FC ET MÉTHODES D'UTILISATION

- (71) Akston Biosciences Corporation, 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) LANCASTER, Thomas M., Wenham, Massachusetts 01984, US
ZION, Todd C., Marblehead, Massachusetts 01945, US
SATHIYASEELAN, Thillainayagam, Lexington, Massachusetts 02421, US
MURIKIPUDI, Sylaja, Medford, Massachusetts 02155, US

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 38/01 → (51) **A23L 33/00**

A61K 38/04 → (51) **C07K 14/25**

(51) **A61K 38/12** (11) **3 551 210 A1***
A61M 5/30

- (25) En (26) En
(21) 17829067.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065005 07.12.2017
(87) WO 2018/106859 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662430959 P
28.04.2017 US 201762491702 P
27.06.2017 US 201762525284 P
08.09.2017 US 201762555711 P

- (54) • MODULATOREN DER KOMPLEMENT-AKTIVITÄT

- MODULATORS OF COMPLEMENT ACTIVITY
• MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU COMPLÈMENT

- (71) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US

- (72) RICARDO, Alonso, Cambridge, Massachusetts 02140, US
DEMARCO, Steven, James, Boxford, Massachusetts 01921, US
TOBE, Sylvia, Winchester, Massachusetts 01890, US
HOARTY, Michelle, Denise, Billerica, Massachusetts 01821, US
HAMMER, Robert, Paul, Maynard, Massachusetts 01754, US
TRECO, Douglas, A., Arlington, Massachusetts 02476, US

- SEYB, Kathleen, Wakefield, Massachusetts 01880, US
TANG, Guo-Qing, Acton, Massachusetts 01720, US
RAJAGOPAL, Vaishnavi, Andover, MA 01810, US
VADYSIRISACK, Douangson, D., Boston, Massachusetts 02127, US
FARZANEH-FAR, Ramin, Brookline, MA 02445, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 551 211 A1***
C07K 14/46 **C12N 15/11**
A61P 27/02 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17826163.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082482 12.12.2017
(87) WO 2018/108945 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16306661
(54) • LEBECETIN, EIN C-TYP-LEKTIN, ALS NEOVASKULARISATIONINHIBITOR
• LEBECETIN, A C-TYPE LECTIN, AS NEOVASCULARIZATION INHIBITOR
• LEBECETINE, LECTINE DE TYPE C, EN TANT QU'INHIBITEUR DE NEOVASCULARISATION

- (71) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

- INSTITUT PASTEUR DE TUNIS, 13 place Pasteur B.P. 74, 1002 Tunis, TN

- (72) GUILLONNEAU, Xavier, 92100 Boulogne Billancourt, FR

- MONTASSAR, Fadoua, 75014 Paris, FR
MARRAKCHI, Nazih, Ariana 2037, TN
MESSADI, Erij, Tunis 1002, TN

- SENNLAUB, Florian, 75011 Paris, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, FR

- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 38/17** (11) **3 551 212 A1***
A61K 38/18 **A61K 38/22**
A61K 38/47 **A61K 39/395**
C07K 14/50 **C07K 14/435**
C07K 14/75 **C07K 14/705**

- (25) En (26) En
(21) 17875034.5 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063149 22.11.2017
(87) WO 2018/098375 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425237 P
08.02.2017 US 201762456318 P
- (54) • *NEUARTIGE REKOMBINANTE KLOTHO-
PROTEINE SOWIE ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN DAMIT*
• *NOVEL RECOMBINANT KLOTHO
PROTEINS AND COMPOSITIONS AND
METHODS INVOLVING THE SAME*
• *NOUVELLES PROTÉINES KLOTHO
RECOMBINÉES ET COMPOSITIONS ET
MÉTHODES LES COMPRÉHENSANT*
- (71) Klotho Therapeutics, Inc., 2620 South
Maryland Parkway 14-844, Las Vegas,
Nevada 89109, US
- (72) TARSIO, Joseph, F., Manilus, NY 13104, US
RATUR, Dinesh, Eastville, CA 92880, US
PLANTE, James, R., Las Vegas, NV 89158,
US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn
& Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 551 213 A1***
C07K 14/47 **C07K 14/435**

- (25) En (26) En
(21) 17879332.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/065147 07.12.2017
(87) WO 2018/106937 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431147 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HEMMUNG VON FOXP3*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
INHIBITION OF FOXP3*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBI-
TION DE FOXP3*
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450,
US
- (72) LABELLE, James, Chicago, Illinois 60637,
US
ECLOV, Rachel, Chicago, Illinois 60637, US
BIRD, Gregory, Boston, Massachusetts
02215-5450, US
WALENSKY, Loren D., Boston, Massa-
chusetts 02215-5450, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/12**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/19**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 551 214 A1***
A61K 38/22 **A61K 39/395**
A61P 3/04 **A61P 1/14**

- (25) En (26) En
(21) 17878004.5 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) AU 2017/000262 06.12.2017
(87) WO 2018/102854 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 AU 2016905018
- (54) • *BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT UND
ESSSTÖRUNGEN*
• *TREATMENT OF OBESITY AND EATING
DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DES
TROUBLES ALIMENTAIRES*
- (71) St Vincent's Hospital Sydney Limited,
Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
- (72) BREIT, Samuel Norbert, Gordon, New South
Wales 2072, AU
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 38/19** (11) **3 551 215 A1***
A61K 35/16 **A61K 38/18**
A61K 38/20

- (25) En (26) En
(21) 17879120.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) CA 2017/000262 06.12.2017
(87) WO 2018/102909 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CA 2950659
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERLÄNGERTE LAGERUNG VON
WACHSTUMSFAKTOREN UND ZYTOKI-
NEN AUS THROMBOZYTENREICHEM
PLASMA*
• *METHOD FOR THE PREPARATION AND
PROLONGED STORAGE OF GROWTH
FACTORS AND CYTOKINES OBTAINED
FROM PLATELET RICH PLASMA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE
STOCKAGE PROLONGÉ DE FACTEURS DE
CROISSANCE ET DE CYTOKINES
OBTENUS À PARTIR D'UN PLASMA
RICHE EN PLAQUETTES*

(71) Antnor Limited, 3751 Victoria Park Ave.,
Toronto, Ontario M1W 3Z4, CA

(72) GALEA, Anthony, Toronto, Ontario M8W
3T4, CA
BROKHMANN, Irina, Vaughan, Ontario L6A
4C7, CA

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/28**

A61K 38/20 → (51) **A61K 38/19**

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/19**

A61K 38/26 → (51) **A61K 35/747**

A61K 38/26 → (51) **A61P 3/04**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/28 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 38/36** (11) **3 551 216 A1***
A61K 38/39 **A61L 24/10**
A61L 27/58 **C12M 3/00**
C12N 5/00

(25) En (26) En
(21) 17879171.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/061300 13.11.2017
(87) WO 2018/106414 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431259 P
- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR
VERWENDUNG VON FIBRINTRÄGER ZUR
TRANSPLANTATION EINES RETINALEN
PIGMENTEPITHELIS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR USING
FIBRIN SUPPORTS FOR RETINAL
PIGMENT EPITHELIUM TRANSPLAN-
TATION*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX PERMET-
TANT D'UTILISER DES SUPPORTS DE
FIBRINE POUR UNE TRANSPLANTATION
D'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE RÉTINIEN*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
MN 55905, US
- (72) MARMORSTEIN, Alan D., Rochester
Minnesota 55902-3479, US
IEZZI, Raymond, Rochester Minnesota
55905-0001, US
GANDHI, Jarel K., Rochester Minnesota
55901, US
PULIDO, Jose S., Rochester Minnesota
55902, US
- (74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richard-
son P.C. Highlight Business Towers Mies-
van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 38/39 → (51) **A61K 38/36**

(51) **A61K 38/40** (11) **3 551 217 A2***
A61K 45/06 **A61K 31/047**

- A61K 31/19** **A61K 31/202**
A61K 31/59 **A61K 31/716**
A61K 33/26 **A61K 33/30**
A61K 35/747 **A61P 3/04**
A61P 3/00 **A61P 3/08**
A61P 3/02 **A23L 33/12**
A23L 33/18 **A23L 33/00**

(25) En (26) En
(21) 17835600.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/082459 12.12.2017
(87) WO 2018/108931 2018/25 21.06.2018
(88) 09.08.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376330
- (54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT
BUTYRAT UND/ODER LACTOFERRIN UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS
CONTAINING BUTYRATE AND/OR
LACTOFERRIN AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES
CONTENANT DU BUTYRATE ET/OU DE LA
LACTOFERRINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd
Expressway, Evansville, Indiana 47721, US
- (72) SCHOEMAKER, Marieke Henriette, 3911 BH
Rhenen, NL
LAMBERS, Teartse Tim, 6515 JP Nijmegen,
NL
GROSS, Gabriele, 6545 CJ Nijmegen, NL
VAN TOL, Eric Alexander Franciscus, 6824
MZ Nijmegen, NL

PHILLIPS, Shay Cristine, Evansville, Indiana 47721, US
(74) Richardson, Lyndsey Ann, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) **A61K 38/43** (11) **3 551 218 A1***
A61K 48/00 **C07H 21/02**
C12N 15/00 **C12N 15/09**
C12N 15/11

(25) En (26) En
(21) 17881835.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065918 12.12.2017
(87) WO 2018/111944 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433234 P

(54) • *REGULATION DER TRANSKRIPTION DURCH CTCF-SCHLEIFENANKER*
• *REGULATION OF TRANSCRIPTION THROUGH CTCF LOOP ANCHORS*
• *RÉGULATION DE LA TRANSCRIPTION GRÂCE À DES ANCRÉS EN BOUCLE À CTCF*

(71) Whitehead Institute for Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SCHUIJERS, Jurian, Someville, MA 02143, US

WEINTRAUB, Abraham S., Somerville, MA 02143, US
MANTEIGA, John, Boston, MA 02115, US
YOUNG, Richard, A., Boston, MA 02114, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 38/43 → (51) **C12N 7/00**

A61K 38/47 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 551 219 A1***
A61K 39/08 **A61K 45/08**
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 17879647.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065271 08.12.2017
(87) WO 2018/107005 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431512 P
24.01.2017 US 201762449914 P
18.07.2017 US 201762533961 P
07.12.2017 US 201715834491

(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION*
• *NOVEL METHOD OF TREATING MACULAR DEGENERATION*
• *NOUVELLE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE*

(71) Borodic, Gary E., 90 Kensington Drive, Canton, Massachusetts 02021, US

(72) Borodic, Gary E., Canton, Massachusetts 02021, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 38/48 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/48 → (51) **A61K 31/44**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 551 220 A1***
C07K 16/18

(25) En (26) En
(21) 17817624.4 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064869 06.12.2017
(87) WO 2018/106781 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431180 P

(54) • *ANTI-TAU-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-TAU ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-TAU ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

AC Immune SA, EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH

(72) ADOLFSSON, Oskar, CH-1015 Lausanne, CH
HOTZEL, Isidro, South San Francisco, California, US

DICARA, Danielle, South San Francisco, California 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 551 221 A1***
C07K 14/725 **C07K 14/47**

(25) En (26) En
(21) 17829609.1 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081800 07.12.2017
(87) WO 2018/104438 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123847
08.12.2016 US 201662431588 P

(54) • *NEUARTIGE T-ZELL-REZEPTOREN UND IMMUNTHERAPIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL T CELL RECEPTORS AND IMMUNE THERAPY USING THE SAME*
• *NOUVEAUX RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET IMMUNOTHÉRAPIE LES UTILISANT*

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, DE
BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE

WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/102**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/04** (11) **3 551 222 A1***
A61K 9/127 **A61K 47/28**
A61K 31/706 **A61K 39/39**
A61K 45/06 **A61K 31/7032**

(25) En (26) En
(21) 17828665.4 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081546 05.12.2017
(87) WO 2018/104313 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620758
01.06.2017 GB 201708734

(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN*
• *NOVEL PROCESS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) CARA, Philippe, B-1330 Rixensart, BE
HENDERICKX, Veronique Monique Roberte, B-1330 Rixensart, BE

DE CUPERE, Vinciane Martha, B-1330 Rixensart, BE

DE KESEL, Carine Berthe Ghislaine, B-1330 Rixensart, BE

(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61K 39/08 → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61K 39/102** (11) **3 551 223 A1***
A61K 47/32 **A61K 9/19**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17821514.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082139 11.12.2017
(87) WO 2018/108772 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432803 P
11.01.2017 NL 2018155

(54) • *ORALER IMPFSTOFF MIT POLYVINYL-PYRROLIDON GEGEN ATEMWEGS-ERKRANKUNG BEI WIEDERKÄUERN*
• *ORAL VACCINE AGAINST RUMINANT RESPIRATORY DISEASE COMPRISING POLYVINYLPIRROLIDONE*
• *VACCIN ORAL CONTRE LES MALADIES RESPIRATOIRES CHEZ RUMINANTS COMPRENANT DE LA POLYVINYLPIRROLIDONE*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) O'CONNELL, Kevin, Elkhorn, NE 68022, US
VAIDYANATHAN, Subramaniam, DeSoto, KS 66018, US

EDDY, Brad, Elkhorn, NE 68022, US

(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 551 224 A1***
A61K 39/235 **C07K 14/075**
C12N 15/861

(25) En (26) En

(21) 17838152.1 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/057738 07.12.2017
(87) WO 2018/104911 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 GB 201620968

(54) • *ADENOVIRUSPOLYNUKLEOTIDE UND -POLYPEPTIDE*

- *ADENOVIRUS POLYNUCLEOTIDES AND POLYPEPTIDES*
 - *POLYPEPTIDES ET POLYNUCLÉOTIDES D'ADÉNOVIRUS*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) AMMENDOLA, Virginia, 00128 Rome, IT
CAPONE, Stefania, 00128 Rome, IT
COLLOCA, Stefano, 00198 Rome, IT
FOLGORI, Antonella, 00128 Rome, IT
MERONE, Rosella, 00128 Rome, IT
- (74) Sampson, Catherine, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/205 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/235 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/04**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 551 225 A1***
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 17818020.4 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065014 07.12.2017
(87) WO 2018/106864 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431279 P
10.10.2017 US 201762570451 P
07.11.2017 US 201762582814 P
15.11.2017 US 201762586605 P
- (54) • *ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

- (72) VAN DIJK, Marc, 3735 KG Bosch en Duin, NL
MUNDT, Cornelia Anne, 79539 Lörrach, DE
RITTER, Gerd, New York, New York 10017, US
SCHAER, David, Mamaroneck, NY 10543, US
WOLCHOK, Jedd David, New York, New York 10016, US
MERGHOU, Taha, Jersey City, NJ 07306, US
WILSON, Nicholas Stuart, San Carlos, CA 94070-2841, US
SAVITSKY, David Adam, Boxford, MA 01921, US
FINDEIS, Mark Arthur, Belmont, Massachusetts 02478, US
ZAPPASODI, Roberta, New York, NY 10044, US
HOLMGAARD, Rikke Bæk, New York, New York 10023, US
CUIILLEROT, Jean-Marie, Somerville, Massachusetts 02143, US
PROSCURSHIM, Igor, Carlisle, Massachusetts 01741, US
SHEBANOVA, Olga, Somerville, Massachusetts 02144, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 551 226 A1***
A61K 35/76 **A61K 35/761**
A61P 35/00 **A61K 35/763**
A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 17832626.0 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065861 12.12.2017
(87) WO 2018/111902 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433075 P
22.12.2016 US 201662438273 P
09.01.2017 US 201762444160 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VIRALER GENTHERAPIE UND EINEM IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITORS ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KREBS UND INFektionsKRANKHEITEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING VIRAL GENE THERAPY AND AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR FOR TREATMENT AND PREVENTION OF CANCER AND INFECTIOUS DISEASES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS COMPRENANT UNE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE VIRALE ET UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU CANCER ET DES MALADIES INFECTIEUSES*
- (71) MultiVir Inc., 2 Houston Center 909 Fannin St., Suite 2100, Houston, TX 77010-1028, US
(72) SOBOL, Robert, E., Houston, TX 77010, US
MENANDER, Kerstin, B., Houston, TX 77010, US
WIEDERHOLD, Dora, Houston, TX 77010, US
CHADA, Sunil, Houston, TX 77010, US
- (74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 551 227 A1***
A61K 51/10 **C12N 5/071**
A61P 37/02 **C07K 16/18**
C07K 16/36 **C07K 16/40**
C07K 16/46
- (25) En (26) En
(21) 17879309.7 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065400 08.12.2017
(87) WO 2018/107082 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432407 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN MIT MEHRWERTIGEN FC-VERBINDUNGEN*
• *METHODS OF TREATING INFLAMMATORY DISORDERS WITH MULTIVALENT FC COMPOUNDS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES AVEC DES COMPOSÉS FC MULTIVALENTS*
- (71) Gliknik Inc., 801 W. Baltimore Street, Suite 501A, Baltimore, MD 21201, US
(72) BLOCK, David S., Baltimore, Maryland 21201, US

- OLSEN, Henrik, Baltimore, Maryland 21201, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 551 228 A2***
A61K 47/64 **C12P 21/08**
C12N 5/10 **A61P 25/16**
C07K 16/18 **G01N 33/577**
- (25) En (26) En
(21) 17880490.2 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065035 07.12.2017
(87) WO 2018/111670 2018/25 21.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432761 P
- (54) • *ANTIKÖRPER FÜR HUMANES ALPHA-SYNUKLEIN*
• *ANTIBODIES TO HUMAN ALPHA-SYNUCLEIN*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'ALPHA-SYNUCLÉINE HUMAINE*
- (71) The Michael J. Fox Foundation For Parkinson's Research, 498 Seventh Avenue, New York, NY 10018, US
(72) MARTINEZ, Terina, N., Brooklyn, NY 11211, US
DAVE, Kuldip, D., Spotswood, NJ 08884, US
DAS, Sonal, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Ryan, Anne Mary, et al, Anne Ryan & Co 2 Crofton Terrace, Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/19**

A61K 39/395 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395 → (51) **C08H 1/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/06**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/365**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4166**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/74**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/747**

A61K 45/06 → (51) **A61K 36/899**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/40**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/04**

A61K 45/08 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/4152**

A61K 47/28 → (51) **A61K 39/04**

A61K 47/32 → (51) **A61K 39/102**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/50 → (51) A61K 9/00	(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE	DIAFERIA, Michele, I-70037 Ruvo di Puglia (BA), IT
A61K 47/54 → (51) A61K 47/56		(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notare & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(51) A61K 47/56 (11) 3 551 229 A1* A61K 47/54 A61K 47/69 A61K 9/107 A61K 31/704 A61P 35/00	A61K 48/00 → (51) A61K 38/43 A61K 49/00 → (51) C07F 9/6561 A61K 49/00 → (51) C07K 16/28	A61K 51/10 → (51) A61K 39/395
(25) En (26) En (21) 17829613.3 (22) 07.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	(51) A61K 49/08 (11) 3 551 231 A1* A61K 49/18 (25) En (26) En (21) 17878113.4 (22) 08.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	(51) A61L 2/10 (11) 3 551 233 A2* A61L 2/18 A61L 2/20 B65B 55/08 (25) Fr (26) Fr (21) 17822379.8 (22) 07.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN
(86) EP 2017/081933 07.12.2017 (87) WO 2018/104492 2018/24 14.06.2018 (30) 07.12.2016 EP 16202754 (54) • <i>NUKLEINSÄUREBASIERTE ANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON IN DER KREBSTHERAPIE</i> • <i>NUCLEIC ACID-BASED ASSEMBLY AND USE THEREOF IN CANCER THERAPY</i> • <i>ASSEMBLAGE À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE, ET UTILISATION DE CE DERNIER DANS LE TRAITEMENT DU CANCER</i>	(86) US 2017/065365 08.12.2017 (87) WO 2018/107057 2018/24 14.06.2018 (30) 08.12.2016 US 201662431607 P (54) • <i>BISMUTH-GADOLINIUM NANOPARTIKEL</i> • <i>BISMUTH-GADOLINIUM NANOPARTICLES</i> • <i>NANOPARTICULES DE BISMUTH-GADOLINIUM</i>	(86) FR 2017/053432 07.12.2017 (87) WO 2018/046875 2018/11 15.03.2018 (88) 17.05.2018 (30) 12.12.2016 FR 1662321 (54) • <i>VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION EINER AUSSENFLÄCHE EINES THERMOPLASTISCHEN VORFORM</i> • <i>METHOD FOR DECONTAMINATING AN OUTER SURFACE OF A THERMOPLASTIC PREFORM</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION D'UNE SURFACE EXTERNE D'UNE PRÉFORME EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE</i>
(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE Stiftung Caesar, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE	(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US Université Claude Bernard Lyon I, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR NH THERAGUIX, l'Atrium 43, Bd du 11 Novembre 1918 CS 32009, 69100 Villeurbanne, FR	(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR (72) QUETEL, François, 76930 Octeville-sur-mer, FR YGER, Benjamin, 76930 Octeville-sur-mer, FR LETELLIER, Sandy, 76930 Octeville-sur-mer, FR DEMARE, Jérôme, 76930 Octeville-sur-mer, FR (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(72) FAMULOK, Michael, 53175 Bonn, DE PRUSTY, Deepak, 53129 Bonn, DE ADAM, Volker, 53123 Bonn, DE IRSEN, Stephan, 53225 Bonn, DE	(72) BERBECO, Ross, Cambridge, MA 02139, US THOMAS, Eloise, 86500 Montmorillon, FR LUX, François, 69003 Lyon, FR TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint Martin, FR DETAPPE, Alexandre, Boston, MA 02215, US LE DUC, Géraldine, 38920 Crolles, FR	(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB	(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
A61K 47/61 → (51) B82Y 5/00	A61K 49/10 → (51) C07D 257/02	A61L 2/18 → (51) A61L 2/10
A61K 47/64 → (51) A61K 39/395	A61K 49/18 → (51) A61K 49/08	A61L 2/18 → (51) B65D 25/08
A61K 47/64 → (51) C07K 14/47		A61L 2/20 → (51) A61L 2/10
A61K 47/68 → (51) C07K 16/18		
A61K 47/68 → (51) C07K 16/28		
A61K 47/69 → (51) A61K 47/56		
A61K 47/69 → (51) A61L 27/22		
A61K 47/69 → (51) B82Y 5/00		
(51) A61K 48/00 (11) 3 551 230 A1* A61P 1/16 (25) En (26) En (21) 17829949.1 (22) 08.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	(51) A61K 51/04 (11) 3 551 232 A1* (25) En (26) En (21) 17838149.7 (22) 07.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	(51) A61L 2/24 (11) 3 551 234 A1* A61L 2/26 A61B 1/12 (25) Fr (26) Fr (21) 17821708.9 (22) 11.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN
(86) EP 2017/082103 08.12.2017 (87) WO 2018/104538 2018/24 14.06.2018 (30) 08.12.2016 PCT/EP2016/080315 (54) • <i>RNA ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE EINER LEBERERKRANKUNG</i> • <i>RNA FOR TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF A LIVER DISEASE</i> • <i>ARN POUR LE TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE D'UNE MALADIE DU FOIE</i>	(86) IB 2017/057720 07.12.2017 (87) WO 2018/104900 2018/24 14.06.2018 (30) 07.12.2016 US 201662431187 P (54) • <i>STABILE F-DOPA-FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>STABLE F-DOPA FORMULATIONS AND USES THEREOF</i> • <i>FORMULATIONS STABLES DE F-DOPA ET LEURS UTILISATIONS</i>	(86) FR 2017/053488 11.12.2017 (87) WO 2018/104690 2018/24 14.06.2018 (30) 09.12.2016 FR 1662203 (54) • <i>MASCHINE ZUR BEHANDLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG</i> • <i>MACHINE FOR TREATING A MEDICAL APPARATUS</i> • <i>MACHINE DE TRAITEMENT D'UN APPAREIL MEDICAL</i>
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE	(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT ITEL Telecomunicazioni S.r.l., Via Labriola 39 Z.l., 70037 Ruvo di Puglia (BA), IT	(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US (72) AFFRE, Christian, 13190 Allauch, FR BIRY, Jean-François, 13090 Aix en Provence, FR RUIZ, Sébastien, 13340 Rognac, FR (74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR
(72) HORSCROFT, Nigel, 72706 Tübingen, DE PÖNISCH, Marion, 72706 Tübingen, DE WEINL, Christine, 72706 Tübingen, DE	(72) SCILIMATI, Antonio, I-70125 Bari, IT DENORA, Nunzio, I-70125 Bari, IT TRICARICO, Domenico, I-70125 Bari, IT	

(51) **A61L 2/24** (11) **3 551 235 A1***
B01D 11/04 **B01J 19/00**
C02F 1/66 **G01N 33/18**
G05B 13/04 **G05D 21/02**

(25) En (26) En
(21) 17877597.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065239 08.12.2017
(87) WO 2018/106986 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432145 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG DES MISCHENS UND DES ENER-
GIEVERBRAUCHS FÜR MISCHSYSTEME*
• *CONTROL SYSTEM FOR OPTIMIZING
MIXING AND ENERGY USAGE FOR
MIXING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À
OPTIMISER LE MÉLANGE ET L'UTILISA-
TION D'ÉNERGIE DESTINÉS À DES
SYSTÈMES DE MÉLANGE*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth
Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222,
US
(72) WAUL, Christopher K., Waukesha,
Wisconsin 53188, US
ERDOGAN, Argun Olcayto, Greenfield,
Wisconsin 53228, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61L 2/26** (11) **3 551 236 A1***
G09F 3/20

(25) De (26) De
(21) 17818080.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081701 06.12.2017
(87) WO 2018/104390 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123864
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR BEFESTIGUNG VON
ANBAUTEILEN AN STERILCONTAINERN*
• *INTERFACE FOR FASTENING
ATTACHMENT PARTS TO STERILE
CONTAINERS*
• *INTERFACE POUR FIXER DES ÉLÉMENTS
RAPPORTÉS SUR DES CONTENEURS
STÉRILES*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) BOHNENSTENGEL, Philipp, 78256 Steißlin-
gen, DE
HENKE, Matthias, 78567 Fridingen, DE
ZIERIS, Gerold, 78570 Mühlheim, DE
FRECH, Bozica, 78598 Königshheim, DE
MALIGLOWKA, Johann, 78600 Kolbingen,
DE
STEINER, Sabrina, 78665 Frittlingen, DE
BAUER, Stephan, 78576 Emmingen, DE
MOTZ, Corvin, 88630 Pfullendorf, DE
AMANN, Joachim, 78357 Mühllingen -
Zoznegg, DE
SCHEIT, Michael, 72770 Reutlingen, DE
HÖFLER, Martina, 78647 Trossingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/24**

(51) **A61L 2/28** (11) **3 551 237 A1***
G01N 31/22 **C08G 73/02**

(25) En (26) En
(21) 17878809.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065009 07.12.2017
(87) WO 2018/106860 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431562 P
(54) • *PROZESSÜBERWACHUNGSVORRICH-
TUNG*
• *PROCESS MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TRAI-
TEMENT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) NIES, Timothy J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BOMMARITO, G. Marco, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
CLAYPOOL, Christopher J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61L 9/01** (11) **3 551 238 A1***
A61F 5/441 **A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 17878256.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065030 07.12.2017
(87) WO 2018/106871 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431141 P
(54) • *DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUN-
GEN, STOMAVORRICHTUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *DEODORIZING COMPOSITIONS, OSTOMY
DEVICES, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DESODORISANTES,
DISPOSITIFS DE STOMIE ET LEURS
UTILISATIONS*
(71) Emory University, Office of Technology
Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor,
Atlanta, Georgia 30322, US
(72) TIMMS, Cynthia, Atlanta, Georgia 30322, US
BRACKEN, Ronald, Monroe, Georgia 30655,
US
(74) Easter, Amy Jean, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61L 9/014** (11) **3 551 239 A1***
E04F 13/00 **E04B 9/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816977.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053367 04.12.2017
(87) WO 2018/104636 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 FR 1661976
(54) • *WANDSCHIENENABSCHNITT ZUR BIL-
DUNG EINER GERUCHSNEUTRALISATI-*

*ONSSTRUKTUR UND ZWISCHENWAND
MIT SOLCH EINEM WANDSCHIENEN-
ABSCHNITT*

- *WALL RAIL SECTION FORMING AN
ODOUR NEUTRALISING STRUCTURE
AND FALSE WALL COMPRISING SUCH A
WALL RAIL SECTION*
- *PROFILLE DE LISSE FORMANT UNE
STRUCTURE DE NEUTRALISATION
D'ODEUR(S) ET FAUSSE PAROI
COMPRENANT UN TEL PROFILE DE
LISSE*

(71) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedishiem,
FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61L 15/18 → (51) **A61K 31/33**

A61L 15/18 → (51) **A61K 33/34**

A61L 15/26 → (51) **A61L 27/54**

A61L 15/42 → (51) **A61L 27/54**

A61L 15/44 → (51) **A61L 27/54**

A61L 24/10 → (51) **A61K 38/36**

A61L 26/00 → (51) **A61K 33/34**

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/54**

(51) **A61L 27/22** (11) **3 551 240 A1***
A61L 27/52 **A61L 27/54**
C07K 5/083 **C07K 5/087**
C07K 5/09 **C07K 5/072**
C07K 5/097 **A61K 47/69**

(25) En (26) En
(21) 17816670.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082101 08.12.2017
(87) WO 2018/104537 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 GB 201620979
13.10.2017 GB 201716852
(54) • *3D-DRUCKEN UND ARZNEIMITTEL-
ABGABE*
• *3D PRINTING AND DRUG DELIVERY*
• *IMPRESSION 3D ET ADMINISTRATION
DE MÉDICAMENT*
(71) Biogelx Limited, BioCity Scotland Bo'Ness
Road, Newhouse, Lanarkshire ML1 5UH, GB
(72) CONNOLLY, Michael Leo, Newhouse
Lanarkshire ML1 5HU, GB
GOLDIE, Laura, Newhouse Lanarkshire ML1
5HU, GB
HARPER, Mhairi Malone, Newhouse
Lanarkshire ML1 5HU, GB
IRVINE, Eleanore Jane, Newhouse
Lanarkshire ML1 5HU, GB
LIGHTBODY, David, Newhouse Lanarkshire
ML1 5HU, GB
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

A61L 27/38 → (51) **A61K 35/28**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/22**

(51) **A61L 27/54** (11) **3 551 241 A1***
A61L 27/18 **A61L 27/56**
A61L 15/44 **A61L 15/42**
A61L 15/26

(25) En (26) En
(21) 17877973.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064852 06.12.2017
(87) WO 2018/106775 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430620 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE FORMGEDÄCHTNIS-POLYMERE*
• *ANTIMICROBIAL SHAPE MEMORY POLYMERS*
• *POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME ANTIMICROBIENS*

(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) MONROE, Mary Beth, College Station, Texas 77840, US
MAITLAND, Duncan J., College Station, Texas 77845, US
WEEMS, Andrew, Johnson City, Tennessee 37615, US
KELLER, Brandis, Bryan, Texas 77802, US
FLETCHER, Grace, Houston, Texas 77025, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/22****A61L 27/56** → (51) **A61L 27/54****A61L 27/58** → (51) **A61K 38/36**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 551 242 A1***
A61L 29/14 **A61L 31/10**
A61L 31/14 **CO8L 33/08**
CO8L 83/04

(25) De (26) De
(21) 18729583.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/062848 17.05.2018
(87) WO 2018/210989 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110748
24.05.2017 DE 102017111486
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINPRODUKTE*
• *COATING FOR MEDICINAL PRODUCTS*
• *REVÊTEMENT POUR PRODUITS MÉDICAUX*

(71) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801 Bochum, DE
(72) SCHEDLER, Uwe, 15366 Neuenhagen, DE
HEISE, Christian, 14776 Brandenburg, DE
THIELE, Thomas, 13351 Berlin, DE
HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
LENZ-HABIJAN, Tim, 44627 Herne, DE
BANNEWITZ, Catrin, 44807 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwältinnen - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/08****A61L 31/04** → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61L 31/10** (11) **3 551 243 A1***
A61L 31/14

(25) En (26) En
(21) 17804767.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061290 13.11.2017
(87) WO 2018/106413 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615372509
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON SCHNELL HÄRTENDEN SILIKON-SCHMIERSTOFFBESCHICHTUNGEN*
• *METHOD OF APPLYING RAPID CURE SILICONE LUBRIFICIOUS COATINGS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENTS LUBRIFIANTS À BASE DE SILICONE À DURCISSEMENT RAPIDE*

(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) OU, Duan Li, Somerville New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 31/10 → (51) **A61L 29/08****A61L 31/14** → (51) **A61L 29/08****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/10****A61L 31/16** → (51) **A61K 31/33**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 551 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811944.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081959 08.12.2017
(87) WO 2018/108724 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433179 P
27.02.2017 US 201762464173 P
(54) • *STATUSANZEIGE EINER DRUCKWUND-THERAPIE ÜBER EINE EXTERNE VORRICHTUNG*
• *PRESSURE WOUND THERAPY STATUS INDICATION VIA EXTERNAL DEVICE*
• *INDICATION D'ÉTAT DE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF EXTERNE*

(71) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
SMITH, Damian, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 551 245 A1***
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 17826441.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081500 05.12.2017
(87) WO 2018/108625 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 IT 201600124793
(54) • *THORAXDRAINAGESYSTEM*

• *THORACIC DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE THORACIQUE*
(71) Redax S.p.A., Via Galileo Galilei 18, 46025 Poggio Rusco (MN), IT
(72) GIBERTONI, Lucio, 41037 Mirandola, IT
GIBERTONI, Andrea, 41039 San Possidonio, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A61M 1/10** (11) **3 551 246 A1***
A61M 1/12 **A61B 17/34**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17808106.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053181 20.11.2017
(87) WO 2018/104605 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662268
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NAHTLOSEN VERANKERUNG FÜR HERZPUMPE*
• *SUTURELESS ANCHORING DEVICE FOR HEART PUMP*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE SANS SUTURE D'UNE POMPE CARDIAQUE*

(71) Fineheart, Hôpital Xavier Arnoz Avenue du Haut Lévêque Technologique d'Innovation Biomédicale, 33600 Pessac, FR
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 Begles, FR
MASCARELL, Arnaud, 37250 Montbazou, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

(51) **A61M 1/10** (11) **3 551 247 A1***
A61M 1/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 17808107.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053182 20.11.2017
(87) WO 2018/104606 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662266
(54) • *ANORDNUNG ZUR MONTAGE/ENTFERNUNG EINER HERZPUMPE*
• *ASSEMBLY FOR FITTING/REMOVING A HEART PUMP*
• *ENSEMBLE POUR LA POSE/DÉPOSE D'UNE POMPE CARDIAQUE*

(71) Fineheart, Hôpital Xavier Arnoz Avenue du Haut Lévêque Technologique d'Innovation Biomédicale, 33600 Pessac, FR
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 Begles, FR
MASCARELL, Arnaud, 37250 Montbazou, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 551 248 A1***
A61M 1/32 **A61B 5/0476**
A61M 1/36 **A61B 5/0488**
A61M 16/00

(25) En (26) En
(21) 16815689.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051231 08.12.2016
(87) WO 2018/106164 2018/24 14.06.2018
(54) • SYSTEM ZUR CO2-ENTFERNUNG
• SYSTEM FOR CO2 REMOVAL
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE CO2
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) LARSSON, Åke, 175 64 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61M 1/20 → (51) **A61M 5/32**

A61M 1/32 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 5/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 551 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809292.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081588 05.12.2017
(87) WO 2018/104345 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202355
(54) • WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSTATION
• DRUG DELIVERY DEVICE AND TRANSFER STATION
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET STATION DE TRANSFERT
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DECK, Frank, 67150 Niederkirchen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 551 250 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17809321.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081905 07.12.2017
(87) WO 2018/104481 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662064
(54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG
• IMPLANTABLE DEVICE
• DISPOSITIF IMPLANTABLE
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chanourne, 38700 La Tronche, FR
(72) CINQUIN, Philippe, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
(74) TUVIGNON, Patrick, 81000 Albi, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 551 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808380.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079560 17.11.2017
(87) WO 2018/104027 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16306651
(54) • ZUR ERKENNUNG EINES ANORMALEN ZUSTANDS WÄHREND DER BOLUSINJEKTION KONZIPIERTE INFUSIONSVORRICHTUNG
• INFUSION DEVICE CONSTITUTED TO DETECT AN ABNORMAL CONDITION DURING BOLUS INJECTION
• DISPOSITIF DE PERFUSSION CONÇU POUR DÉTECTER UNE CONDITION ANORMALE PENDANT L'INJECTION D'UN BOLUS
(71) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR DURAND, Christine, 69680 Chassieu, FR
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 551 252 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/145**
(25) En (26) En
(21) 17797664.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079561 17.11.2017
(87) WO 2018/104028 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16306652
(54) • ZUM TESTEN VON PARAVASATION GE-EIGNETE INFUSIONSVORRICHTUNG
• INFUSION DEVICE SUITABLE TO TEST FOR EXTRAVASATION
• DISPOSITIF DE PERFUSSION APPROPRIÉ POUR TESTER UNE EXTRAVASATION
(71) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR VERNE, Christine, 69003 Lyon, FR DURAND, Christine, 69680 Chassieu, FR
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/178 → (51) **A61K 31/663**

A61M 5/19 → (51) **A61B 17/12**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 551 253 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/315**
B65D 83/00 **A61D 7/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832921.5 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082229 11.12.2017
(87) WO 2018/108817 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662305
(54) • MEHRFACHDOSISSENDER
• MULTI-DOSE DISPENSER
• DISTRIBUTEUR MULTI-DOSES
(71) VIRBAC, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D., 06516 Carros, FR
(72) LEFEBVRE, Christelle, 06700 Saint Laurent du Var, FR ROBIN, Michel, 06600 Antibes, FR

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/30 → (51) **A61K 38/12**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 551 254 A1***
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 17829128.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081490 05.12.2017
(87) WO 2018/104289 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16306633
(54) • DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
• DATA COLLECTION DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'INJECTION
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE SENDATZKI, Günther, 65926 Frankfurt am Main, DE GAZELEY, Oliver Charles, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB NANAYAKKARA, Prasannah, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB O'HARE, Aidan Michael, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 551 255 A1***
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 17804924.3 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081309 04.12.2017

(87) WO 2018/104203 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 EP 16202659

(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG
• AN INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65926 Frankfurt am Main, DE

(72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE
RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE
THEYSEN, David, 55116 Mainz, DE

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61M 5/32** (11) **3 551 256 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/24**
A61M 5/31

(25) En (26) En

(21) 17808515.5 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081775 07.12.2017

(87) WO 2018/104422 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 EP 16202980

(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG
• INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
MUELLER-PATHLE, Stephan, 65926 Frank-
furt am Main, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm -
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 551 257 A1***

(25) En (26) En

(21) 17808897.7 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081310 04.12.2017

(87) WO 2018/104204 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 EP 16202660

(54) • KAPPE FÜR EINE INJEKTIONSVERRICHTUNG
• A CAP FOR AN INJECTION DEVICE
• CAPUCHON DESTINÉ À UN DISPOSITIF
D'INJECTION

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE
RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE
THEYSEN, David, 55116 Mainz, DE

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **A61M 5/32** (11) **3 551 258 A1***
A61M 1/20 **A61M 5/315**

(25) En (26) En

(21) 17879000.2 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) CA 2017/000263 06.12.2017

(87) WO 2018/102910 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430679 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BEFÜLLEN VON SPRITZEN MIT EINZIEH-
BARER NADEL
• METHOD AND APPARATUS FOR FILLING
SYRINGES WITH RETRACTABLE NEEDLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE
REMPLETTAGE DE SERINGUES À
AIGUILLE RÉTRACTABLE

(71) linjec Technologies Inc. / Les Technologies
linjec Inc., Suite 100 1255 Peel Street,
Montreal QC H3B 2T9, CA

(72) REISENBURG MOLSON, Catherine,
Montréal, Québec H2H 1T2, CA

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 5/34** (11) **3 551 259 A2***

(25) En (26) En

(21) 17879314.7 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/064706 05.12.2017

(87) WO 2018/106686 2018/24 14.06.2018

(88) 12.07.2018

(30) 06.12.2016 CN 201621333821 U

06.12.2016 CN 201611110864

(54) • STIFTNADELANORDNUNG MIT ÄUSSE-
RER ABDECKUNG
• PEN NEEDLE ASSEMBLY HAVING AN
OUTER COVER
• ENSEMBLE AIGUILLE-STYLO AYANT UN
COUVERCLE EXTERNE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) ZENG, Xi, Suzhou, Jiangsu, CN

HUANG, Huasheng, Suzhou, Jiangsu, CN
HU, Wei, Shanghai 20040, CN

WANG, Fei, Shanghai 20040, CN

FAN, Tingting, Shanghai 200072, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 11/00** (11) **3 551 260 A1***
A61M 11/02 **A61M 15/00**
A61M 16/00

(25) En (26) En

(21) 17878112.6 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065289 08.12.2017

(87) WO 2018/107018 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432237 P

(54) • INHALATOR
• INHALER
• INHALATEUR

(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics
Drive, Ewing, NJ 08628, US

(72) KEIP, Jeffrey, D., Columbus, OH 43201, US

MORRISON, Mark, Steven, Basking Ridge,
NJ 07920, US
WEITZEL, Douglas, E., Hamilton, NJ 08619,
US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **3 551 261 A1***
A61K 9/72 **A61M 15/00**
A61M 99/00

(25) En (26) En

(21) 17878121.7 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) IB 2017/055603 15.09.2017

(87) WO 2018/104805 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432304 P

(54) • INTELLIGENTER VERNEBLER
• SMART NEBULIZER
• NÉBULISEUR INTELLIGENT

(71) Trudell Medical International, 725 Third
Street, London, Ontario N5V 5G4, CA

(72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6J
3M5, CA

DITTMER, Andrew, London, Ontario N4S
4W9, CA

KILROY, Luke, London, Ontario N6B 1Y8,
CA

KIRCHNER, Alanna, London, Ontario N6B
3J7, CA

MORTON, Robert, London, Ontario N6G
4K8, CA

SCHMIDT, James, London, Ontario N6H
4H2, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 551 262 A1***
A24F 47/00 **A61M 15/00**

(25) En (26) En

(21) 17823306.0 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065824 12.12.2017

(87) WO 2018/111879 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662433000 P

13.04.2017 US 201762485195 P

(54) • VERDAMPFER
• VAPORIZER
• VAPORISATEUR

(71) VMR Products LLC, 560 20th Street Building
104, San Francisco, CA 94107, US

(72) VERLEUR, Jan, Andries, San Francisco, CA
94107, US

RECIO, Dan, San Francisco, CA 94107, US

LIU, Zhiyuan, San Francisco, CA 94107, US

VERLEUR, Hans, San Francisco, CA 94107,
US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61M 13/00 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 551 263 A1***
A61M 16/00 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17811276.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081452 05.12.2017
(87) WO 2018/104268 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430576 P
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ELEKTRONIKMODUL*
• *INHALATION DEVICE WITH INTEGRATED ELECTRONICS MODULE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION AVEC MODULE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ*

(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 Ida Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) YANG, Dong, Waterford, IE
MOORHOUSE, Dylan A., Co. Wexford, IE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 551 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817052.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053693 08.12.2017
(87) WO 2018/104746 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 GB 201620920
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT EINES INHALATORS MIT ABGEMESSENER DOSIS*
• *A DEVICE FOR INCREASING THE EFFICACY OF A METERED DOSE INHALER*
• *DISPOSITIF POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'UN INHALATEUR DOSEUR*

(71) Coppel, Jonny, Orchard House 8 Claremont Park Road, Esher, Surrey KT10 9LT, GB
Nash, George, Top Flat 91 Comeragh Road, London W14 9HS, GB
(72) Coppel, Jonny, Esher, Surrey KT10 9LT, GB
Nash, George, London W14 9HS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 551 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877853.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) AU 2017/051340 06.12.2017
(87) WO 2018/102870 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 AU 2016905026
(54) • *INHALATORGEHÄUSE*
• *INHALER HOUSING*
• *LOGEMENT D'INHALATEUR*

(71) Rainbow, Heath, Level 32 239 George Street, BrisbaneQueensland 4000, AU
(72) Rainbow, Heath, BrisbaneQueensland 4000, AU
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 551 266 A1***
A61M 16/06

(25) En (26) En
(21) 17808912.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081424 05.12.2017
(87) WO 2018/104253 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431522 P
(54) • *KISSENELEMENT, DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CUSHION MEMBER, PRESSURE SUPPORT SYSTEM INCLUDING SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COUSSIN, SYSTÈME DE SUPPORT DE PRESSION LE COMPRÉ-NANT ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAIKO, Robert William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61M 16/00 → (51) **A61M 1/16**

A61M 16/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 551 267 A1***
A61M 16/10 **A61M 16/20**

(25) De (26) De
(21) 18826324.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085814 19.12.2018
(87) WO 2019/121894 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130662
(54) • *WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER*
• *HEAT AND MOISTURE EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ*

(71) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, August-Horch-Strasse 4a, 51149 Köln, DE
(72) FAHL, Andreas, 51107 Köln, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 551 268 A1***
(25) En (26) En

(21) 17811274.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081440 05.12.2017
(87) WO 2018/104259 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431529 P
(54) • *DÄMPFUNGELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *CUSHION MEMBER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COUSSIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
HAIBACH, Richard, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 551 269 A1***
A61M 16/00 **F04D 29/70**

(25) En (26) En
(21) 17809312.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081797 07.12.2017
(87) WO 2018/104437 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662430970 P
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR DRUCK-ERZEUGEREINLASS*
• *PRESSURE GENERATOR INLET FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRE D'ENTRÉE DE GÉNÉRATEUR DE PRESSION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) COLE JR., Kenneth, E, 5656 AE Eindhoven, NL
ALFIERI, Richard, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
BARCLAY, Mark, Wayne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/10** (11) **3 551 270 A1***
A61M 13/00

(25) En (26) En
(21) 17879155.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) NZ 2017/050159 08.12.2017
(87) WO 2018/106127 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432422 P
(54) • *FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) BOYES, Richard John, Auckland 2013, NZ
FISCHER, Christian Francis, Auckland 2013, NZ
GHALIB, Ali Ghalib Abdul Rahman, Auckland 2013, NZ

CHAN, Jessica Kristen, Auckland 2013, NZ
BAUMANN, Monika, Auckland 2013, NZ
IP, Bernard Tsz Lun, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/16	→ (51) G01K 1/08
A61M 16/20	→ (51) A61M 16/04
A61M 21/00	→ (51) A61B 5/00
A61M 21/00	→ (51) A61F 11/00
A61M 21/02	→ (51) A61B 5/00
A61M 21/02	→ (51) A61B 5/0484
A61M 21/02	→ (51) A61F 11/00
(51) A61M 25/00	(11) 3 551 271 A1*
A61M 25/06	B29C 65/02
(25) En	(26) En
(21) 17817633.5	(22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/065046	07.12.2017
(87) WO 2018/106882	2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431671 P	
(54) • UMSPRITZTECHNIK FÜR ABSCHÄLEIN-FÜHRVORRICHTUNGSDESIGN • OVERMOLD TECHNIQUE FOR PEEL-AWAY INTRODUCER DESIGN • TECHNIQUE DE SURMOULAGE POUR CONCEPTION D'UN INTRODUCTEUR DÉTACHABLE (TYPE « PEEL-AWAY »)	
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US Oscor Inc., 3816 DeSoto Boulevard, Palm Harbor, FL 34683, US	
(72) FANTUZZI, Glen, Boxford, MA 01921, US TAFONE, Michael, Boxford, MA 01921, US BRUM, Jeffrey, Tarpon Springs, FL 34689, US	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) A61M 25/00	(11) 3 551 272 A1*
A61F 5/44	A61M 27/00
(25) En	(26) En
(21) 17823187.4	(22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) GB 2017/053694	08.12.2017
(87) WO 2018/104747	2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 GB 201620922 27.11.2017 GB 201719638	
(54) • HARNGANGKATHETER • URINARY CATHETER • CATHÈTER URINAIRE	
(71) Rainbow Medical Engineering Limited, The Sycamores 43 Kneesworth Street, Royston, Hertfordshire SG8 5AB, GB	
(72) DENMAN, Clive, Lymington Hampshire SO41 0YA, GB MARTINI, Luigi Gerard, London SE1 9NH, GB PROFIT, AlanLynford, Old Harlow Essex CM17 0HW, GB SEAWARD, David, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB	
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB	

A61M 25/00	→ (51) A61B 17/34
A61M 25/00	→ (51) A61M 1/00
A61M 25/00	→ (51) A61M 25/01
(51) A61M 25/01	(11) 3 551 273 A1*
A61M 25/06	A61M 25/00
(25) En	(26) En
(21) 17830053.9	(22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/065337	08.12.2017
(87) WO 2018/107041	2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431624 P	
(54) • GLEITFÜHRUNGSKATHETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • SLIDE GUIDE CATHETER AND METHODS FOR USE THEREOF • CATHÉTER DE GUIDAGE COULISSANT ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) Sanford Health, 1305 West 18th Street, Sioux Falls, SD 57105, US	
(72) HALDIS, Thomas, Horace, ND 58047, US DROFA, Alexander, West Fargo, ND 58078, US	
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE	
(51) A61M 25/01	(11) 3 551 274 A1*
A61B 5/00	A61B 5/06
A61M 5/00	A61M 5/32
A61M 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 17880008.2	(22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/066503	14.12.2017
(87) WO 2018/112252	2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662434281 P	
(54) • NADEL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS • NEEDLES FOR USE WITH SYSTEM FOR GUIDING A MEDICAL INSTRUMENT • AIGUILLES À UTILISER AVEC UN SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN INSTRUMENT MÉDICAL	
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US	
(72) NEWMAN, Jon, B., Centerville, UT 84014, US GOLDEN, Robert, N., Kirkland, WA 98033, US CREASY, Sarah, L., Park City, UT 84098, US HAYES, R.B., South Jordan, UT 84095, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61M 25/04	→ (51) A61B 17/06
A61M 25/06	→ (51) A61B 17/34
A61M 25/06	→ (51) A61M 25/00
A61M 25/06	→ (51) A61M 25/01
A61M 25/09	→ (51) A61B 17/06

A61M 25/09	→ (51) A61B 18/02
A61M 25/10	→ (51) A61B 18/02
A61M 27/00	→ (51) A61M 25/00
A61M 31/00	→ (51) A61B 1/04
(51) A61M 39/16	(11) 3 551 275 A1*
A61M 39/20	
(25) En	(26) En
(21) 17818685.4	(22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/063944	30.11.2017
(87) WO 2018/106508	2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431901 P	
(54) • DESINFEKTIONSKAPPE FÜR OFFENE LU-ER-VORRICHTUNGEN • DISINFECTING CAP FOR OPEN FEMALE LUER DEVICES • CAPUCHON DE DÉSINFECTION POUR DISPOSITIFS LUER FEMELLES OUVERTS	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US DETLOFF, John C., San Diego, California 92124, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE	
A61M 39/20	→ (51) A61M 39/16
A61M 99/00	→ (51) A61M 11/00
A61N 1/00	→ (51) A61B 1/00
A61N 1/00	→ (51) A61B 5/055
A61N 1/02	→ (51) A61N 1/04
(51) A61N 1/04	(11) 3 551 276 A1*
A61N 1/02	A61N 1/32
A61N 1/36	
(25) En	(26) En
(21) 17754208.1	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/026586	14.07.2017
(87) WO 2018/078973	2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016209380	
(54) • ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG • AN ELECTROPORATION DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROPORATION DEVICE • DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Park, Woo Ram, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP	
(84) AL	

- (71) Lee, Chin Kai, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Pistorio, Bradford, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Nan, Jinghua, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) PARK, Woo, Ram, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
LEE, Chin, Kai, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
PISTORIO, Bradford, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
NAN, Jinghua, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 551 277 A1***
A61B 5/04 **H05K 1/02**
H05K 1/18 **H05K 3/46**
H01L 23/498 **A61B 5/0478**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16806120.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/079942 06.12.2016
(87) WO 2018/103828 2018/24 14.06.2018
(54) • *IMPLANTIERBARE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *IMPLANTABLE ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *ÉLECTRODE IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) GHEZZI, Diego, 1110 Morges, CH
AIRAGHI LECCARDI, Marta, 1006 Lausanne, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/055**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/08 → (51) **A61B 5/055**

A61N 1/18 → (51) **A61B 1/00**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 551 278 A1***
A61B 5/20 **A61B 5/00**
A61B 5/0488 **A61B 5/11**
(25) En (26) En
(21) 17822852.4 (22) 06.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064925 06.12.2017
(87) WO 2018/106813 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430498 P
05.12.2017 US 201715831986
(54) • *HOCHFREQUENZ-NERVENSTIMULATION ZUR KONTROLLE VON BECKENSYMPTOMEN*
• *HIGH FREQUENCY NEUROSTIMULATION FOR PELVIC SYMPTOM CONTROL*
• *NEUROSTIMULATION HAUTE FREQUENCE POUR LA RÉGULATION D'UN SYMPTÔME PELVIEN*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) BRINK, Thaddeus S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
NELSON, Dwight E., Shoreview, Minnesota 55126, US
ZIRPEL, Lance, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SU, Xin, Plymouth, Minnesota 55446, US
HEDSTROM, Blake A., Minneapolis, MN 55407, US
PETERSON, Erik J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 551 279 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17826339.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065191 07.12.2017
(87) WO 2018/226252 2018/50 13.12.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431273 P
(54) • *TIEFENFILTER FÜR SEHPROTHESEN*
• *DEPTH FILTER FOR VISUAL PROSTHESES*
• *FILTRE DE PROFONDEUR POUR PROTHÈSES VISUELLES*
(71) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road - Suite 400 Sylmar, CA 91342, US
(72) ROY, Arup, Valencia, CA 91350, US
CASPI, Avraham, 76282 Rehovot, IL
DAGNELIE, Gislin, Baltimore, MD 21210, US
SEIFERT, Greg, St. Paul, MN 55105, US
GIBSON, Paul, Loretto, MN 55357, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 551 280 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17881353.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065917 12.12.2017
(87) WO 2018/111943 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433122 P
(54) • *IMPLANTIERBARE UND NICHTINVASIVE STIMULATOREN FÜR GASTROINTESTINALE THERAPEUTIKA*

- *IMPLANTABLE AND NON-INVASIVE STIMULATORS FOR GASTROINTESTINAL THERAPEUTICS*
• *STIMULATEURS IMPLANTABLES ET NON INVASIFS POUR THÉRAPEUTIQUES GASTRO-INTESTINALES*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) LO, Yi-Kai, Los Angeles, California 90095-1600, US
LIU, Wentai, Los Angeles, California 90095-1600, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 551 281 A1***
A61N 1/40 **A61N 1/32**

- (25) En (26) En
(21) 17881756.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057780 11.12.2017
(87) WO 2018/109633 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432843 P
(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND BEHANDLUNGSSYSTEM FÜR NEUROLOGISCHE ERKRANKUNGEN*
• *MONITORING AND TREATMENT SYSTEM FOR NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE TRAITEMENT POUR TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) Cogniguard Medical Holdings Limited, Kermia Building 1st Floor 4 Diagorou Street, 1097 Nicosia, CY
(72) BEN-DAVID, Tamir, 6998827 Tel Aviv, IL
KADIM, Nimrod, 7175101 Modi'in, IL
GLASBERG, Shmuel, 4675040 Herzeliya, IL
GEFEN, Raanan, 71799 Reut, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/055**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 551 282 A1***
A61B 5/024 **A61N 1/36**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17808521.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081877 07.12.2017
(87) WO 2018/104472 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662059
(54) • *IMPLANTIERBARES SYSTEM*
• *IMPLANTABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME IMPLANTABLE*
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantronne, 38700 La Tronche, FR
(72) CINQUIN, Philippe, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR

BOUCHER, François, Régis, Pierre, 38000 Grenoble, FR
DEFAYE, Pascal, 38000 Grenoble, FR
GUMERY, Pierre-Yves, 38000 Grenoble, FR
TUVIGNON, Patrick, 81000 Albi, FR
(74) Ex Materia, 41, boulevard Vauban, 78280 Guyancourt, FR

(51) **A61N 1/372** (11) **3 551 283 A1***
A61N 1/37 **A61N 1/05**
(25) En (26) En
(21) 17822896.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065389 08.12.2017
(87) WO 2018/107075 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432504 P

(54) • *DETEKTION DER ABLÖSUNG EINER VEN-TRIKULÄREN ELEKTRODE*
• *DETECTING VENTRICULAR LEAD DISLODGE-MENT*
• *DÉTECTION DU DÉLOGEMENT D'UNE DÉRIVATION VENTRICULAIRE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SWERDLOW, Charles D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/378 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/38 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 551 284 A1***
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 17832750.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082413 12.12.2017
(87) WO 2018/108901 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16306660

(54) • *SYSTEM ZUR EXTRAKARDIALEN DEFIBRILLATION*
• *SYSTEM FOR EXTRA CARDIAC DEFIBRILLATION*
• *SYSTÈME DE DÉFIBRILLATION EXTRA-CARDIAQUE*

(71) Sorin CRM SAS, 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) OLLIVIER, Jean-Francois, 91190 Villiers le Bacle, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 551 285 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/18**
A61N 1/32 **A61N 1/38**

(25) En (26) En
(21) 17882166.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065163 07.12.2017

(87) WO 2018/111688 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433067 P
02.10.2017 US 201762566896 P
24.10.2017 US 201762576228 P

(54) • *DEFIBRILLATOR*
• *DEFIBRILLATOR*
• *DÉFIBRILLATEUR*

(71) Revive Solutions, Inc., 540 Edinburgh Street, San Mateo, California 94402, US
(72) BEYER, Rory M., San Mateo, California 94402, US
MONTGOMERY, Charles Stonewall, Newport News, Virginia 23605, US
ANDREWS, Gordon Moseley P., Ross, California 94957, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 2/00** (11) **3 551 286 A1***
A61N 2/02

(25) En (26) En
(21) 17821963.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FI 2017/050867 07.12.2017
(87) WO 2018/104586 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FI 20165933

(54) • *SCHNITTSTELLEINEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SIMULATIONS-SYSTEMS*
• *INTERFACE UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING STIMULATION SYSTEM*
• *UNITÉ D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE STIMULATION*

(71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI
(72) REMES, Arto, 70800 Kuopio, FI
GUTBERLET, Ingmar, 70800 Kuopio, FI
KINNUNEN, Jukka, 70800 Kuopio, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 551 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 18709326.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/055207 02.03.2018
(87) WO 2019/166105 2019/36 06.09.2019
(54) • *STRAHLENBEHANDLUNGSPLANUNG AUF DER BASIS VON ZIELABDECKUNGSVER-RINGERUNG*

• *IRRADIATION TREATMENT PLANNING BASED ON TARGET COVERAGE REDUCTION*
• *PLANIFICATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE SUR LA BASE D'UNE RÉDUCTION DE COUVERTURE CIBLE*

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) SCHELL, Stefan, 81539 München, DE
PROMBERGER, Claus, 85276 Pfaffenhofen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61N 7/00** (11) **3 551 288 A1***
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 17811283.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081594 06.12.2017
(87) WO 2018/104350 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662430963 P

(54) • *BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR ULTRA-SCHALL-SONOTHROMBOLYSE*
• *ULTRASONIC SONOTHROMBOLYSIS TREATMENT PLANNING*
• *PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR SONOTHROMBOLYSE ULTRASONORE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SUTTON, Jonathon Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
SEIP, Ralf, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, William Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
POWERS, Jeffrey Earl, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Wermeskerken, Stephanie Christine, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 7/02** (11) **3 551 289 A1***
A61B 8/13 **G10K 9/12**

(25) En (26) En
(21) 17878958.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064862 06.12.2017
(87) WO 2018/106779 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431379 P

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR HOCHINTENSIVEN FOKUSSierten ULTRASCHALL (HIFU)*
• *HIGH INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND (HIFU) DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME À ULTRASONS FOCALISÉS DE HAUTE INTENSITÉ (UFHI)*

(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) CHEN, Kaijiang, Guilford, CO 06437, US
SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CO 06437, US
MCNULTY, Christopher, Thomas, Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/716**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 1/14 → (51) **A61K 38/19**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/40**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/716**

A61P 1/16 → (51) **A61K 48/00**

A61P 3/00 → (51) A61K 38/40	(51) A61P 17/00 (11) 3 551 291 A1*	A61P 25/22 → (51) A61K 36/84
A61P 3/00 → (51) C07D 401/12	A61K 31/444 (26) A61K 8/81	A61P 25/24 → (51) A23D 9/013
A61P 3/00 → (51) C07D 403/04	(25) En (26) En	A61P 25/28 → (51) A23D 9/013
A61P 3/02 → (51) A61K 38/40	(21) 17878888.1 (22) 05.12.2017	A61P 25/28 → (51) C07D 403/04
(51) A61P 3/04 (11) 3 551 290 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 25/28 → (51) C07D 413/14
A61P 3/10 A61K 35/741	BA ME	A61P 25/30 → (51) A23D 9/013
A61K 38/26	MA MD TN	A61P 25/30 → (51) C12N 5/071
(25) En (26) En	(86) US 2017/064721 05.12.2017	A61P 25/32 → (51) A23D 9/013
(21) 17881262.4 (22) 12.12.2017	(87) WO 2018/106694 2018/24 14.06.2018	A61P 25/32 → (51) C12N 5/071
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 06.12.2016 US 201662430572 P	A61P 25/36 → (51) C12N 5/071
BA ME	(54) • TROCKENSHAMPOOZUSAMMENSETZUNG	A61P 27/00 → (51) C07D 487/04
MA MD TN	• DRY SHAMPOO COMPOSITION	A61P 27/02 → (51) A61K 38/17
(86) US 2017/065879 12.12.2017	• COMPOSITION DE SHAMPOING SEC	A61P 27/02 → (51) A61K 38/48
(87) WO 2018/111916 2018/25 21.06.2018	(71) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08543-5297, US	A61P 29/00 → (51) A61K 31/167
(30) 12.12.2016 US 201662432835 P	(72) DESALE, Shirish, Folkestone Kent CT20 2EW, GB	A61P 29/00 → (51) C07C 237/06
(54) • THERAPEUTISCHE VERFAHREN MIT GASTROINTESTINALEN IMPLANTATEN	(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	A61P 29/00 → (51) C07D 213/74
• THERAPEUTIC METHODS INVOLVING GASTROINTESTINAL IMPLANTS		A61P 29/00 → (51) C07D 231/56
• MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES METTANT EN ŒUVRE DES IMPLANTS GASTROINTESTINAUX		A61P 29/00 → (51) C07D 403/04
(71) GI Dynamics, Inc., 355 Congress Street, 4th Floor, Boston, MA 02210, US	A61P 17/00 → (51) C07D 491/14	A61P 29/00 → (51) C07D 413/14
(72) SCHORER, Scott, Duxbury, MA 02332, US	A61P 17/00 → (51) C07D 491/20	A61P 31/02 → (51) A01N 65/08
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	A61P 19/02 → (51) A61K 31/663	
	(51) A61P 25/00 (11) 3 551 292 A1*	
	A61P 9/00 A61K 36/05	
	A61K 31/202	
	(25) En (26) En	
	(21) 17878515.0 (22) 07.12.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD TN	
	(86) US 2017/065118 07.12.2017	
	(87) WO 2018/106921 2018/24 14.06.2018	
	(30) 09.12.2016 US 201662432468 P	
	(54) • ESSENZIELLE NÄHRSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
	• ESSENTIAL NUTRIENTS AND RELATED METHODS	
	• NUTRIMENTS ESSENTIELS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
	(71) Balchem Corporation, 52 Sunrise Park Road, P.O. Box 600, New Hampton, NY 10958, US	
	(72) BORTZ, Jonathan David, New Hampton, New York 10958, US	
	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
A61P 3/04 → (51) A61K 38/19	A61P 25/00 → (51) A23L 33/00	
A61P 3/04 → (51) A61K 38/40	A61P 25/00 → (51) A61K 31/4152	
A61P 3/06 → (51) A61K 31/517	A61P 25/00 → (51) A61K 31/4178	
A61P 3/08 → (51) A61K 31/517	A61P 25/00 → (51) C07D 487/04	
A61P 3/08 → (51) A61K 38/40	A61P 25/02 → (51) A61K 31/4178	
A61P 3/10 → (51) A61K 31/517	A61P 25/06 → (51) C07D 401/06	
A61P 3/10 → (51) A61K 35/747	A61P 25/08 → (51) C07D 403/12	
A61P 3/10 → (51) A61K 36/899	A61P 25/16 → (51) A23D 9/013	
A61P 3/10 → (51) A61P 3/04	A61P 25/16 → (51) A61K 39/395	
A61P 3/10 → (51) C07D 231/56	A61P 25/22 → (51) A23D 9/013	
A61P 9/00 → (51) A61K 31/716		
A61P 9/00 → (51) A61P 25/00		
A61P 9/00 → (51) C07D 401/12		
A61P 9/00 → (51) C07D 403/04		
A61P 9/04 → (51) C07D 401/14		
A61P 9/08 → (51) A61K 36/06		
A61P 9/10 → (51) C07D 231/56		
A61P 9/12 → (51) A61K 35/74		
A61P 11/00 → (51) A61K 31/496		
A61P 11/00 → (51) C07D 401/14		
A61P 13/12 → (51) A61K 31/716		
	(51) A61P 31/04 (11) 3 551 293 A2*	
	C12M 1/34 C12Q 1/02	
	C12Q 1/04 C12Q 1/06	
	(25) En (26) En	
	(21) 17880407.6 (22) 05.12.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD TN	
	(86) US 2017/064774 05.12.2017	
	(87) WO 2018/111630 2018/25 21.06.2018	
	(88) 20.09.2018	
	(30) 06.12.2016 US 201662430785 P	
	(54) • RNASE FÜR VERBESSERTE MIKROBENDETEKTION UND TESTUNG DER ANTIMIKROBIELLEN SUSZEPTIBILITÄT	
	• RNASE FOR IMPROVED MICROBIAL DETECTION AND ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING	
	• RNASE POUR UNE DÉTECTION MICROBIENNE ET UNE ANALYSE DE LA SENSIBILITÉ ANTIMICROBIENNE AMÉLIORÉES	
	(71) MicrobeDx, Inc., 104 San Andreas Drive, Novato, CA 94945, US	
	The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	
	(72) HAAKE, David, A., Culver City, CA 90230, US	
	GUSSIN, Daniel, Encinitas, CA 92024, US	
	MONTI, Gabriel, Cypress, CA 90630, US	
	CHURCHILL, Bernard, Los Angeles, CA, US	
	HALFORD, Colin W., Los Angeles, CA 90095-1406, US	
	(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE	
	A61P 31/04 → (51) A61K 36/899	

A61P 31/04 → (51) C07H 15/02	A61P 43/00 → (51) A61K 31/167	(72) JACOB, Matthew, Frederick, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
A61P 31/10 → (51) C07H 15/02	A61P 43/00 → (51) A61K 31/716	SEPE, Benjamin, T., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
A61P 31/14 → (51) A61K 31/7105	(51) A61Q 1/00 (11) 3 551 295 A1*	QUIGLEY, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
A61P 33/00 → (51) A61K 31/365	A61Q 3/00 A61Q 5/00	(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(51) A61P 35/00 (11) 3 551 294 A1*	A61K 8/18 B41M 3/00	
C07K 16/24 A61K 31/00	B41J 3/407 A61K 8/25	
A61K 35/17 C07K 14/00	A61K 8/26 A61K 8/29	
C12N 15/113 A61K 39/395	A61K 8/60 A61K 8/19	
(25) En (26) En	B44C 1/165	
(21) 17825416.5 (22) 11.12.2017	(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17808507.2 (22) 06.12.2017	
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA MD TN	BA ME	
(86) EP 2017/082234 11.12.2017	(86) EP 2017/081644 06.12.2017	
(87) WO 2018/104554 2018/24 14.06.2018	(87) WO 2018/104374 2018/24 14.06.2018	
(30) 09.12.2016 US 201662432334 P 03.07.2017 EP 17179414	(30) 09.12.2016 FR 1662230	
(54) • VERBESSERTE NK-BASIERTE ZELLTHERAPIE	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ARTIKELS	
• IMPROVED NK-BASED CELL THERAPY	• PROCESS FOR PRODUCING A COSMETIC ARTICLE	
• THÉRAPIE CELLULAIRE AMÉLIORÉE REPOSANT SUR DES LYMPHOCYTES NK	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE COSMÉTIQUE	
(71) Onkimmune Limited, First Floor Diamond Centre, Donegal Town, IE	(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) O'DWYER, Michael Eamon Peter, Galway, IE	(72) GIRON, Franck, 94152 Chevilley Larue, FR	
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/345	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/18	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/435	A61Q 3/00 → (51) A61Q 1/00	
A61P 35/00 → (51) A61K 38/17	A61Q 5/00 → (51) A61Q 1/00	
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/34	
A61P 35/00 → (51) A61K 47/56	A61Q 7/00 → (51) A61K 36/899	
A61P 35/00 → (51) C07D 231/56	A61Q 11/02 → (51) C11D 1/825	
A61P 35/00 → (51) C07D 403/04	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/37	
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/39	
A61P 35/00 → (51) C07D 495/04	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/18	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/22	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/34	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	A61Q 19/10 → (51) C07H 15/02	
A61P 35/00 → (51) C08H 1/00	A62B 1/16 → (51) A62B 35/04	
A61P 35/04 → (51) A61K 39/395	(51) A62B 35/00 (11) 3 551 296 A1*	
A61P 37/00 → (51) A61K 36/899	A62B 35/04	
A61P 37/00 → (51) C07D 231/56	(25) En (26) En	
A61P 37/00 → (51) C07D 403/04	(21) 17829772.7 (22) 05.12.2017	
A61P 37/00 → (51) C07D 487/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61P 37/00 → (51) C07K 16/22	BA ME	
A61P 37/00 → (51) C07K 16/28	MA MD TN	
A61P 37/02 → (51) A61K 39/395	(86) US 2017/064684 05.12.2017	
A61P 37/08 → (51) C07D 403/04	(87) WO 2018/111624 2018/25 21.06.2018	
	(30) 12.12.2016 US 201615376233	
	(54) • KABELBAUM MIT INTEGRIERTEM ENERGIEABSORBER	
	• HARNES WITH INTEGRATED ENERGY ABSORBER	
	• HARNAIS À ABSORBEUR D'ÉNERGIE INTÉGRÉ	
	(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US	
	(72) JACOB, Matthew, Frederick, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US	
	SEPE, Benjamin, T., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US	
	QUIGLEY, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US	
	(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
	A62B 35/00 → (51) A62B 35/04	
	(51) A62B 35/04 (11) 3 551 297 A1*	
	A62B 35/00 A62B 1/16	
	(25) En (26) En	
	(21) 17823265.8 (22) 05.12.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD TN	
	(86) US 2017/064673 05.12.2017	
	(87) WO 2018/111623 2018/25 21.06.2018	
	(30) 12.12.2016 US 201615376191	
	(54) • KABELBAUM MIT STRUKTURELLEM REISSBAND	
	• HARNES WITH STRUCTURAL TEAR TAPE	
	• HARNAIS À BANDELETTE STRUCTURALE DECHIRABLE	
	(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US	
	(72) QUIGLEY, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US	
	JACOB, Matthew, Frederick, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US	
	SEPE, Benjamin, T., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US	
	(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
	A62B 35/04 → (51) A62B 35/00	
	A62C 3/00 → (51) F03D 1/00	
	A62C 3/16 → (51) G01K 7/00	
	(51) A62C 5/02 (11) 3 551 298 A1*	
	B64D 1/16	
	(25) En (26) En	
	(21) 16923310.3 (22) 09.12.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
	(86) CA 2016/051450 09.12.2016	
	(87) WO 2018/102906 2018/24 14.06.2018	
	(54) • LUFTFLUIDABGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG	
	• AERIAL FLUID DELIVERY METHOD AND APPARATUS	
	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION AÉRIENNE DE FLUIDE	
	(71) Hawass, Oubada, 2214 Robin Drive, Mississauga, Ontario L5K 2R6, CA	
	(72) Hawass, Oubada, Mississauga, Ontario L5K 2R6, CA	
	(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB	
	A63B 21/00 → (51) A63B 21/005	

(51) **A63B 21/005** (11) **3 551 299 A1***
A63B 21/00 **A63B 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17808400.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080427 24.11.2017
(87) WO 2018/104084 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202733
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXERCISING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE PHYSIQUE*
(71) eGym GmbH, Einsteinstrasse 172, 81677
München, DE
(72) KUMELIS, Jannis, 80689 München, DE
SCHRAML, Christian, 81675 München, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstrasse 10, 80538 München, DE

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/005**

(51) **A63B 22/16** (11) **3 551 300 A1***
(25) De (26) De
(21) 17808801.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079150 14.11.2017
(87) WO 2018/104008 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123528
(54) • *TRAININGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG*
VON GLEICHGEWICHTS-, MEDITATIONS-
UND/ODER YOGAÜBUNGEN
• *TRAINING DEVICE FOR CARRYING OUT*
BALANCE, MEDITATION AND/OR YOGA
EXERCISES
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR*
EFFECTUER DES EXERCICES D'ÉQUI-
LIBRE, DE MÉDITATION ET/OU DE YOGA
(71) Strobel&Walter GmbH, Plattnerstr. 2, 97070
Würzburg, DE
(72) STROBEL, Dominic, 97262 Hausen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A63B 24/00 → (51) **A61B 5/00**

A63B 24/00 → (51) **H04W 72/04**

A63B 65/12 → (51) **A63B 69/34**

A63B 69/00 → (51) **A63B 69/34**

(51) **A63B 69/34** (11) **3 551 301 A2***
A63B 65/12 **A63B 69/00**
(25) En (26) En
(21) 17878588.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015407 27.01.2017
(87) WO 2018/106270 2018/24 14.06.2018
(88) 24.01.2019
(30) 09.12.2016 US 201615374984
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-*
REN FÜR BALLWURFMASCHINE UND IN-
TELLIGENTES TOR

• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD*
FOR BALL THROWING MACHINE AND
INTELLIGENT GOAL
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR*
MACHINE DE TIR DE BALLE ET BUT
INTELLIGENT

(71) Toca Football, Inc., 2777 Bristol Street Suite
D, Costa Mesa, CA 92627, US
Lewis, Edward, J., 2777 Bristol Street Suite
D, Costa Mesa, CA 92627, US
Barberi, Steven, Joseph, 2777 Bristol Street
Suite D, Costa Mesa, CA 92627, US
Eannarino, Steven, 2777 Bristol Street Suite
D, Costa Mesa, CA 92627, US
Denison, Thomas, 2777 Bristol Street Suite
D, Costa Mesa, CA 92627, US
(72) LEWIS, Edward, J., Costa Mesa, CA 92627,
US
BARBERI, Steven, Joseph, Costa Mesa, CA
92627, US
EANNARINO, Steven, Costa Mesa, CA
92627, US
DENISON, Thomas, Costa Mesa, CA 92627,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A63C 19/06** (11) **3 551 302 A1***
E01C 13/00

(25) En (26) En
(21) 17808922.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081488 05.12.2017
(87) WO 2018/104287 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 LU 93337
(54) • *SPIELFELD*
• *PLAYING COURT*
• *TERRAIN DE JEU*
(71) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud, 1-7 Queens
Gate Gardens, Campbell Court, Flat 11
London SW7 4PB, GB
(72) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud, Campbell
Court, Flat 11 London SW7 4PB, GB
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue
de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(51) **A63F 13/00** (11) **3 551 303 A1***
G06F 3/0481 **G06Q 50/20**
G09B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17878894.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057761 08.12.2017
(87) WO 2018/104921 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 AU 2016905071
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOL-*
LABORATIVES LERNEN ANHAND VON
VIRTUELLER REALITÄT
• *A SYSTEM AND METHOD FOR COLLA-*
BORATIVE LEARNING USING VIRTUAL
REALITY
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-*
SAGE COLLABORATIF UTILISANT LA
RÉALITÉ VIRTUELLE
(71) Digital Pulse Pty. Limited, 10-12 Clarke St.
Suite 501, Crows Nest, New South Wales
2065, AU
(72) TAYLOR, Tracey, Crows Nest, New South
Wales 2065, AU

SOMERVILLE, Craig, Crows Nest, New
South Wales 2065, AU
SULLIVAN, Phillip, Crows Nest, New South
Wales 2065, AU
TRAN, Hai, Crows Nest, New South Wales
2065, AU
CASEY, Daragh, Crows Nest, New South
Wales 2065, AU
SUN, Han, Crows Nest, New South Wales
2065, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A63F 13/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A63F 13/497** (11) **3 551 304 A1***
A63F 13/60 **A63F 13/525**
A63F 13/52

(25) En (26) En
(21) 17840570.0 (22) 09.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001645 09.12.2017
(87) WO 2018/104791 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432321 P
28.08.2017 US 201762551130 P
(54) • *ERZEUGUNG, ÜBERTRAGUNG UND AN-*
SICHT VON 3D-INHALT
• *CREATING, BROADCASTING, AND*
VIEWING 3D CONTENT
• *CRÉATION, DIFFUSION ET VISUALISA-*
TION D'UN CONTENU EN 3D
(71) Unity IPR APS, Niels Hemmingsens Gade
24, Copenhagen K 1153, DK
(72) MYHILL, Adam, Mayne Island, BC VON 2J2,
CA
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/497**

A63F 13/525 → (51) **A63F 13/497**

A63F 13/60 → (51) **A63F 13/497**

(51) **A63G 7/00** (11) **3 551 305 A1***
E01B 23/02 **E01B 25/10**
E01B 25/00

(25) En (26) En
(21) 17811306.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081961 08.12.2017
(87) WO 2018/104501 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123928
(54) • *TRAGENDE SCHIENE FÜR EINE ACHTER-*
BAHN UND ACHTERBAHNANORDNUNG
• *BACKBONE RAIL FOR A ROLLER*
COASTER AND ROLLER COASTER
ARRANGEMENT
• *RAIL À ARMATURE POUR MONTAGNES*
RUSSES ET AGENCEMENT DE MONTA-
GNES RUSSES
(71) Ingenieurbüro Stengel GmbH, Nesselwanger
Str. 24, 81476 München, DE
(72) STELZL, Christian, 81479 München, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **A63H 33/00** (11) **3 551 306 A1***
A63J 5/02 **A63J 25/00**
F41H 9/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17826282.0 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057654 05.12.2017
(87) WO 2018/104863 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 FR 1601734
28.04.2017 FR 1770433
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREI-DIMENSIONALER VISUELLER EFFEKTE UND NEBELMASCHINE FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL VISUAL EFFECTS, AND SMOKE-GENERATING DEVICE FOR SUCH AN APPARATUS**
• **APPAREIL GÉNÉRATEUR D'EFFETS VISUELS TRIDIMENSIONNELS, ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE FUMÉE POUR UN TEL APPAREIL**
- (71) Chau, Michel, 112 Route de Versailles, 91160 Champlan, FR
(72) Chau, Michel, 91160 Champlan, FR
(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR
-
- (51) **A63H 33/00** (11) **3 551 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 18754987.8 (22) 17.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2018/018544 17.02.2018
(87) WO 2018/152440 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460724 P
- (54) • **INTERAKTIVES SPIELZEUG, DAS DER MONTESSORI-PÄDAGOGIK UND DEN SICHERHEITSANFORDERUNGEN ENTSPRICHT**
• **INTERACTIVE TOYS THAT COMPLY WITH THE MONTESSORI EDUCATIONAL METHOD AND THE SAFETY REQUIREMENTS**
• **JOUETS INTERACTIFS CONFORMES À LA MÉTHODE ÉDUCATIVE MONTESSORI ET AUX EXIGENCES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ**
- (71) Monti Kids, Inc., 5328 Locksley Avenue, Oakland, California 94618, US
(72) KASSAM, Zahra, Oakland California 94618, US
KAWAE, Yuki, Oakland California 94618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- A63J 5/02** → (51) **A63H 33/00**
A63J 25/00 → (51) **A63H 33/00**
B01D 3/16 → (51) **C01B 17/88**
B01D 3/20 → (51) **B01D 3/24**
- (51) **B01D 3/24** (11) **3 551 308 A1***
B01D 3/20
- (25) De (26) De
(21) 17811907.9 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065882 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081369 04.12.2017
(87) WO 2018/104226 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202419
06.11.2017 EP 17200048
- (54) • **KASKADENBODEN, REKTIFIKATIONS-KOLONNE ENTHALTEND DEN KASKADENBODEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN REKTIFIKATIONS-KOLONNE UND IHRE VERWENDUNG**
• **CASCADE TRAY, RECTIFYING COLUMN CONTAINING SAID CASCADE TRAY, METHOD FOR OPERATING SUCH A RECTIFYING COLUMN, AND USE OF SAME**
• **FOND DE CASCADE, COLONNE DE RECTIFICATION CONTENANT LE FOND DE CASCADE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LADITE COLONNE DE RECTIFICATION ET UTILISATION DE CELLE-CI**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE
BAUSA, Jürgen, 51515 Kürten, DE
(74) Lypat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **B01D 11/02** (11) **3 551 309 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809777.2 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/080282 08.12.2016
(87) WO 2018/103851 2018/24 14.06.2018
- (54) • **VORRICHTUNG, INSBESONDERE EXTRAKTIONSVORRICHTUNGEN ODER VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **DEVICE, PARTICULARLY EXTRACTION DEVICES OR EVAPORATION DEVICE, AND METHOD**
• **DISPOSITIF, NOTAMMENT DISPOSITIFS D'EXTRACTION OU DISPOSITIF DE VAPORISATION ET PROCÉDÉ**
- (71) Büchi Labortechnik AG, Meierseggstrasse 40, 9230 Flawil, CH
(72) GEHRIG, Reto, 9113 Degersheim, CH
BAUMGARTNER, Ralph, 9000 St. Gallen, CH
ZIGERLIG, Claudio, 4900 Langenthal, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- B01D 11/04** → (51) **A61L 2/24**
B01D 15/08 → (51) **G01N 30/30**
- (51) **B01D 17/12** (11) **3 551 310 A2***
C02F 1/00 **C02F 5/08**
E03C 1/05 **G05B 11/06**
G05B 19/05
- (25) En (26) En
(21) 17890338.1 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065882 12.12.2017
- (87) WO 2018/128757 2018/28 12.07.2018
(88) 09.08.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433209 P
- (54) • **WASSERFILTRATIONSSYSTEM MIT RÜCKFÜHRUNG ZUR REDUZIERUNG DER KRIECHWIRKUNG ALLER GELÖSTEN FESTSTOFFE**
• **WATER FILTRATION SYSTEM WITH RECIRCULATION TO REDUCE TOTAL DISSOLVED SOLIDS CREEP EFFECT**
• **SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU À RECIRCULATION DESTINÉ À RÉDUIRE L'EFFET DE FLUAGE DES SOLIDES DISSOUS TOTAUX**
- (71) A.O. Smith Corporation, 11270 West Park Place, Milwaukee, WI 53224, US
(72) ZHANG, Hai-Feng, Winchester, MA 01890, US
AVERBECK, David, J., Dousman, WI 53118, US
CHENG, Zhaoshan, Nanjing 210038, CN
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **B01D 19/00** (11) **3 551 311 A1***
C02F 1/20 **E03F 7/10**
F04B 53/16 **F04D 15/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17811579.6 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/082086 08.12.2017
(87) WO 2018/104533 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662224
- (54) • **ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR EINER ABWASSERPUMPEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE PUMPEINHEIT**
• **VENT STRUCTURE OF AN EFFLUENT PUMPING UNIT, AND ASSOCIATED PUMPING UNIT**
• **STRUCTURE D'ÉVENT D'UNE UNITÉ DE POMPAGE D'EFFLUENTS, ET UNITÉ DE POMPAGE ASSOCIÉE**
- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) CHANE, Thierry, 52300 Mussey sur Marne, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- B01D 29/11** → (51) **B01D 46/24**
B01D 29/70 → (51) **B01D 35/26**
B01D 33/00 → (51) **B01D 35/02**
B01D 33/01 → (51) **B01D 35/02**
B01D 35/00 → (51) **B01D 35/02**
B01D 35/00 → (51) **E02B 15/04**
- (51) **B01D 35/02** (11) **3 551 312 A1***
B01D 33/00 **B01D 33/01**
B01D 35/00 **B01L 3/00**
B01L 3/14
- (25) En (26) En
(21) 17878672.9 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065100 07.12.2017
(87) WO 2018/106909 2018/24 14.06.2018

- (30) 08.12.2016 US 201662431737 P
(54) • *FILTEREINSATZ UND PROBENPHIOLE DAMIT*
• *FILTER INSERT AND SAMPLE VIAL USING THE SAME*
• *INSERT FILTRANT ET FLACON À ÉCHAN-TILLON L'UTILISANT*
(71) Reaction Analytics, Inc., 2801 Centerville Road, Willmington, DE 19808, US
(72) LOPEZ, Michael, Antonio, Wilmington, DE 19808, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 35/05 → (51) **E02B 15/04**

- (51) **B01D 35/26** (11) **3 551 313 A1***
B01D 29/70 **C02F 1/28**
(25) De (26) De
(21) 17818082.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081724 06.12.2017
(87) WO 2018/104398 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014657
07.09.2017 DE 102017215813
(54) • *FILTERMODUL, FILTERMODUL-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BINDUNG VON PARTIKELN EINES STOFFGEMISCHS*
• *FILTER MODULE, FILTER MODULE SYSTEM, AND METHOD FOR BINDING PARTICLES OF A MATERIAL MIXTURE*
• *MODULE DE FILTRE, SYSTÈME DE MODULE DE FILTRE ET PROCÉDÉ POUR LIER DES PARTICULES D'UN MÉLANGE DE SUBSTANCES*
(71) Fachhochschule Kiel, Sokratesplatz 1, 24149 Kiel, DE
(72) WEYCHARDT, Prof. Dr.-Ing. Jan Henrik, 24937 Flensburg, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B01D 36/00** (11) **3 551 314 A1***
F02M 37/22
(25) En (26) En
(21) 17826357.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065836 12.12.2017
(87) WO 2018/111887 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433031 P
12.09.2017 US 201715701655
(54) • *KRAFTSTOFFFILTER MIT WASSERSAMMELSCHALE*
• *FUEL FILTER WITH WATER COLLECTION BOWL*
• *FILTRE À CARBURANT AVEC CUVETTE DE COLLECTE D'EAU*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MORRIS, Bryant A., Dunlap, IL 61525, US
RIES, Jeffrey R., Metamora, IL 61548, US
SUTTON, Brian J., Edwards, IL 61528, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 551 315 A1***
B01D 29/11
(25) De (26) De
(21) 17809305.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081761 06.12.2017
(87) WO 2018/104416 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016014443
(54) • *ENDSCHEIBE, FILTERELEMENT MIT ENDSCHLEIBE UND FILTERSYSTEM*
• *END DISK, FILTER ELEMENT WITH END DISK, AND FILTER SYSTEM*
• *DISQUE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT FILTRE À DISQUE D'EXTRÉMITÉ ET SYSTÈME DE FILTRATION*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ABOKHALAF, Mahdi, 71636 Ludwigsburg, DE
ZHOU, Jiayou, Shanghai 201800, CN
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 46/52** (11) **3 551 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822952.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065889 12.12.2017
(87) WO 2018/111923 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433145 P
(54) • *FILTERMEDIEN, FILTERMEDIENPACKS UND FILTERELEMENTE*
• *FILTER MEDIA, FILTER MEDIA PACKS, AND FILTER ELEMENTS*
• *MATÉRIAU FILTRANT, PACKS DE MATÉRIAUX FILTRANTS ET ÉLÉMENTS DE FILTRE*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
BROWN, Scott M., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
SALA, Mark A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 53/14 → (51) **C07C 239/10**

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/86**

- (51) **B01D 53/64** (11) **3 551 317 A1***
F23J 15/00 **B01F 5/06**
(25) De (26) De
(21) 17816591.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081096 01.12.2017
(87) WO 2018/108561 2018/25 21.06.2018

- (30) 12.12.2016 DE 102016124042
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUCHGASBEHANDLUNG VON RAUCHGASEN FOSSIL BEFEUERTER DAMPFKRAFTWERKE MITTELS EINES ADSORPTIONSMITTELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE TREATMENT OF FLUE GASES OF FOSSIL-FIRED STEAM POWER PLANTS USING AN ADSORPTION MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ DE FUMÉE DE CENTRALES THERMIQUES À VAPEUR À COMBUSTIBLES FOSSILES AU MOYEN D'UN ADSORBANT*

- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE
(72) VOLLMER, Bernd, 47800 Krefeld, DE
KERSKEN, Ulrich, 46149 Oberhausen, DE
HASLACH, Hubert, 40668 Meerbusch, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 551 318 A2***
B01D 53/50 **B01J 37/30**
B01J 23/00 **B01J 23/02**
B01J 23/72 **B01J 35/10**

- (25) En (26) En
(21) 17818473.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081821 07.12.2017
(87) WO 2018/104446 2018/24 14.06.2018
(88) 19.07.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431407 P
07.12.2016 US 201662431406 P
(54) • *MULTISCHADSTOFFGASREINIGUNGS-VERFAHREN MIT ALKALISORBENS UND GETRÄGERTEM DENOX-KATALYSATOR MIT CA-DEFIZIENTEM HYDROXYAPATIT*
• *MULTI-POLLUTANT GAS PURIFICATION PROCESS WITH ALKALI SORBENT AND DeNOx SUPPORTED CATALYST COMPRISING Ca-DEFICIENT HYDROXYAPATITE*
• *PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE GAZ MULTI-POLLUANTS À SORBANT ALCALIN ET CATALYSEUR SUPPORTÉ DE DENOX COMPRENANT DE L'HYDROXYAPATITE À FAIBLE TENEUR EN CA*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) DELPLANCHE, Thierry, 1435 Mont-St-Guibert, BE
GERVASINI, Antonella, 20133 Milano, IT
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (51) **B01D 53/90** (11) **3 551 319 A1***
B01D 53/92 **B01D 53/94**
F01N 3/20 **F01N 3/029**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17792056.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077851 31.10.2017
(87) WO 2018/103955 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662057

- (54) • *ABGASVERSCHMUTZUNGSKONTROLL-FLUID MIT EINEM LÖSLICHEN BASISCHEN METALLCARBONAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *EXHAUST GAS POLLUTION CONTROL FLUID COMPRISING A SOLUBLE BASIC METAL CARBONATE, PROCESS FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *FLUIDE DE DEPOLLUTION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPORTANT UN CARBONATE METALLIQUE BASIQUE SOLUBLE, SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION POUR LES MOTEURS A COMBUSTION INTERNE*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) GONZALEZ, Serge, 69330 Jonage, FR
PASQUIER, David, 69006 Lyon, FR
VALLET, Jacques, 69008 Lyon, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 53/92 → (51) **B01D 53/90**

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/90**

- (51) **B01D 63/06** (11) **3 551 320 A1***
B01D 71/02
- (25) De (26) De
(21) 17818027.9 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AT 2017/000075 09.11.2017
(87) WO 2018/102837 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 AT 30216 U
- (54) • *MEMBRANROHR*
• *MEMBRANE TUBE*
• *TUBE À MEMBRANE*
- (71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
- (72) HAYDN, Markus, 660 Reutte, AT
RÜTTINGER, Matthias, 6600 Reutte, AT
KÖGL, Markus, 6600 Reutte, AT
- (74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Straße, 71, 6600 Reutte, AT

- (51) **B01D 65/02** (11) **3 551 321 A2***
B01D 67/00 **B01D 71/44**
B01D 71/68 **B01D 69/02**
B01D 69/08

- (25) De (26) De
(21) 17821510.9 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081955 08.12.2017
(87) WO 2018/104498 2018/24 14.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016224627
- (54) • *HOHLFASERMEMBRAN MIT VERBESSERTER TRENNLEISTUNG UND HERSTELLUNG EINER HOHLFASERMEMBRAN MIT VERBESSERTER TRENNLEISTUNG*
• *HOLLOW FIBRE MEMBRANE WITH IMPROVED SEPARATING EFFICIENCY, AND PRODUCTION OF A HOLLOW FIBRE*

- MEMBRANE WITH IMPROVED SEPARATING EFFICIENCY*
• *MEMBRANE À FIBRES CREUSES AYANT DE MEILLEURES PERFORMANCES DE SÉPARATION ET FABRICATION D'UNE MEMBRANE À FIBRES CREUSES AYANT DE MEILLEURES PERFORMANCES DE SÉPARATION*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, DE
PAUL, Michael, 66822 Lebach, DE
SANDER, Roland, 66606 St. Wendel, DE
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 551 322 A2***
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/02 **B01D 53/22**
B01J 23/40 **C01B 3/38**
C01B 3/50

- (25) En (26) En
(21) 17809317.5 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081835 07.12.2017
(87) WO 2018/104455 2018/24 14.06.2018
(88) 19.07.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431733 P
- (54) • *ERWEITERTE DOPPELHAUTMEMBRANEN FÜR MEMBRANREAKTOREN*
• *ADVANCED DOUBLE SKIN MEMBRANES FOR MEMBRANE REACTORS*
• *MEMBRANES AVANCÉES À DEUX COUCHES POUR RÉACTEURS À MEMBRANE*
- (71) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
Tecnalia Research & Innovation, Parque Tecnológico de San Sebastián Mikeletegi Pasealekua 2, 20009 Donostia-San Sebastian, ES
- (72) GALLUCCI, Fausto, 5591 KB Heeze, NL
ARRATIBEL, Alba, CP 20012 San Sebastian, ES

- VAN SINT ANNALAND, Martin, 6021 CK Budel, NL
PACHECO TANAKA, David Alfredo, E-20009 Donostia-San Sebastian, ES
FERNANDEZ GESALAGA, Ekain, E-20009 Donostia-San Sebastian, ES
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 67/00 → (51) **B01D 65/02**

B01D 69/02 → (51) **B01D 65/02**

B01D 69/08 → (51) **B01D 65/02**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/06**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/44 → (51) **B01D 65/02**

B01D 71/68 → (51) **B01D 65/02**

B01F 3/04 → (51) **B67D 1/00**

B01F 5/02 → (51) **B67D 1/00**

B01F 5/04 → (51) **B28C 5/02**

B01F 5/04 → (51) **B67D 1/00**

B01F 5/06 → (51) **A61B 17/12**

B01F 5/06 → (51) **B01D 53/64**

B01F 5/06 → (51) **B67D 1/00**

B01F 5/06 → (51) **C07C 67/03**

- (51) **B01F 7/00** (11) **3 551 323 A1***
F16B 4/00

- (25) De (26) De
(21) 17822573.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081482 05.12.2017
(87) WO 2018/104286 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016123712
- (54) • *MISCHFLÜGEL MIT VERSCHLEIBELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES VERSCHLEIBELEMENTES AN EINEM GRUNDTEIL EINES MISCHFLÜGELS*
• *MIXING BLADE COMPRISING WEAR ELEMENT AND METHOD FOR ATTACHING A WEAR ELEMENT TO A BASE PART OF A MIXING BLADE*
• *AILETTE DE MÉLANGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'USURE AINSI QUE PROCÉDE PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT D'USURE À UNE PARTIE DE BASE D'UNE AILETTE DE MÉLANGE*
- (71) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, Walldürner Strasse 50, 74736 Hardheim, DE
- (72) SCHMITT, Clemens, 74731 Walldürn-Altheim, DE
BLAU, Simon, 74746 Höpfingen, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B01F 13/10 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B01F 17/00** (11) **3 551 324 A1***
C09C 3/04 **C09D 11/30**
C09C 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17832613.8 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/065319 08.12.2017
(87) WO 2018/107033 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432064 P
- (54) • *ALIPHATISCHES KERAMISCHES DISPERSIERMITTEL, HERGESTELLT DURCH REAKTION VON PIBSA MIT NICHTPOLYMEREN AMINOETHER/ALKOHOLEN*
• *ALIPHATIC CERAMIC DISPERSANT OBTAINED BY REACTION OF PIBSA WITH NON-POLYMERIC AMINO ETHER/ALCOHOL*
• *DISPERSANT CÉRAMIQUE ALIPHATIQUE OBTENU PAR RÉACTION DE PIBSA AVEC UN AMINO ÉTHER/ALCOOL NON POLY-MÉRIQUE*

- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) COULBECK, Elliot, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
THETFORD, Dean, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01F 17/00 → (51) **C09K 8/035**

- (51) **B01J 7/02** (11) **3 551 325 A1***
C01B 3/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821503.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2017/081637 06.12.2017
(87) WO 2018/104369 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662167
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG VON HYDRIDEN*
• *AQUEOUS COMPOSITION OF HYDRIDES*
• *COMPOSITION AQUEUSE D'HYDRURES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) DELMAS, Jérôme, 33700 Mérignac, FR
BOUVIER, Michaël, 38760 Varcès-Allières-et-Risset, FR
CAPRON, Philippe, 38730 Virieu sur Bourbre, FR
ROUGEAUX, Isabelle, 36690 Chabons, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B01J 8/02 → (51) **C01B 3/38**

B01J 8/04 → (51) **C07C 5/48**

B01J 19/00 → (51) **A61L 2/24**

B01J 19/00 → (51) **C10G 9/36**

- (51) **B01J 19/10** (11) **3 551 326 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829226.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) FR 2017/053416 06.12.2017
(87) WO 2018/109319 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662338
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BENETZUNG EINER OBERFLÄCHE EINES FESTEN SUBSTRATS DURCH EIN FLÜSSIGMETALL*
• *METHOD FOR IMPROVING THE WETTING OF A SURFACE OF A SOLID SUBSTRATE BY A LIQUID METAL*
• *PROCEDE D'AMELIORATION DU MOUILLAGES D'UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT SOLIDE PAR UN METAL LIQUIDE*
(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
(72) ACHARD, Jean-Louis, 38220 Vizille, FR
TAINA, Fabio, 38360 Sassenage, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,

rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B01J 19/22 → (51) **C23C 16/26**

B01J 19/24 → (51) **C01B 3/38**

- (51) **B01J 21/04** (11) **3 551 327 A1***
B01J 21/06 **B01J 21/12**
B01J 23/26 **B01J 37/18**
(25) En (26) En
(21) 17879349.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2017/065446 08.12.2017
(87) WO 2018/107110 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432450 P
09.12.2016 US 201662432480 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCH-PRODUKTIVEN RÖHRENREAKTORS*
• *PROCESS FOR OPERATING A HIGHLY PRODUCTIVE TUBULAR REACTOR*
• *PROCESSUS DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR TUBULAIRE HAUTE-MENT PRODUCTIF*
(71) Velocys Technologies Limited, Harwell Innovation Centre 173 Curie Avenue, Harwell, Oxfordshire OX11 0QG, GB
Steynberg, Andre, 6910 Foresthaven Loop, Dublin, Ohio 43016, US
(72) STEYNBERG, Andre, Dublin, Ohio 43016, US
YANG, Bin, Columbus, Ohio 43221, US
ARORA, Ravi, New Albany, Ohio 43054, US
SILVA, Laura, Dublin, Ohio 43017, US
ROBOTA, Heinz, Dublin, Ohio 43017, US
FITZGERALD, Sean, Columbus, Ohio 43221, US
NEAGLE, Paul, Westerville, Ohio 43081, US
ROBINSON, Jason, Columbus, Ohio 43212, US
SCHUBERT, Paul, Dublin, Ohio 43016, US
PERRY, Steven, Marysville, Ohio 43040, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

B01J 21/06 → (51) **B01J 21/04**

B01J 21/06 → (51) **H01M 8/0637**

B01J 21/12 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/00 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/00 → (51) **B01J 37/30**

B01J 23/02 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/02 → (51) **B01J 37/30**

B01J 23/26 → (51) **B01J 21/04**

B01J 23/40 → (51) **B01D 67/00**

B01J 23/72 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/72 → (51) **B01J 37/30**

- (51) **B01J 29/18** (11) **3 551 328 A1***
B01J 29/40 **B01J 29/80**
B01J 35/02 **B01J 35/00**
C01B 39/26 **C01B 39/38**
C07C 6/12 **C07C 15/06**
(25) En (26) En
(21) 17811295.9 (22) 07.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081875 07.12.2017
(87) WO 2018/104471 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431860 P
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*
• *CATALYST COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) Li, Hong-Xin, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
MAUER, Richard Berend, 1031 HW Amsterdam, NL
SABATER PUJADAS, Gisela, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **B01J 29/26** (11) **3 551 329 A1***
B01J 29/48 **B01J 29/80**
C07C 4/18 **B01J 37/02**
B01J 37/18

- (25) En (26) En
(21) 17825134.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081673 06.12.2017
(87) WO 2018/104382 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16203011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUF MOLYBDÄNTITAN BASIERENDEN KATALYSATOR ZUR SYNTHESE VON BENZOL DURCH TRANSALKYLIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A MOLYBDENUM-PLATINUM-BASED CATALYST FOR THE SYNTHESIS OF BENZENE BY TRANSALKYLATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR À BASE DE MOLYBDÈNE-PLATINE POUR LA SYNTHÈSE DE BENZÈNE PAR TRANSALKYLATION*

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) ZUIDEMA, Erik, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN VEGCHEL, Ingrid Maria, 1031 HW Amsterdam, NL
BANEN, Daniël, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 29/40 → (51) **B01J 29/18**

B01J 29/48 → (51) **B01J 29/26**

B01J 29/80 → (51) **B01J 29/18**

B01J 29/80 → (51) **B01J 29/26**

B01J 35/00 → (51) **B01J 29/18**

B01J 35/02 → (51) **B01J 29/18**

B01J 35/10 → (51) **B01D 53/86**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/30**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/26**

B01J 37/18 → (51) **B01J 21/04**

B01J 37/18 → (51) **B01J 29/26**

(51) **B01J 37/30** (11) **3 551 330 A1***
B01J 23/00 **B01J 23/02**
B01J 23/72 **B01J 35/10**

(25) En (26) En
(21) 17811293.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081819 07.12.2017
(87) WO 2018/104445 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431406 P
07.12.2016 US 201662431407 P

(54) • **KUPFERGETRÄGERER KATALYSATOR MIT EINEM CA-DEFIZIENTEN HYDROXYAPATIT ZUR ABGAS-NOX-ENTFERNUNG**
• **COPPER SUPPORTED CATALYST COMPRISING A CA-DEFICIENT HYDROXYAPATITE FOR WASTE GAS NOX REMOVAL**
• **CATALYSEUR SUPPORTÉ PAR DU CUIVRE COMPRENANT UNE HYDROXYAPATITE DÉFICIENTE EN CALCIUM POUR L'ÉLIMINATION DES NOX DES GAZ USÉS**

(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) DELPLANCHE, Thierry, 1435 Mont-St-Guibert, BE
GERVASINI, Antonella, 20133 Milano, IT
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B01J 37/30 → (51) **B01D 53/86**

B01J 37/34 → (51) **C25D 5/02**

B01J 47/02 → (51) **C07C 45/60**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 551 331 A1***
B01L 7/00 **G05D 23/19**
H05B 1/02

(25) En (26) En
(21) 17795022.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053297 02.11.2017
(87) WO 2018/104698 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 GB 201620982

(54) • **TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG**
• **TEMPERATURE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE**

(71) Evonetix Ltd, Suite 6 Science Village Chesterford Research Park, Little Chesterford, Essex CB10 1XL, GB
(72) HAYES, Matthew James, Little Chesterford Essex CB10 1XL, GB
FERGUSON, Andrew James, Little Chesterford Essex CB10 1XL, GB
JUNGU, Vasile Dan, Little Chesterford Essex CB10 1XL, GB
TEMPLE, Stephen, Little Chesterford Essex CB10 1XL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01L 3/00 → (51) **B01D 35/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/40**

B01L 3/00 → (51) **G01N 15/10**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/50**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

B01L 3/14 → (51) **B01D 35/02**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 551 332 A1***
C12Q 1/6827 **C12N 15/10**
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 17822953.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/065905 12.12.2017
(87) WO 2018/111935 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433165 P

(54) • **INTEGRIERTE REINIGUNG UND MESSUNG DER DNA-METHYLIERUNG UND KO-MESSUNG VON MUTATIONEN UND/ODER MRNA-EXPRESSIONSNIVEAUS IN EINER AUTOMATISIERTEN REAKTIONSKARTUSCHE**
• **INTEGRATED PURIFICATION AND MEASUREMENT OF DNA METHYLATION AND CO-MEASUREMENT OF MUTATIONS AND/OR MRNA EXPRESSION LEVELS IN AN AUTOMATED REACTION CARTRIDGE**
• **PURIFICATION ET MESURE DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN INTÉGRÉES ET/OU DES NIVEAUX D'EXPRESSION DE L'ARNM DANS UNE CARTOUCHE DE RÉACTION AUTOMATISÉE**

(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LAI, Edwin Wei-Lung, Sunnyvale, California 94089, US
KOHLOWAY, Andrew, Sunnyvale, California 94089, US
VAN ATTA, Reuel, Sunnyvale, California 94089, US
HIGUCHI, Russell, Sunnyvale, California 94089, US
GALL, Alexander A., Sunnyvale, California 94089, US
KOCMOND, Kriszten, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 4/10** (11) **3 551 333 A1***
B02C 19/00 **B29B 17/04**

(25) De (26) De
(21) 17832046.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081610 06.12.2017
(87) WO 2018/104355 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123543

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN VON WERKSTOFFEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PREPARING MATERIALS**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉPARER DES MATÉRIAUX**

(71) Ritter, Jan, Auf Hochstetten 35, 78187 Geisingen (Kirchen-Hausen), DE
(72) RITTER, Guido, 78187 Geisingen (Kirchen-Hausen), DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B02C 17/22 → (51) **F16B 35/04**

B02C 19/00 → (51) **B02C 4/10**

(51) **B03C 3/51** (11) **3 551 334 A1***
B03C 3/66

(25) En (26) En
(21) 18764663.3 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2018/002046 20.02.2018
(87) WO 2018/164396 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028288

(54) • **ELEKTRONISCHE STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBSAMMLERS**
• **ELECTRONIC DUST COLLECTING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING DUST COLLECTOR**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Hyong-soo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KOCHIYAMA, Yasuhiko, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
GIL, Hye-won, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B03C 3/66 → (51) **B03C 3/51**

(51) **B05B 1/30** (11) **3 551 335 A1***
B05B 11/00

(25) De (26) De
(21) 17828660.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081450 05.12.2017
(87) WO 2018/104266 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123994

(54) • **FLÜSSIGKEITSSTRAHLDÜSE**
• **LIQUID-JET NOZZLE**
• **BUSE D'ÉJECTION DE LIQUIDE**

(71) Aebi Schmidt Nederland BV, Handelsweg 8, 7451 PJ Holten, NL
(72) LUGTENBERG, Felix, 8101 AN Raalte, NL
PAUWELS, Richard, 7603 WL Almelo, NL
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B05B 5/00 (11) **3 551 336 A1***

(25) De (26) De
(21) 17825362.1 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) CH 2017/000103 14.12.2017

(87) WO 2018/176164 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 CH 4302017

- (54) • ELEKTROSTATISCHER PULVERSPRÜH-KOPF
- ELECTROSTATIC POWDER SPRAYING HEAD
- TÊTE DE PULVÉRISATION DE POUDRE ELECTROSTATIQUE

(71) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH

(72) SAIU, André, 8962 Bergdietikon, CH

GAUCH, Pascal, 8962 Bergdietikon, CH

TAIANA, Peter, 8962 Bergdietikon, CH

(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

(51) **B05B 7/08** (11) **3 551 337 A1***
B05B 7/24 **B05B 15/65**

(25) En (26) En

(21) 17817900.8 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/057757 08.12.2017

(87) WO 2018/109625 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662433056 P

- (54) • SPRÜHPISTOLE UND DÜSENANORDNUNGSANSATZ
- SPRAY GUN AND NOZZLE ASSEMBLY ATTACHMENT
- PISTOLET DE PULVÉRISATION ET ACCESSOIRE FORMANT ENSEMBLE BUSE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) HAYWARD, Bryan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAISLET, Brady P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

EBERTOWSKI, Alexander T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B05B 7/08** (11) **3 551 338 A1***
B05B 7/08 **B05B 15/65**

(25) En (26) En

(21) 17840492.7 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/057668 05.12.2017

(87) WO 2018/104871 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430393 P

- (54) • SPRÜHPISTOLENLUFTKAPPE MIT HALTEMITTELN
- SPRAY GUN AIR CAP WITH RETENTION MEANS

- CAPUCHON D'AIR DE PISTOLET DE PULVÉRISATION COMPRENANT DES MOYENS DE RETENUE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) HAISLET, Brady P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAYWARD, Bryan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/24**

B05B 7/14 → (51) **B28C 5/02**

(51) **B05B 7/24** (11) **3 551 339 A1***

(25) En (26) En

(21) 17812081.2 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) IB 2017/057440 28.11.2017

(87) WO 2018/109594 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201615375556

- (54) • RESERVOIRSYSTEME FÜR HANDHALTBARE SPRITZPISTOLEN
- RESERVOIR SYSTEMS FOR HAND-HELD SPRAY GUNS
- SYSTÈMES DE RÉSERVOIR POUR PISTOLETS DE PULVÉRISATION PORTATIFS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

EBERTOWSKI, Alexander T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ULLAH, Sabeel, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B05B 7/24** (11) **3 551 340 A1***
B05B 7/08 **B05B 15/65**

(25) En (26) En

(21) 17818296.0 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/057754 08.12.2017

(87) WO 2018/109624 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662433045 P

- (54) • SPRÜHPISTOLE UND DÜSENANORDNUNGSANSATZ
- SPRAY GUN AND NOZZLE ASSEMBLY ATTACHMENT
- PISTOLET DE PULVÉRISATION ET FIXATION D'ENSEMBLE BUSE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) HAYWARD, Bryan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAISLET, Brady P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DUNCAN, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

EBERTOWSKI, Alexander T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **B05B 7/24** (11) **3 551 341 A1***
B05B 9/01 **B05B 15/65**

(25) En (26) En

(21) 17840442.2 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/057667 05.12.2017

(87) WO 2018/104870 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430383 P

- (54) • SPRÜHPISTOLE UND DÜSENANORDNUNGSANSATZ
- SPRAY GUN AND NOZZLE ASSEMBLY ATTACHMENT
- PISTOLET DE PULVÉRISATION ET FIXATION D'ENSEMBLE BUSE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) HAISLET, Brady P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAYWARD, Bryan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DUNCAN, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/08**

B05B 9/00 → (51) **B60S 1/48**

B05B 9/01 → (51) **B05B 7/24**

(51) **B05B 9/04** (11) **3 551 342 A1***
B05C 5/02

(25) De (26) De

(21) 18711807.0 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) CH 2018/000005 28.02.2018

(87) WO 2018/232535 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 CH 8132017

- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERBRUCHLOSEN BESCHICHTUNG VON DOSENZARGEN UND BETRIEBSVERFAHREN
- DEVICE FOR UNINTERRUPTED COATING OF CAN BODIES AND OPERATING METHOD
- DISPOSITIF DE REVÊTEMENT CONTINU DE CORPS DE CANETTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH

(72) TAIANA, Peter, 8962 Bergdietikon, CH

GAUCH, Pascal, 8962 Bergdietikon, CH
(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

B05B 9/04 → (51) **B05B 12/04**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 551 343 A1***
(25) De (26) De
(21) 17808857.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080842 29.11.2017
(87) WO 2018/108535 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 202016007502 U
15.12.2016 DE 102016014898
(54) • *PUMPE UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *PUMP AND DISCHARGE DEVICE*
• *POMPE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Aptar Dortmund GmbH, Hildebrandstrasse 20, 44319 Dortmund, DE
(72) BARENHOFF, Swen, 59199 Bönen, DE
SCHMITZ, Detlef, 59348 Lüdinghausen, DE
JASPER, Bernhard, 45731 Waltrop, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 551 344 A1***
B65D 83/30

(25) It (26) En
(21) 17809044.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/057406 27.11.2017
(87) WO 2018/104821 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IT 201600123591
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN ODER FLUIDEN*
• *DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING LIQUIDS OR FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION SERVANT À DISTRIBUER DES LIQUIDES OU DES FLUIDES*
(71) Taplast Spa, Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolario (VI), IT
(72) SANTAGIULIANA, Evans, 36100 Vicenza, IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 12/04** (11) **3 551 345 A1***
B05B 12/08 **B05B 13/00**
B05B 12/12 **B05B 13/04**
B05B 15/55 **B05B 15/555**
B41J 3/28 **B05B 9/04**

(25) De (26) De
(21) 17822540.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) AT 2017/060329 07.12.2017
(87) WO 2018/102846 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016123731
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON BILDERN AUF BODENFLÄCHEN*

• *DEVICE FOR PRINTING IMAGES ON FLOOR SURFACES*
• *DISPOSITIF POUR IMPRIMER DES IMAGES SUR DES SURFACES DE SOL*
(71) Pixelrunner GmbH, Softwarepark 21, 4232 Hagenberg, AT
(72) SCHAUMBERGER, Ronald, 4232 Hagenberg, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B05B 12/08 → (51) **B05B 12/04**

B05B 12/12 → (51) **B05B 12/04**

B05B 13/00 → (51) **B05B 12/04**

B05B 13/04 → (51) **B05B 12/04**

B05B 15/00 → (51) **C09D 1/00**

(51) **B05B 15/50** (11) **3 551 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 16923141.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2016/051455 09.12.2016
(87) WO 2018/102907 2018/24 14.06.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND TROCKNEN EINER SPRÜHEINHEIT*
• *DEVICE FOR CLEANING AND DRYING A SPRAYING UNIT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE SÉCHAGE D'UNE UNITÉ DE PULVÉRISATION*
(71) Doyle, James Laurence, 1549 Sharpe Line, Cavan, Ontario L0A 1C0, CA
Circle Dynamics Inc., 171 A Rink Street Suite 150, Peterborough, Ontario K9J 2J6, CA
(72) DOYLE, James Laurence, Peterborough, Ontario K9J 2J6, CA
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES

B05B 15/55 → (51) **B05B 12/04**

B05B 15/555 → (51) **B05B 12/04**

B05B 15/65 → (51) **B05B 7/08**

B05B 15/65 → (51) **B05B 7/24**

B05C 5/02 → (51) **B05B 9/04**

B05C 5/02 → (51) **E04F 21/02**

B05C 17/005 → (51) **E04F 21/02**

B05D 1/00 → (51) **C23C 16/40**

B05D 1/06 → (51) **C09D 1/00**

B05D 1/08 → (51) **B60R 13/02**

B05D 3/00 → (51) **G06K 9/00**

B05D 3/04 → (51) **C23C 16/40**

B05D 3/12 → (51) **G01Q 70/06**

B05D 5/08 → (51) **C23C 16/40**

(51) **B05D 5/10** (11) **3 551 347 A1***
B32B 7/12 **C09J 7/38**

(25) En (26) En
(21) 17877503.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063572 29.11.2017
(87) WO 2018/106489 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431124 P
08.11.2017 US 201762582981 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG VON KLEBSTOFFEN*
• *METHODS OF PASSIVATING ADHESIVES*
• *PROCÉDÉS DE PASSIVATION D'ADHÉSIFS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SMITH, Matthew R.D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THEIS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B05D 7/14 → (51) **C09D 5/33**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 551 348 A1***
G01F 1/66

(25) En (26) En
(21) 17818405.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/065010 07.12.2017
(87) WO 2018/106861 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374044
(54) • *DICKENMODUSWANDLER SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *THICKNESS MODE TRANSDUCERS AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *TRANSDUCTEURS EN MODE D'ÉPAISSEUR ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sensus USA Inc., 639 Davis Drive, Morrisville, NC 27560, US
(72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7DS, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B06B 1/06** (11) **3 551 349 A1***
G01N 29/024 **G01F 1/66**
G01H 11/08

(25) En (26) En
(21) 17818409.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/065026 07.12.2017

(87) WO 2018/106869 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201615374129
 (54) • *DICKEN-/PLANARMODUSWANDLER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
 • *THICKNESS-PLANAR MODE TRANS-DUCERS AND RELATED DEVICES*
 • *TRANSDUCTEURS DE MODE PLANS DANS LE SENS DE L'ÉPAISSEUR ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
 (71) Sensus USA Inc., 639 Davis Drive, Morrisville, NC 27560, US
 (72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge Cambridgeshire CB23 7DS, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B07B 13/16** (11) **3 551 350 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17835717.4 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) MA 2017/000027 07.12.2017
 (87) WO 2018/106096 2018/24 14.06.2018
 (30) 07.12.2016 FR 1662091
 (54) • *CHEMISCHE HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE MIT EINEM PHOSPHOR-GIPS-ENTLADUNGSSYSTEM*
 • *CHEMICAL PHOSPHORIC ACID PRODUCTION UNIT COMPRISING A PHOSPHOGYPSUM DISCHARGE SYSTEM*
 • *INSTALLATION CHIMIQUE DE PRODUCTION D'ACIDE PHOSPHORIQUE MUNIE D'UN SYSTÈME D'ÉVACUATION DE PHOSPHOGYPSE*
 (71) OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
 (72) EL HACHMI, Abdelaziz, El Jadida, MA
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B07C 5/34 → (51) **B65G 1/137**

B08B 1/00 → (51) **B08B 9/049**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 551 351 A1***
B60P 3/00
 (25) De (26) De
 (21) 16816241.0 (22) 12.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2016/080652 12.12.2016
 (87) WO 2018/108237 2018/25 21.06.2018
 (54) • *MOBILES DEKONTAMINATIONSSYSTEM*
 • *MOBILE DECONTAMINATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION MOBILE*
 (71) Kärcher Futuretech GmbH, Alfred-Schefenacker-Strasse 1, 71409 Schwaikheim, DE
 (72) REINHARDT, Ulli, 71522 Backnang, DE
 SPAAN, Michael, 71106 Magstadt, DE
 FRITZ, Daniel, 73663 Berglen, DE
 HELLMUTH, Markus, 70186 Stuttgart, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B08B 7/00 → (51) **E21B 12/06**

B08B 9/00 → (51) **G21C 17/013**

B08B 9/023 → (51) **F28G 15/00**

B08B 9/027 → (51) **F28G 15/00**

B08B 9/032 → (51) **F28G 15/00**

(51) **B08B 9/049** (11) **3 551 352 A1***
B08B 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 17877662.1 (22) 22.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/063096 22.11.2017
 (87) WO 2018/106453 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201615374585
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM FERNANTRIEB EINER FLEXIBLEN LANZE IN UND AUS EINEM ROHRLEITUNGSSYSTEM*
 • *APPARATUS FOR REMOTELY PROPELLING A FLEXIBLE LANCE INTO AND OUT OF A PIPING SYSTEM*
 • *APPAREIL POUR PROPULSER À DISTANCE UNE LANCE FLEXIBLE DANS ET HORS D'UN SYSTÈME DE TUYAUTERIE*
 (71) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
 (72) ZINK, Gerald P., Durango, Colorado 81303, US
 SCHNEIDER, Joseph, Durango, Colorado 81301, US
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **B08B 17/02** (11) **3 551 353 A2***
B65B 1/04 **B65B 65/00**
F15B 21/04 **F15B 21/00**

(25) De (26) De
 (21) 17825406.6 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) EP 2017/081988 08.12.2017
 (87) WO 2018/104509 2018/24 14.06.2018
 (88) 02.08.2018
 (30) 08.12.2016 DE 102016123810
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON SCHÜTTGÜTERN IN OFFENSÄCKE*
 • *DEVICE FOR FILLING OPEN BAGS WITH BULK MATERIAL*
 • *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE PRODUITS EN VRAC DANS DES SACS OUVERTS*
 (71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
 (72) EVERWAND, Torsten, 59329 Wadersloh, DE
 LARSEN, Heiner, 48565 Steinfurt, DE
 HENKE, Robert, 59302 Oelde, DE
 (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **B21B 45/04** (11) **3 551 354 A1***
B21B 45/06 **B24C 1/08**
B24C 5/04 **B24C 5/06**
G01J 4/00

(25) En (26) En
 (21) 18842696.9 (22) 19.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2018/018621 19.02.2018
 (87) WO 2019/160563 2019/34 22.08.2019
 (54) • *BREITEN- UND GESCHWINDIGKEITS-REGELUNG FÜR BLECHTENZUNDERER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *WIDTH AND SPEED CONTROL FOR SHEET METAL DESCALER AND METHODS OF USING SAME*
 • *COMMANDE DE LARGEUR ET DE VITESSE POUR DÉCALAMINEUSE DE TÔLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉS FAISANT APPEL À CELLE-CI*
 (71) The Material Works, Ltd., 101 South Main Street, Red Bud, IL 62278, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B21B 45/06 → (51) **B21B 45/04**

(51) **B21C 37/12** (11) **3 551 355 A1***
F16L 11/08 **F16L 55/04**

(25) En (26) En
 (21) 17809351.4 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) GB 2017/053621 30.11.2017
 (87) WO 2018/104707 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 GB 201620745
 (54) • *IMMOBILISIERTER EINSATZ*
 • *IMMOBILISED INSERT*
 • *INSERT IMMOBILISÉ*
 (71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
 (72) SHIPPEN, Leigh, Walker Newcastle-Upon-Tyne NE6 4LY, GB
 CLACK, Ashley, Walker Newcastle-Upon-Tyne NE6 4LY, GB
 LAMBERT, David, Walker Newcastle-Upon-Tyne NE6 4LY, GB
 ARESH, Balaji, Walker Newcastle-Upon-Tyne NE6 4LY, GB
 SNOWDON, Paul, Newcastle-Upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PZ, GB
 (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) **B21D 5/04** (11) **3 551 356 A1***

(25) De (26) De
 (21) 17829116.7 (22) 04.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) AT 2017/060322 04.12.2017
 (87) WO 2018/102842 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 AT 511052016
 (54) • *FERTIGUNGSANLAGE MIT EINEM KLEMMWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER GESAMTLÄNGE EINER BIEGEKANTE DES KLEMMWERKZEUGS*
 • *PRODUCTION INSTALLATION HAVING A CLAMPING TOOL AND METHOD FOR ADAPTING A TOTAL LENGTH OF A BENDING EDGE OF THE CLAMPING TOOL*
 • *INSTALLATION DE FABRICATION DOTÉE D'UN OUTIL DE SERRAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE LONGUEUR TOTALE D'UN BORD DE PLIAGE DE L'OUTIL DE SERRAGE*

- (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) AUZINGER, Michael, 4040 Linz, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 7/14 → (51) **B21F 1/00**

B21D 9/04 → (51) **B21F 1/00**

B21D 11/06 → (51) **B21F 1/00**

B21D 22/02 → (51) **H01M 2/02**

B21D 22/20 → (51) **H01M 2/02**

B21D 31/00 → (51) **B21F 1/00**

B21D 51/16 → (51) **H01M 2/02**

B21D 51/52 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **B21F 1/00** (11) **3 551 357 A1***
B21F 1/04 **B21F 11/00**
B21F 27/16 **B21F 35/00**
B21F 35/04 **B21D 7/14**
B21D 9/04 **B21D 11/06**
B21D 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 17878489.8 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/062555 20.11.2017
- (87) WO 2018/106434 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201615374494
- (54) • **RÜCKKOPPLUNGSBASIERTES SYSTEM FÜR BIEGEDRAHT UND UMFORMFEDERN**
• **FEEDBACK-BASED SYSTEM FOR BENDING WIRE AND FORMING SPRINGS**
• **SYSTÈME BASÉ SUR LA RÉTROACTION POUR COURBER UN FIL MÉTALLIQUE ET FORMER DES RESSORTS**

- (71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
- (72) KNEWTSON, Kelly, M., Joplin MO 64801, US
MCCUNE, David, William, Carthage MO 64836, US
- BRUMMETT, Travis, L., Carthage MO 64836, US
- KUSSMAN, Tyler, Joplin MO 64803, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B21F 1/04 → (51) **B21F 1/00**

B21F 11/00 → (51) **B21F 1/00**

B21F 27/16 → (51) **B21F 1/00**

B21F 35/00 → (51) **B21F 1/00**

B21F 35/04 → (51) **B21F 1/00**

- (51) **B22C 1/02** (11) **3 551 358 A1***
B22C 7/06 **B22C 9/12**
- (25) De (26) De
- (21) 17816409.1 (22) 20.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DE 2017/100995 20.11.2017
- (87) WO 2018/103784 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 DE 102016224183
26.09.2017 DE 102017217096

- (54) • **VERFAHREN UND FORM- ODER KERNWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN ODER KERNEN**
• **METHOD AND MOLD TOOL OR CORE TOOL FOR PRODUCING MOLDS OR CORES**
• **PROCÉDÉ ET OUTIL DE MOULAGE OU OUTIL À NOYAU DESTINÉS À FABRIQUER DES MOULES OU DES NOYAUX**

- (71) Soplain GmbH, Weinbergstraße 5, 39171 Sülzetal, DE
- (72) BACH, Wolfram, 39171 Sülzetal, DE
KAFTAN Michael, 1202 Genf, CH
- (74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

- (51) **B22C 1/02** (11) **3 551 359 A1***
B22C 7/06 **B22C 9/12**

- (25) De (26) De
- (21) 17825733.3 (22) 02.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) DE 2017/101039 02.12.2017
- (87) WO 2018/103792 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 DE 102016224183
26.09.2017 DE 102017217096

- (54) • **WERKZEUGEINSATZ, FORM- ODER KERNWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN ODER KERNEN**
• **TOOL INSERT, MOULD TOOL OR CORE TOOL AND METHOD FOR PRODUCING MOULDS OR CORES**
• **INSERT D'OUTIL, OUTIL DE MOULAGE OU OUTIL À NOYAU AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULES OU DE NOYAUX**

- (71) Soplain GmbH, Weinbergstraße 5, 39171 Sülzetal, DE
- (72) BACH, Wolfram, 1202 Genf, DE
KAFTAN, Michael, 1202 Genf, CH
- (74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

- (51) **B22C 1/10** (11) **3 551 360 A1***
B22C 1/16 **B22C 1/22**

- (25) De (26) De
- (21) 17811304.9 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081934 07.12.2017
- (87) WO 2018/104493 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 DE 102016123661

- (54) • **ALKALISCHE RESOLBINDER MIT VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT**
• **ALKALINE RESOL BINDERS HAVING IMPROVED FLOWABILITY**
• **LIANT RÉVOL ALCALIN À FLUIDITÉ AMÉLIORÉE**

- (71) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE

- (72) LENZEN, Frank, 40229 Düsseldorf, DE
PRIEBE, Christian, 42489 Wülfrath, DE
MERTSCHEIT, Melanie, 42489 Wülfrath, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B22C 1/16 → (51) **B22C 1/10**

B22C 1/22 → (51) **B22C 1/10**

B22C 7/06 → (51) **B22C 1/02**

B22C 9/12 → (51) **B22C 1/02**

B22D 35/04 → (51) **B22D 39/04**

B22D 37/00 → (51) **B22D 39/04**

- (51) **B22D 39/04** (11) **3 551 361 A1***
B22D 35/04 **B22D 37/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17877633.2 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) CA 2017/051483 07.12.2017
- (87) WO 2018/102927 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 US 201662431705 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON METALLSCHMELZE AUS EINEM SCHMELZTIEGEL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR POURING MOLTEN METAL FROM A CRUCIBLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VERSER UN MÉTAL FONDU À PARTIR D'UN CREUSET**

- (71) Dynamic Concept, 2400 rue Alexis-le-Trotteur, Saguenay, Québec G7X 0J7, CA
- (72) DESMEULES, Jean-Francois, Saguenay, Québec G7S 2L4, CA
NERON, Jean-Benoit, Jonquiere, Québec G7S 2Z5, CA
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

- (51) **B22D 41/62** (11) **3 551 362 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17804530.8 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/080169 23.11.2017
- (87) WO 2018/108477 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 EP 16203331

- (54) • **ANORDNUNG FÜR EIN METALLHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **AN ASSEMBLY FOR A METAL-MAKING PROCESS**
• **ENSEMBLE DESTINÉ À UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTAL**

- (71) ABB AB, Koppbergsvägen 2, 721 83 Västerås, SE
ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) ERIKSSON, Jan-Erik, 723 55 Västerås, SE
GALPIN, Jean-Marie, F-57950 Montigny-lès-Metz, FR
- RYDHOLM, Bengt, 722 23 Västerås, SE
YANG, Hongliang, 724 82 Västerås, SE
CURÉ, Jean-Luc, F-57050 Metz, FR
TRIOLET, Nicolas, 59470 Wormhout, FR

LANGLET, Bruno, 59240 Dunkerque, FR
SANDBERG, Fredrik, 722 31 Västerås, SE
(74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property
Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 551 363 A1***
B22F 9/08 **B22F 3/105**
B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 17877521.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065224 08.12.2017
(87) WO 2018/106978 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432080 P
(54) • *HERSTELLUNG VON METALLTEILEN
DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND
WOLFRAM-SCHWERMETALL-LEGIE-
RUNGSPULVER DAFÜR*

• *FABRICATION OF METALLIC PARTS BY
ADDITIVE MANUFACTURING AND
TUNGSTEN HEAVY METAL ALLOY
POWDERS THEREFOR*

• *FABRICATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES
PAR FABRICATION ADDITIVE ET
POUDRES D'ALLIAGE DE MÉTAL LOURD
DE TUNGSTÈNE ASSOCIÉES*

(71) H.C. Starck Inc., 45 Industrial Place, Newton,
Massachusetts 02461, US

(72) STAWOVY, Michael T., Cleveland Heights,
OH 44118, US

OHM, Scott D., Coldwater, MI 49036, US
FILL, Fahrton C., Bronson, MI 49028, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/04**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 551 364 A1***
B22F 7/04 **B22F 7/08**
B23K 26/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822386.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053445 07.12.2017
(87) WO 2018/104673 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662068
(54) • *VERFAHREN ZUR HYBRIDEN HERSTEL-
LUNG EINES BAUELEMENTS MIT EINER
ODER MEHREREN VERSTEIFUNGEN*

• *METHOD FOR THE HYBRID PRODUCTION
OF A STRUCTURAL ELEMENT
COMPRISING ONE OR MORE STIF-
FENERS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION HYBRIDE
D'UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE AVEC
RAIDISSEUR(S)*

(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu
ZI des Listes, 63500 Isoire, FR

(72) EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000
Grenoble, FR

CHEHAB, Bechir, 38500 Voiron, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 551 365 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**

(25) En (26) En
(21) 17878599.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064779 05.12.2017

(87) WO 2018/106733 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430902 P

04.01.2017 US 201762442395 P

31.03.2017 US 201762480331 P

24.04.2017 US 201762489410 P

11.05.2017 US 201762505081 P

13.06.2017 US 201762519138 P

15.08.2017 US 201762545966 P

20.10.2017 US 201762575219 P

(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MIT ZUFÜH-
RUNG VON WÄRMEGEBEGENEM MATE-
RIAL*
• *ADDITIVE MANUFACTURING WITH HEAT-
FLEXED MATERIAL FEEDING*
• *FABRICATION ADDITIVE AVEC ALIMEN-
TATION EN MATÉRIAU ASSOULI À LA
CHALEUR*

(71) Markforged, Inc., 85 School Street,
Watertown, MA 02472, US

(72) MARK, Gregory Thomas, Watertown, MA
02472, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 551 366 A1***
B22F 7/02 **C23C 24/10**

(25) En (26) En
(21) 17905534.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026767 10.04.2017

(87) WO 2018/190787 2018/42 18.10.2018

(54) • *REDUZIERUNG VON SPANNUNGEN BEI
METALLSCHICHTEN*

• *REDUCING STRESSES IN METAL
LAYERS*

• *RÉDUCTION DES CONTRAINTES DANS
DES COUCHES MÉTALLIQUES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California
94304, US

SCHODIN, Chris Paul, San Diego, California
92127, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B22F 3/22** (11) **3 551 367 A1***
G04D 3/00 **G04B 37/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17783879.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076486 17.10.2017

(87) WO 2018/103931 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 EP 16203041

(54) • *BINDEMITTEL FÜR SPRITZGUSSZUSAM-
MENSETZUNG*
• *BINDER FOR INJECTION MOLDING
COMPOSITION*
• *LIANT POUR COMPOSITION DE
MOULAGE PAR INJECTION*

(71) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) RODRIGUEZ, Pablo, 2074 Marin-Epagnier,
CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

B22F 7/02 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 9/04** (11) **3 551 368 A1***
B22F 1/00

(25) En (26) En
(21) 17879564.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064466 04.12.2017

(87) WO 2018/106581 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662431970 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM SINTEREN VON PULVER-
METALLPRESSLINGEN MIT VERWEN-
DUNG VON WENIG ODER KEINEM WAS-
SERSTOFF*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
SINTERING POWDERED METAL
COMPACTS USING LITTLE OR NO
HYDROGEN*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
FRITTER DES PASTILLES MÉTALLIQUES
EN POUDRE EN UTILISANT PEU OU PAS
D'HYDROGÈNE*

(71) Apex Advanced Technologies, LLC, 4857 A
West 130th Street, Cleveland OH 44135, US

(72) HAMMOND, Dennis, L., Richfield, OH 44286,
US

(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22F 9/08 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/08 → (51) **C22C 33/02**

B23D 49/00 → (51) **B23Q 11/08**

B23D 49/10 → (51) **B23Q 11/08**

B23D 51/00 → (51) **B23Q 11/08**

B23D 57/00 → (51) **B23Q 11/08**

(51) **B23K 9/025** (11) **3 551 369 A2***
B23K 31/00 **B23K 9/035**
B23K 101/10 **B23K 33/00**
B23K 103/02

(25) En (26) En
(21) 18719008.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/025481 30.03.2018
(87) WO 2018/183900 2018/40 04.10.2018
(88) 29.11.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478950 P
08.09.2017 US 201762556050 P
29.03.2018 US 201815939996
(54) • SCHWEISSSYSTEM FÜR DICKE, LANGE
NAHT UND VERFAHREN ZUR VERZER-
RUNGSKONTROLLE UND ANDERE WÄR-
MEBEHANDLUNG ALS NACH DEM
SCHWEISSEN VON HOT-TAP-VERBIN-
DUNGEN EINER ROHRLEITUNG
• THICK, LONG SEAM WELDING SYSTEM
AND METHOD FOR DISTORTION
CONTROL AND NON POST WELD HEAT
TREATMENT OF PIPELINE HOT TAP
FITTINGS
• SYSTÈME DE SOUDAGE ÉPAIS ET LONG
ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA
DISTORSION ET DE TRAITEMENT AUTRE
QU'À DÉTENTE APR S SOUDAGE DE
RACCORDS DE PIQUAGE À VIF DE PIPE-
LINE
(71) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street,
Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) WOOD, Paul, Depew OK 74028, US
VROLYK, Chris, Edmonton Alberta T6X 0G5,
CA
MAH-PAULSON, Tran, Edmonton Alberta
T6W 0V8, CA
ARMSTRONG, Mike, Wagoner OK 74467, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B23K 9/035 → (51) **B23K 9/025**

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 551 370 A1***
B23K 9/173 **B23P 6/00**
B23P 6/04 **B23K 35/02**
F01D 5/00 **B23K 101/00**
B23K 103/18
(25) De (26) De
(21) 17807736.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/078724 09.11.2017
(87) WO 2018/103996 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016224560
(54) • CMT-TECHNOLOGIE MIT FÜLLDRAHT-
ZUFÜHRUNG
• CMT TECHNOLOGY WITH FLUXED-CORE
WIRE FEED
• TECHNOLOGIE CMT AVEC AVANCE DE
FIL MÉTALLIQUE DE REMPLISSAGE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARJAKINE, Nikolai, 199004 Sankt
Petersburg, RU
BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
JOKISCH, Torsten, 15366 Neuenhagen bei
Berlin, DE

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/04**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 551 371 A1***
B23K 20/227 **B23K 35/00**
B32B 15/01 **F16B 5/08**
F16L 13/007 **B23K 101/00**
B23K 101/04 **B23K 103/20**
(25) De (26) De
(21) 17800732.4 (22) 02.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078017 02.11.2017
(87) WO 2018/103971 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224321
(54) • HYBRIDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES HYBRIDBAUTEILS
• HYBRID COMPONENT AND METHOD FOR
PRODUCING A HYBRID COMPONENT
• COMPOSANT HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN COMPOSANT
HYBRIDE
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LIFKA, Carsten, 81245 München, DE

B23K 20/227 → (51) **B23K 20/12**

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 551 372 A1***
B23K 26/062 **B23K 26/073**
B23K 26/38 **G02B 6/02**
G02B 6/04
(25) En (26) En
(21) 16923523.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2016/050855 08.12.2016
(87) WO 2018/104575 2018/24 14.06.2018
(54) • LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN
• LASER PROCESSING APPARATUS AND
METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
AU LASER
(71) Corelase OY, Kauhakorvenkatu 52, 33720
Tampere, FI
(72) KANGASTUPA, Jarno, FI-33720 Tampere, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

B23K 26/062 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/34 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B23K 26/36** (11) **3 551 373 A1***
B28D 1/22 **B23K 26/53**
H01L 21/302
(25) De (26) De
(21) 17816734.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082468 12.12.2017
(87) WO 2018/108938 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016014821
(30) 07.11.2017 DE 102017010284
(54) • VERFAHREN ZUM DÜNNEN VON MIT
BAUTEILEN VERSEHENEN FESTKÖRPER-
SCHICHTEN
• METHOD FOR THINNING SOLID BODY
LAYERS PROVIDED WITH COMPONENTS
• PROCÉDÉ D'AMINCISSEMENT DE
COUCHES DE SOLIDES POURVUES DE
COMPOSANTS
(71) Silteetra GmbH, Manfred-von-Ardennen-
Ring 7, 01099 Dresden, DE

- (72) DRESCHER, Wolfram, 01109 Dresden, DE
SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, DE
RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, DE
BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE
RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/36**

B23K 31/00 → (51) **B23K 9/025**

B23K 33/00 → (51) **B23K 9/025**

B23K 35/00 → (51) **B23K 20/12**

B23K 35/02 → (51) **B23K 9/04**

B23K 101/00 → (51) **B23K 9/04**

B23K 101/00 → (51) **B23K 20/12**

B23K 101/04 → (51) **B23K 20/12**

B23K 101/10 → (51) **B23K 9/025**

B23K 103/02 → (51) **B23K 9/025**

B23K 103/18 → (51) **B23K 9/04**

B23K 103/20 → (51) **B23K 20/12**

B23P 6/00 → (51) **B23K 9/04**

B23P 6/04 → (51) **B23K 9/04**

B23P 15/10 → (51) **F04B 27/08**

- (51) **B23Q 11/08** (11) **3 551 374 A1***
B23Q 13/00 **B27G 19/00**
B27B 21/00 **B26B 29/00**
B23D 49/00 **B23D 49/10**
B23D 51/00 **B23D 57/00**

- (25) En (26) En
(21) 17878615.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/051296 24.11.2017
(87) WO 2018/102860 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 AU 2016905313
(54) • SÄGESCHUTZ
• SAW GUARD
• PROTECTION DE SCIE
(71) S&E Petersen Properties Pty Ltd, 200
Alexandra Parade, Fitzroy, Victoria 3065, AU
(72) PETERSEN, Simon, Joseph, Albert Park,
Victoria 3206, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

B23Q 13/00 → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **B23Q 15/12** (11) **3 551 375 A1***
B23Q 17/09

- (25) De (26) De
(21) 17783497.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076034 12.10.2017
(87) WO 2018/108352 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224749
(54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *MACHINE TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *MACHINE-OUTIL POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOEPEF, Martin, 70499 Stuttgart, DE
KLECKNER, Josef, 71229 Leonberg, DE
WALTHER, Michael, 71272 Renningen, DE
HLAVAC, Marcus, 70327 Stuttgart-Untertürkheim, DE

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 15/12**

B24B 7/18 → (51) **B24B 55/06**

- (51) **B24B 13/01** (11) **3 551 376 A1***
B24D 13/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17800905.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052965 27.10.2017
(87) WO 2018/104601 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662259
(54) • *WERKZEUG FÜR OPTISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *OPTICAL-GRADE SURFACING TOOL*
• *OUTIL DE SURFAÇAGE À QUALITÉ OPTIQUE*
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GACOIN, Eric, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
KRESS, Pierre, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
STEPHANE, Jean, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
SAULNY, Jonathan, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B24B 23/02 → (51) **B24B 27/08**

B24B 23/02 → (51) **B24B 55/04**

B24B 23/02 → (51) **B24B 55/06**

B24B 27/06 → (51) **B24B 55/04**

- (51) **B24B 27/08** (11) **3 551 377 A1***
B24B 55/10 **B24B 23/02**
- (25) De (26) De
(21) 17800894.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080077 22.11.2017
(87) WO 2018/104057 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202359
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EINEN TRENN-SCHLEIFER*
• *DUST COVER FOR A CUTTING GRINDER*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR UNE MEULEUSE ANGULAIRE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 27/08 → (51) **B24B 55/04**

B24B 27/08 → (51) **B24B 55/06**

- (51) **B24B 41/04** (11) **3 551 378 A1***
B24B 49/00 **B24B 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 16923194.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2016/050863 09.12.2016
(87) WO 2018/104577 2018/24 14.06.2018
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT ZWEI MODI*
• *A DUAL MODE POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE BIMODE*
- (71) Mirka Ltd., Pensalavägen 210, 66850 Jepua, FI
(72) NYBACKA, Matias, 68820 Ähtäri, FI
NORDSTRÖM, Caj, 68850 Jepua, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B24B 47/10 → (51) **B24B 41/04**

B24B 49/00 → (51) **B24B 41/04**

- (51) **B24B 55/04** (11) **3 551 379 A1***
B24B 55/05 **B24B 55/10**
B25F 5/00 **B27B 9/02**
B24B 27/06 **B24B 27/08**
B24B 23/02
- (25) De (26) De
(21) 17809211.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/079433 16.11.2017
(87) WO 2018/104018 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202353
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EINEN TRENN-SCHLEIFER*
• *DUST COVER FOR A CUTTING GRINDER*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR UNE MEULEUSE ANGULAIRE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/04 → (51) **B24B 55/06**

- (51) **B24B 55/05** (11) **3 551 380 A1***
B24B 55/10
- (25) De (26) De
(21) 17805185.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080601 28.11.2017

- (87) WO 2018/104103 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202347
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EINEN TRENN-SCHLEIFER*
• *DUST HOOD FOR AN ANGLE GRINDER*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR UNE MEULEUSE ANGULAIRE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/05 → (51) **B24B 55/04**

B24B 55/05 → (51) **B24B 55/06**

- (51) **B24B 55/06** (11) **3 551 381 A1***
B24B 55/10 **B24B 55/04**
B24B 55/05 **B24B 23/02**
B24B 7/18 **B24B 27/08**
- (25) De (26) De
(21) 17804201.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080577 28.11.2017
(87) WO 2018/104098 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202368
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EIN SCHLEIFGERÄT*
• *DUST HOOD FOR A GRINDER*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE D'UNE MEULEUSE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARDER, Sarah, 86159 Augsburg, DE
OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/06 → (51) **B24B 55/04**

B24B 55/06 → (51) **B24B 55/06**

- (51) **B24B 55/06** (11) **3 551 382 A1***
B24B 55/10 **B24B 55/04**
B24B 55/05 **B24B 23/02**
B24B 27/08
- (25) De (26) De
(21) 17808813.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/079402 16.11.2017
(87) WO 2018/104016 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202365
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EIN SCHLEIFGERÄT*
• *DUST HOOD FOR A GRINDING MACHINE*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE D'UNE MEULEUSE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARDER, Sarah, 86159 Augsburg, DE
OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/06 → (51) **B24B 55/04**

B24B 55/06 → (51) **B24B 55/06**

- (51) **B24B 55/10** (11) **3 551 383 A1***
B24B 55/04 **B24B 27/08**
- (25) De (26) De
(21) 17808813.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/079402 16.11.2017
(87) WO 2018/104016 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202365
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EIN SCHLEIFGERÄT*
• *DUST HOOD FOR A GRINDING MACHINE*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE D'UNE MEULEUSE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARDER, Sarah, 86159 Augsburg, DE
OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/10 → (51) **B24B 27/08**

B24B 55/10 → (51) **B24B 55/04**

B24B 55/10 → (51) **B24B 55/05**

B24B 55/10 → (51) B24B 55/06	B24C 5/02 → (51) B24C 5/04	(51) B24D 3/28 (11) 3 551 387 A1*
(51) B24C 1/00 (11) 3 551 383 A1*	(51) B24C 5/04 (11) 3 551 385 A1*	(25) En (26) En
B24C 5/04 B24C 5/02	B24C 5/02	(21) 17822026.5 (22) 06.12.2017
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 17811555.6 (22) 06.12.2017	(21) 17822182.6 (22) 06.12.2017	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MA MD TN
BA ME _____	BA ME _____	(86) IB 2017/057691 06.12.2017
MA MD TN	MA MD TN	(87) WO 2018/104883 2018/24 14.06.2018
(86) EP 2017/081736 06.12.2017	(86) EP 2017/081730 06.12.2017	(30) 07.12.2016 US 201662431200 P
(87) WO 2018/104404 2018/24 14.06.2018	(87) WO 2018/104400 2018/24 14.06.2018	(54) • FLEXIBLER SCHLEIFARTIKEL
(30) 08.12.2016 DE 102016123814	(30) 08.12.2016 DE 102016123813	• FLEXIBLE ABRASIVE ARTICLE
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE	(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE	• ARTICLE ABRASIF SOUPLE
• ARRANGEMENT AND PROCESS FOR TREATING A SURFACE	• ARRANGEMENT AND PROCESS FOR TREATING A SURFACE	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE	• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE	(72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	JANGU, Chainika, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	OWEN, Ian R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE	(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE	ANDERSON, Cyrus A., Bellingham, WA 98225, US
(84) DE	(84) DE	MAHLER, Thomas A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) KAYA, Cerkez, 47804 Krefeld, DE	(72) KAYA, Cerkez, 47804 Krefeld, DE	(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
B24C 1/00 (11) 3 551 384 A1*	B24C 5/04 (11) 3 551 386 A1*	B24D 3/28 → (51) B24D 11/02
B24C 5/04 B24C 5/02	B24C 5/02 B24C 1/00	B24D 3/34 → (51) B24D 11/02
(25) En (26) En	(25) En (26) En	B24D 9/00 → (51) B24D 11/02
(21) 17822183.4 (22) 06.12.2017	(21) 17825136.9 (22) 06.12.2017	(51) B24D 11/02 (11) 3 551 388 A1*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B24D 3/34 B24D 9/00
BA ME _____	BA ME _____	(25) En (26) En
MA MD TN	MA MD TN	(21) 17878194.4 (22) 04.12.2017
(86) EP 2017/081737 06.12.2017	(86) EP 2017/081733 06.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2018/104405 2018/24 14.06.2018	(87) WO 2018/104402 2018/24 14.06.2018	BA ME _____
(30) 08.12.2016 DE 102016123812	(30) 08.12.2016 DE 102016123816	MA MD TN
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE	(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE	(86) US 2017/064469 04.12.2017
• ARRANGEMENT AND PROCESS FOR TREATING A SURFACE	• ARRANGEMENT AND PROCESS FOR TREATING A SURFACE	(87) WO 2018/106583 2018/24 14.06.2018
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE	• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE	(30) 09.12.2016 US 201662432122 P
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	(54) • SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF GRINDING
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE	(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE	• ARTICLE ABRASIF ET PROCÉDÉ DE MEULAGE
(84) DE	(84) DE	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KAYA, Cerkez, 47804 Krefeld, DE	(72) KAYA, Cerkez, 47804 Krefeld, DE	(72) MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	ZHANG, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
B24C 1/00 → (51) B24C 5/04	B24C 5/04 → (51) B21B 45/04	WILSON, Geoffrey I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
B24C 1/00 → (51) F28G 15/00	B24C 5/04 → (51) B24C 1/00	SOMMER, Stacy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
B24C 1/08 → (51) B21B 45/04	B24C 5/06 → (51) B21B 45/04	MOREN, Louis S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
B24C 5/02 → (51) B24C 1/00		(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
		B24D 13/14 → (51) B24B 13/01
		(51) B25B 23/18 (11) 3 551 389 A1*
		(25) En (26) En
		(21) 17878895.6 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065146 07.12.2017

(87) WO 2018/106936 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201615373965

(54) • ELEKTROWERKZEUG UND LICHTHEINHEIT
• POWER TOOL AND LIGHT UNIT
• OUTIL ÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE
LUMIÈRE

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) BILLINGS, Ross A, Reisterstown, MD
21126, US

BEERS, David, Dallastown, Pennsylvania
17356, US

BIRKEL, Andrew, Baltimore, Maryland
21211, US

HEGARTY, Daniel A.O., Baltimore, Maryland
21214, US

MORELAND, Floyd E., York, Pennsylvania
17403, US

MUTI, David, Nottingham, Maryland 21236,
US

PATEL, Sandip, Rosedale, Maryland 21237,
US

WANG, Kevin, Suzhou Jiangsu 215021, CN

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25D 11/06 → (51) **B25D 17/20**

(51) **B25D 17/20** (11) **3 551 390 A1***
B25D 11/06 **H02K 9/06**
H02K 33/12 **H02K 3/24**

(25) De (26) De

(21) 17797321.1 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/078697 09.11.2017

(87) WO 2018/103988 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 EP 16203113

(54) • SPULENTEILUNG
• COIL SPACING
• FRACTIONNEMENT DE BOBINE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) ARTMANN, Konrad, 86938 Schondorf, DE
SCHAEFER, Thomas, 86836 Obermeitingen,
DE

HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten,
DE

DAAM, Norbert, 86944 Oberdiessen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B24B 55/04**

B25G 3/02 → (51) **E04F 21/16**

(51) **B25H 3/02** (11) **3 551 391 A1***

(25) De (26) De

(21) 17811892.3 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/080743 29.11.2017

(87) WO 2018/104116 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 EP 16202809

(54) • BEHÄLTER FÜR WERKZEUGMASCHINE
• CONTAINER FOR A POWER TOOL
• CONTENANT DESTINÉ À UNE MACHINE-
OUTIL

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) KARLSSON, Kenth, 88142 Wasserburg, DE
KINDLER, Simon, 80639 München, DE

TULLNEY, Heiko, 21521 Aumühle, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25J 3/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/00 → (51) **A61B 17/15**

(51) **B25J 9/04** (11) **3 551 392 A1***
B25J 9/10 **B25J 11/00**

(25) De (26) De

(21) 16822116.6 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2016/079818 06.12.2016

(87) WO 2018/103821 2018/24 14.06.2018

(54) • MANIPULATOR ZUM VERSCHWENKEN
EINES MANIPULATIONSGEGENSTANDS
• MANIPULATOR FOR PIVOTING A MANIP-
ULATION OBJECT
• MANIPULATEUR DE PIVOTEMENT D'UN
OBJET DE MANIPULATION

(71) Tmt - Tapping Measuring Technology Sàrl,
32 rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU

(72) MALIVOIR, Philippe, F-54680 Errouville, FR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahn-
hofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

B25J 9/06 → (51) **E04F 21/02**

B25J 9/10 → (51) **A61F 2/30**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/04**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 551 393 A1***

(25) En (26) En

(21) 16923912.6 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2016/109547 12.12.2016

(87) WO 2018/107343 2018/25 21.06.2018

(54) • ROBOTERGESTENERZEUGUNG
• ROBOT GESTURE GENERATION
• GÉNÉRATION DE GESTES DE ROBOT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) IKEUCHI, Katsushi, Beijing 100080, CN
HABIB, Mona Soliman, Redmond, WA
98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 551 394 A1***

(25) De (26) De

(21) 17780368.1 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/074751 29.09.2017

(87) WO 2018/103908 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 DE 102016123909

(54) • VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON
BELASTUNGEN DER GELENKVERBIN-
DUNGEN EINES MANIPULATORS
• METHOD FOR MINIMIZING LOADS ON
THE ARTICULATED JOINTS OF A MANIP-
ULATOR
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION AU MINIMUM
DES CONTRAINTES SUR LES LIAISONS
ARTICULÉES D'UN MANIPULATEUR

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) DAL, Fan, 64673 Zwingenberg, DE
WAHRBURG, Arne, 64293 Darmstadt, DE

MATTHIAS, Björn, 76669 Bad Schönborn,
DE

DING, Hao, 69115 Heidelberg, DE

(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter
Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 551 395 A1***
B25J 13/00

(25) En (26) En

(21) 17904375.7 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/026307 06.04.2017

(87) WO 2018/186864 2018/41 11.10.2018

(54) • ROBOTER
• ROBOT
• ROBOT

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) LARSON, Tina M., Corvallis, Oregon 97330-
4239, US

ALLEN, William J., Corvallis, Oregon 97330-
4239, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/04**

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 551 396 A1***
B25J 15/02 **B25J 15/06**
G01N 33/44 **G01N 35/00**
B65G 47/88 **B65G 11/02**

(25) De (26) De

(21) 17804506.8 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/079585 17.11.2017

(87) WO 2018/104030 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 DE 102016123585

(54) • GREIFER FÜR PRÜFKÖRPER, POSITIO-
NIERVORRICHTUNG FÜR ROHPROBEN,
HANDHABUNGSSYSTEM FÜR ROHPRO-
BEN UND PRÜFKÖRPER SOWIE PRÜF-

- SYSTEM FÜR VISKO-ELASTISCHE WERKSTOFFE*
- GRIPPER FOR TEST SAMPLES, POSITIONING DEVICE FOR RAW SAMPLES, HANDLING SYSTEM FOR RAW SAMPLES AND TEST SAMPLES, AND TEST SYSTEM FOR VISCOELASTIC MATERIALS
 - PINCE POUR ÉPROUVETTE, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR ÉCHANTILLONS BRUTS, SYSTÈME DE MANIPULATION POUR ÉCHANTILLONS BRUTS ET ÉPROUVETTE AINSI QUE SYSTÈME POUR ÉPROUVER DES MATÉRIAUX VISCOÉLASTIQUES
- (71) Montech System Solutions GmbH, Carl-Benz-Str. 11, 74722 Buchen, DE
(72) BÄUERLEIN, Ralf, 74722 Buchen, DE
(74) Weber & Seidel, Rechts- und Patentanwälte Handschuhsheimer Landstraße 2a, 69120 Heidelberg, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

B25J 19/02 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **B25J 19/06** (11) **3 551 397 A1***
F16P 3/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822402.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) FR 2017/053510 12.12.2017
(87) WO 2018/109355 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1670755
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES EINDRINGENS IN DIE UMGEBUNG EINES ROBOTERS
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN INTRUSION INTO THE ENVIRONMENT OF A ROBOT
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE INTRUSION DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN ROBOT
- (71) Irt Jules Verne, Technocampus EMC2 ZI du Chaffault, 44340 Bouguenais, FR
(72) MARQUEZ-GAMEZ, David, 44400 Reze, FR LONG, Philip, 44000 Nantes, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

B26B 19/46 → (51) **G06F 3/01**

B26B 21/40 → (51) **G06F 3/01**

B26B 29/00 → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **B26D 1/00** (11) **3 551 398 A1***
B26D 1/40
- (25) En (26) En
(21) 17817621.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064846 06.12.2017
(87) WO 2018/106769 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371596
01.03.2017 US 201715446378
(54) • FLEXIBLES KURVENFÖRMIGES MESSER
• A FLEXIBLE CURVILINEAR KNIFE
• COUTEAU CURVILIGNE FLEXIBLE

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BUSCH, James, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
TUERTSCHER, Jennifer, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US
CONGLETON, Stephen, Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, US
BITTNER, Dale, Francis, Cincinnati, Ohio 45202, US
WORTLEY, Matthew, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B26D 1/00** (11) **3 551 399 A1***
B26D 1/40

- (25) En (26) En
(21) 17818010.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/064843 06.12.2017
(87) WO 2018/106766 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371596
(54) • MESSER MIT BALKENELEMENTEN
• KNIFE HAVING BEAM ELEMENTS
• COUTEAU COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE POUTRE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BITTNER, Dale, Francis, Cincinnati, Ohio 45202, US
KALNITZ, Howard, Jay, Cincinnati, Ohio 45202, US
CONGLETON, Stephen, Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B26D 1/00** (11) **3 551 400 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17878589.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/064500 04.12.2017
(87) WO 2018/106591 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374207
(54) • KRAFTBETÄTIGTES KREISMESSER
• POWER OPERATED ROTARY KNIFE
• COUTEAU ROTATIF ELECTRIQUE
- (71) Bettcher Industries, Inc., 6801 State Route 60, Birmingham, OH 44889, US
(72) WHITED, Jeffrey A., Amherst, Ohio 44001, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B26D 1/40 → (51) **B26D 1/00**

- (51) **B26D 3/08** (11) **3 551 401 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17798182.6 (22) 09.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/078788 09.11.2017
(87) WO 2018/103998 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123579
(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES APPLIKATIONSMEDIUMS IN EINEN SCHWÄCHUNGSSPALT EINER ABDECKUNG SOWIE BEVORZUGTE APPLIKATIONSVORRICHTUNG
• METHOD FOR INTRODUCING AN APPLICATION MEDIUM INTO A WEAKENING GAP OF A COVER, AND PREFERRED APPLICATION DEVICE
• PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN FLUIDE D'APPLICATION DANS UNE FISSURE D'AFFAIBLISSEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT AINSI QUE SYSTÈME D'APPLICATION PRÉFÉRÉ
- (71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) EICKENS, Sebastian, 47625 Kevelaer, DE
(74) Roider, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(51) **B26D 5/00** (11) **3 551 402 A1***
B26F 3/00 **G12B 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 17822515.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064633 05.12.2017
(87) WO 2018/106647 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431374 P
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES PORTIONIERERS
• METHODS FOR CALIBRATING PORTIONING APPARATUS
• PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'UNE PORTIONNEUSE
- (71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) BLAINE, George R., Lake Stevens, WA 98258, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B26D 5/10 → (51) **B26F 1/32**

B26D 7/00 → (51) **B26F 1/32**

(51) **B26F 1/32** (11) **3 551 403 A1***
B26F 1/38 **B26D 5/10**
B26D 7/00

- (25) De (26) De
(21) 17811881.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/080563 27.11.2017
(87) WO 2018/104096 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123760
(54) • AUSTRENNWERKZEUGE
• CUT-OUT TOOL
• OUTIL DE DÉCOUPE

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BURY, Joachim, 92224 Amberg, DE
SALOMON, Thomas, 33415 Verl, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B26F 1/38 → (51) **B26F 1/32**

B26F 3/00 → (51) **B26D 5/00**

B27B 9/02 → (51) **B24B 55/04**

B27B 21/00 → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 551 404 A1***
(25) De (26) De
(21) 17828664.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/081503 05.12.2017
(87) WO 2018/104294 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224217
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS**
• **DEVICE AND METHOD FOR COATING A
WORKPIECE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REVÊTIR
UNE PIÈCE**

- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE

- (72) FRICK, David, 72149 Neustetten, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B27G 19/00 → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 551 405 A1***
B27K 5/02 **C09D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 17878691.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/065126 07.12.2017
(87) WO 2018/106925 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431793 P
19.07.2017 US 201715654473
10.11.2017 US 201715809970
(54) • **FÄRBUNG VON ACETYLIERTEM HOLZ**
• **COLORATION OF ACETYLATED WOOD**
• **COLORATION DE BOIS ACÉTYLÉ**

- (71) Electronics for Imaging, Inc., 6750
Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US

- (72) WILLIAMS, David J., Bradford West
Yorkshire BD5 7DT, GB
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

B27K 5/02 → (51) **B27K 3/02**

B28B 1/00 → (51) **A01C 1/06**

B28B 1/00 → (51) **C04B 35/80**

B28B 1/00 → (51) **E02B 3/04**

- (51) **B28B 1/54** (11) **3 551 406 A1***
B28B 11/24 **B28C 5/00**
C04B 7/147 **E01C 5/06**
E01C 5/20

- (25) En (26) En
(21) 17878931.9 (22) 08.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CA 2017/051489 08.12.2017
(87) WO 2018/102931 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431886 P
(54) • **LANDSCHAFTSBAUPRODUKTE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LANDSCAPING PRODUCTS AND
METHOD OF PRODUCTION THEREOF**
• **PRODUITS D'AMÉNAGEMENT PAYSAGER
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES
DERNIERS**

- (71) The Royal Institution for the Advancement of
Learning / McGill University, Office of
Sponsored Research 845 Sherbrooke Street
West Unit 211, Montreal, Quebec H3A 0G4,
CA

- (72) SHAO, Yixin, Ile-Perrot, Québec J7V 8S6, CA
MAHOUTIAN, Mehrdad, Montreal, Québec
H3G 1C2, CA

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B28B 7/00 → (51) **B28B 7/02**

- (51) **B28B 7/02** (11) **3 551 407 A1***
B28B 7/00 **B28B 7/06**
B28B 7/16 **B29C 33/00**
B29C 45/26

- (25) En (26) En
(21) 17878808.9 (22) 06.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/064963 06.12.2017
(87) WO 2018/106838 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430731 P
(54) • **EINSTELLBARE GUSSFORM UND VER-
FAHREN ZU HERSTELLUNG VON DRAI-
NAGEKANÄLEN**
• **ADJUSTABLE MOLD AND METHOD FOR
MANUFACTURING DRAINAGE CHANNELS**
• **MOULE RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CANAUX DE DRAINAGE**

- (71) ABT, Inc., 259 Murdock Road P.O. Box 837,
Troutman, NC 28166, US

- (72) LOCKE, Blake, Houston, TX 77070, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B28B 7/06 → (51) **B28B 7/02**

B28B 7/16 → (51) **B28B 7/02**

B28B 11/08 → (51) **E04F 21/16**

B28B 11/24 → (51) **B28B 1/54**

B28C 5/00 → (51) **B28B 1/54**

- (51) **B28C 5/02** (11) **3 551 408 A1***
B01F 5/04 **B05B 7/14**
(25) De (26) De
(21) 17811934.3 (22) 06.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/081749 06.12.2017
(87) WO 2018/108678 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124101

- (54) • **MISCHDÜSE FÜR EINE SPRITZBETON-
AUFTRAGSVORRICHTUNG, SOWIE
SPRITZBETONAUFRAGSVORRICHTUNG
MIT EINER DERARTIGEN MISCHDÜSE
UND SPRITZBETONAUFRAGSVERFAH-
REN**

- **MIXING NOZZLE FOR A SHOTCRETE
APPLICATION DEVICE, AND A
SHOTCRETE APPLICATION DEVICE
COMPRISING SUCH A MIXING NOZZLE,
AND A SHOTCRETE APPLICATION
METHOD**

- **BUSE MÉLANGEUSE POUR DISPOSITIF
D'APPLICATION DE BÉTON PROJETÉ,
AINSI QUE DISPOSITIF D'APPLICATION
DE BÉTON PROJETÉ COMPRENANT UNE
BUSE MÉLANGEUSE DE CE TYPE ET
PROCÉDÉ D'APPLICATION DE BÉTON
PROJETÉ**

- (71) Refratechnik Holding GmbH, Adalpero-
strasse 82, 85737 Ismaning, DE

- (72) BENDER, Sebastian, 56566 Neuwied, DE
SCHEFFLER, Stefan, 56237 Sessenbach, DE
KESSELHEIM, Bertram, 56537 Bad Hönning-
en, DE

- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,
Candidplatz 15, 81543 München, DE

- (51) **B28C 5/02** (11) **3 551 409 A1***
B01F 5/04 **B05B 7/14**
C04B 28/26 **C04B 28/24**
C04B 28/34

- (25) De (26) De
(21) 17818083.2 (22) 06.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/081752 06.12.2017
(87) WO 2018/108679 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124102

- (54) • **MISCHDÜSE FÜR EINE SPRITZBETON-
AUFTRAGSVORRICHTUNG, SOWIE
SPRITZBETONAUFRAGSVORRICHTUNG
MIT EINER DERARTIGEN MISCHDÜSE
UND SPRITZBETONAUFRAGSVERFAH-
REN**

- **MIXING NOZZLE FOR A GUNNED-
CONCRETE APPLICATION DEVICE,
GUNNED-CONCRETE APPLICATION
DEVICE HAVING SUCH A MIXING
NOZZLE, AND GUNNED-CONCRETE
APPLICATION METHOD**

- **TUYÈRE MÉLANGEUSE CONÇUE POUR
UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE
BÉTON PAR PROJECTION, ET DISPOSITIF
D'APPLICATION DE BÉTON PAR
PROJECTION ÉQUIPÉ D'UNE TELLE
TUYÈRE MÉLANGEUSE, ET PROCÉDÉ
D'APPLICATION DE BÉTON PAR
PROJECTION**

- (71) Refratechnik Holding GmbH, Adalpero-
strasse 82, 85737 Ismaning, DE

- (72) BENDER, Sebastian, 56566 Neuwied, DE
SCHEFFLER, Stefan, 56237 Sessenbach, DE
KESSELHEIM, Bertram, 56537 Bad Hönning-
en, DE

- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,
Candidplatz 15, 81543 München, DE

- (51) **B28C 7/02** (11) **3 551 410 A1***
B28C 9/00 **G05B 6/02**
G05B 11/36
- (25) En (26) En
(21) 17880160.1 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065663 12.12.2017
(87) WO 2018/111785 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433040 P
- (54) • *AUTOMATISIERTES MISCHEN VON ZEMENT*
• *AUTOMATED CEMENT MIXING*
• *MÉLANGE AUTOMATISÉ DE CIMENT*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) URDANETA, Carlos Junior, Houston, Texas 77054, US
DEAN, James, Houston, Texas 77019, US
MONTEMAYOR, Oscar, Missouri City, Texas 77459, US
BALSAMY, Rajnarayanan Subbu, Sugar Land, Texas 77479, US
NGUYEN, Dinh Quy, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- B28C 9/00** → (51) **B28C 7/02**
-
- B28D 1/22** → (51) **B23K 26/36**
-
- B29B 17/00** → (51) **B29C 43/22**
-
- B29B 17/04** → (51) **B02C 4/10**
-
- B29C 33/00** → (51) **B28B 7/02**
-
- B29C 33/34** → (51) **B29C 45/28**
-
- (51) **B29C 33/38** (11) **3 551 411 A1***
B29C 59/02
- (25) En (26) En
(21) 17879347.7 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065419 08.12.2017
(87) WO 2018/107094 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432365 P
- (54) • *MUSTERFORM FÜR MUSTERTRANSFER*
• *MASTER MOLD FOR PATTERN TRANSFER*
• *MOULE MAÎTRE POUR TRANSFERT DE MOTIF*
- (71) The University of Massachusetts, One Beacon Hill 31st Floor, Boston, MA 02108, US
Watkins, James J., 13 Sycamore Park, South Hadley, MA 01075, US
Dundar, Feyza, 72 Rolling Green Drive, Amherst, Massachusetts 01002, US
- (72) WATKINS, James J., Amherst, Massachusetts 01002, US
DUNDAR, Feyza, Amherst, Massachusetts 01002, US
-
- (51) **B29C 33/54** (11) **3 551 412 A2***
B29C 33/52 **B29C 43/42**
B29C 70/54 **B33Y 80/00**
B29C 33/60 **B29K 105/08**
B29K 105/12
- (25) De (26) De
(21) 17822181.8 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081720 06.12.2017
(87) WO 2018/108674 2018/25 21.06.2018
(88) 09.08.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124061
- (54) • *VERLORENER FORMKERN SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS UND DAS BAUTEIL SELBST*
• *DISPOSABLE MOLD CORE, METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT AND THE COMPONENT ITSELF*
• *NOYAU DE MOULE PERDU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ET COMPOSANT CORRESPONDANT*
- (71) KTM-Technologies GmbH, St. Leonharder Strasse 2, 5081 Salzburg/Anif, AT
- (72) LOCHNER, Hans, 83486 Ramsau, DE
MARTIN, Peter, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
- (74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
-
- B29C 33/60** → (51) **B29C 33/54**
-
- B29C 35/16** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 39/02** → (51) **A42B 3/12**
-
- B29C 39/10** → (51) **A47D 1/10**
-
- (51) **B29C 43/22** (11) **3 551 413 A1***
B29C 43/36 **B29B 17/00**
B29C 43/34 **B29K 105/26**
B29K 105/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17826262.2 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) FR 2017/053280 29.11.2017
(87) WO 2018/104613 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16306622
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN MATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
- (71) Cetim-Cermat, 21 rue de Chernitz P.O. Box B.P. 2278, 68068 Mulhouse, FR
Cetim, 52, avenue Félix Louat P.O. Box B.P. 80067, 60304 Senlis Cedex, FR
- (72) LERAY, Dimitri, 35580 Guignen, FR
RIGEL, David, 68500 Guebwiller, FR
THELIER, Séverine, 67750 Scherwiller, FR
-
- ROUGNON-GLASSON, Olivier, 68700 Uffholtz, FR
- (74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR
-
- B29C 43/34** → (51) **B29C 43/22**
-
- B29C 43/36** → (51) **B29C 43/22**
-
- B29C 43/42** → (51) **B29C 33/54**
-
- B29C 44/04** → (51) **B60R 13/08**
-
- B29C 44/12** → (51) **A47D 1/10**
-
- (51) **B29C 44/34** (11) **3 551 414 A1***
C08J 9/00 **B29K 75/00**
B29K 101/12 **B29L 31/30**
B29L 31/50 **B29L 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 17797936.6 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/079152 14.11.2017
(87) WO 2018/104009 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202626
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EXPANDIERTER THERMOPLASTISCHER POLYMERE*
• *METHOD FOR PRODUCING EXPANDED THERMOPLASTIC POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES EXPANSÉS*
- (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) KLEIN, Rene, Alexander, 3320 Hoegaarden, BE
VANDENBROECK, Jan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
KEMEL, Koen, Richard, Maria, 3010 Kessel-Lo, BE
BRENNAN, Mark, Joseph, 3200 Aarschot, BE
- (74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE
-
- (51) **B29C 45/00** (11) **3 551 415 A1***
B29C 45/14 **B29C 45/16**
- (25) De (26) De
(21) 17800880.1 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/079892 21.11.2017
(87) WO 2018/104045 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203245
- (54) • *BAUTEIL MIT EINER DECKSCHICHT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS*
• *COMPONENT COMPRISING A COVER LAYER AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT OF THIS KIND*
• *PIÈCE PRÉSENTANT UNE COUCHE DE RECOUVREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE*
- (71) WEIDPLAS GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH
- (72) STÖSSEL, Marcel, 8722 Kaltbrunn, CH
SCHELTER, Daniel, 8853 Lachen, CH
REUTER, Steffen, 8713 Uerikon, CH

KIRCHNER, Jonas, 8706 Meilen, CH
GSELL, Christoph, 8640 Rapperswil, CH
FRIJTERS, Jan-Eric, 8843 Oberiberg, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich,
CH

B29C 45/04 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/06** (11) **3 551 416 A1***
B29K 105/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822378.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053430 07.12.2017
(87) WO 2018/109327 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662325
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR FOR-
MUNG VON VORFORMEN DURCH
SPRITZPRÄGEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR MOULDING
PREFORMS BY INJECTION-
COMPRESSION*
• *MACHINE ET PROCÉDE DE MOULAGE DE
PREFORMES PAR INJECTION COMPRES-
SION*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-sur-
mer, FR
NORTURE, Michel, 76930 Octeville-sur-mer,
FR

HELIX, Gilles, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LAMARE, Olivier, 76930 Octeville-sur-mer,
FR

GROSSIN, Emilie, 76930 Octeville-sur-mer,
FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

(51) **B29C 45/14** (11) **3 551 417 A1***
B29C 65/00 **B29L 31/30**
B60R 19/18

(25) En (26) En
(21) 17822880.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065242 08.12.2017
(87) WO 2018/106989 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431842 P
08.06.2017 US 201762516732 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HYBRIDSTRAHLS UND HYBRIDSTRAHL*
• *METHOD OF MAKING A HYBRID BEAM
AND HYBRID BEAM*
• *PROCÉDE DE FABRICATION DE POUTRE
HYBRIDE ET POUTRE HYBRIDE*

(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court,
Concord, Ontario L4K 4J5, CA

(72) SCHALTE, Gari, Oakland Township, MI
48306, US

GRGAC, Steven, Concord, ON L4K 4J5, CA
GRELLA, Philip, Newmarket, ON L3X 2S2,
CA

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 45/26** (11) **3 551 418 A1***
B29C 45/56

(25) Fr (26) Fr
(21) 16815714.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001622 30.09.2016
(87) WO 2018/059652 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LÄNGLICHEN HOHLKÖRPERS, INS-
BESONDERE EINES HARNKATHETERS,
DURCH SPRITZGIESSEN EINES THER-
MOPLASTISCHEN MATERIALS IN EINE
FORM*

• *METHOD FOR MANUFACTURING AN
ELONGATED HOLLOW BODY, IN
PARTICULAR A URINARY CATHETER, BY
INJECTION MOULDING A THERMO-
PLASTIC MATERIAL IN A MOULD*
• *PROCÉDE DE FABRICATION D'UN CORPUS
CREUX ALLONGE, NOTAMMENT D'UN
CATHETER URINAIRE, PAR MOULAGE
PAR INJECTION D'UN MATERIAU THER-
MOPLASTIQUE DANS UN MOULE*

(71) B.Braun Medical SAS, 204, avenue du Maré-
chal Juin, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore
été déposée

(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine,
75008 Paris, FR

B29C 45/26 → (51) **B28B 7/02**

(51) **B29C 45/28** (11) **3 551 419 A1***
B29C 45/04 **B29C 33/34**
B29L 31/34

(25) De (26) De
(21) 17780676.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074495 27.09.2017
(87) WO 2018/103907 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016224581

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN VON OBJEKTEN AUS EINER
ERSTARRENDEN FORMMASSE MIT
SCHIEBEREINRICHTUNG*

• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
OBJECTS FROM A SOLIDIFYING
MOULDING COMPOUND WITH A
PUSHER DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR LA
FABRICATION D'OBJETS À PARTIR
D'UNE MATIÈRE À MOULER DURCIS-
SABLE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF
COULISSANT*

(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402
Nürnberg, DE

(72) WENZEL, Joerg, 91154 Roth, DE

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/26**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 551 420 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710578.6 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060066 28.02.2019
(87) WO 2019/165487 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 AT 501792018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VISUALISIEREN ODER BEURTEILEN EI-
NES PROZESSZUSTANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR VISUALIZING
OR EVALUATING A PROCESS STATE*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LA
VISUALISATION OU L'ÉVALUATION D'UN
ÉTAT DE PROCESSUS*

(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-
Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT

(72) GIESSAUF, Josef, 4320 Perg, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **B29C 47/02** (11) **3 551 421 A1***
B29C 47/08 **B29C 47/92**

(25) De (26) De
(21) 17825731.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/101005 22.11.2017
(87) WO 2018/103785 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123736

(54) • *EXTRUSIONSEINRICHTUNG, EXTRUDER
UND VERFAHREN ZUM UMMANTELN
VON DRÄHTEN, KABELVORPRODUKTEN
ODER LITZEN*

• *EXTRUSION SYSTEM, EXTRUDER AND
METHOD FOR COATING WIRES, CABLE
PRE-PRODUCTS OR STRANDED
CONDUCTORS*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION, EXTRUDEUSE
ET PROCÉDE POUR ENVELOPPER DES
FILS, DE PRODUITS SEMI-FINIS DE
CÂBLES OU DES TRESSSES*

(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402
Nürnberg, DE

(72) THIEDE, Jörg, 21696 Gehlenberg, DE

ENGLER, Benedikt, 26129 Oldenburg, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359
Bremen, DE

B29C 47/06 → (51) **B32B 17/06**

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/02**

B29C 47/26 → (51) **B29D 7/01**

B29C 47/92 → (51) **B29C 47/02**

B29C 49/00 → (51) **B29D 22/00**

B29C 49/04 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/22 → (51) **B29D 22/00**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 551 422 A1***
B29L 31/50 **B29C 49/04**
B29C 49/06 **B29K 75/00**
B29K 23/00 **B29K 33/00**
B29K 77/00 **B29K 59/00**
B29K 69/00 **B29K 27/06**
(25) De (26) De

- (21) 16822379.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/002066 08.12.2016
(87) WO 2018/103811 2018/24 14.06.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHLÉ
• METHOD FOR PRODUCING A SHOE SOLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SEMELLE DE CHAUSSURE
- (71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim, DE
GIRARD, Romain, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

B29C 59/02 → (51) **B29C 33/38**

- (51) **B29C 63/26** (11) **3 551 423 A1***
(25) De (26) De
(21) 17826131.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) DE 2017/101067 12.12.2017
(87) WO 2018/108209 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124116
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER STRAHLUNGSQUELLE ZUM AUSHÄRTEN VON AUSKLEIDUNGSSCHLÄUCHEN
• DEVICE FOR CONTROLLING A RADIATION SOURCE FOR HARDENING LINING TUBES
• DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE SOURCE DE RAYONNEMENT EN VUE DU DURCISSEMENT DE GAINES DE REVÊTEMENT
- (71) SML Verwaltungs GmbH, Große Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE
(72) WIND, Herbert, 76857 Albersweiler, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

- (51) **B29C 64/10** (11) **3 551 424 A1***
B29C 64/205 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 17906075.1 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/027870 17.04.2017
(87) WO 2018/194540 2018/43 25.10.2018
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG EINES 3D-OBJEKTS MIT EINEM ZWEITEN MATERIAL
• ADDITIVELY MANUFACTURING A 3D OBJECT INCLUDING A SECOND MATERIAL
• FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS (3D) COMPRENANT UN SECOND MATÉRIAU
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304, US

- CHAFFINS, Sterling, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
- (51) **B29C 64/10** (11) **3 551 425 A1***
B29C 64/20 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
(25) En (26) En
(21) 17906582.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/028951 21.04.2017
(87) WO 2018/194679 2018/43 25.10.2018
(54) • DREIDIMENSIONALE FORMEN VON GEGENSTÄNDEN MIT POLYMEREN MIT HOHER SCHMELZTEMPERATUR
• 3D FORMING OBJECTS USING HIGH MELTING TEMPERATURE POLYMERS
• FORMATION D'OBJETS EN 3D À L'AIDE DE POLYMÈRES À TEMPÉRATURE DE FUSION ÉLEVÉE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 551 426 A1***
B29C 64/321 **B29C 64/336**
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 17817629.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064941 06.12.2017
(87) WO 2018/106822 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430919 P
(30) 23.06.2017 US 201762524214 P
(54) • HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN AUS DUROPLASTEN
• MANUFACTURE OF THREE DIMENSIONAL OBJECTS FROM THERMOSETS
• FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR DE THERMOENSEMBLES
- (71) Chromatic 3D Materials Inc., 684 Mendelssohn Avenue North, Golden Valley, MN 55427, US
(72) LEIBIG, Cora, Maple Grove, MN 55311, US
GILBERT, Daniel, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 64/106 (11) **3 551 426 A1***
B29C 64/321 **B29C 64/336**
B33Y 70/00

- (25) En (26) En
(21) 17817629.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064941 06.12.2017
(87) WO 2018/106822 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430919 P
(30) 23.06.2017 US 201762524214 P
(54) • HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN AUS DUROPLASTEN
• MANUFACTURE OF THREE DIMENSIONAL OBJECTS FROM THERMOSETS
• FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS À PARTIR DE THERMOENSEMBLES
- (71) Chromatic 3D Materials Inc., 684 Mendelssohn Avenue North, Golden Valley, MN 55427, US
(72) LEIBIG, Cora, Maple Grove, MN 55311, US
GILBERT, Daniel, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 64/129 → (51) **B29C 67/00****B29C 64/135** → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 551 427 A1***
B29C 64/314 **B29C 64/20**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 16923235.2 (22) 08.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/065500 08.12.2016
(87) WO 2018/106237 2018/24 14.06.2018
(54) • MATERIALSETS
• MATERIAL SETS
• ENSEMBLES DE MATÉRIAUX
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FENG, Yi, San Diego, California 92127-1899, US
TANDY, Jesiska, San Diego, California 92127-1899, US
DONOVAN, Rachael, San Diego, California 92127-1899, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 551 428 A1***
B29C 64/35 **B33Y 40/00**
B22F 3/105 **B29C 35/16**
B29C 71/00
(25) De (26) De
(21) 17829946.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081990 08.12.2017
(87) WO 2018/133991 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017200773
(54) • VERFAHREN ZUM NACHBEHANDELN UND NACHBEHANDLUNGSSYSTEM
• METHOD FOR POST-TREATING, AND A POST-TREATMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT ET SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT
- (71) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE
(72) PFEFFERKORN, Florian, 80689 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B29C 64/194** (11) **3 551 429 A1***
B29C 64/379 **B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 17908061.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/029883 27.04.2017
(87) WO 2018/199960 2018/44 01.11.2018
(54) • FARBDARSTELLUNG EINER EIGENSCHAFT EINES 3D-OBJEKTS
• COLOR REPRESENTATION OF A PROPERTY OF A 3D OBJECT
• REPRÉSENTATION EN COULEUR D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN OBJET 3D
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304, US
TASTL, Ingeborg, Palo Alto, California 94304, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

- (51) **B29C 64/194** (11) **3 551 429 A1***
B29C 64/379 **B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 17908061.9 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/029883 27.04.2017
(87) WO 2018/199960 2018/44 01.11.2018
(54) • FARBDARSTELLUNG EINER EIGENSCHAFT EINES 3D-OBJEKTS
• COLOR REPRESENTATION OF A PROPERTY OF A 3D OBJECT
• REPRÉSENTATION EN COULEUR D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN OBJET 3D
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304, US
TASTL, Ingeborg, Palo Alto, California 94304, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) B29C 64/20 (11) 3 551 430 A1* B29C 64/307 B33Y 40/00	(25) En (21) 17897440.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 27.02.2017	(51) B29C 64/35 (11) 3 551 432 A1* B33Y 40/00	(25) En (21) 17894890.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 31.01.2017	(51) B29C 65/62 (11) 3 551 434 A2* B29C 65/72	(25) Tr (21) 17920459.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 11.12.2017
BA ME MA MD	(86) US 2017/019593 27.02.2017 (87) WO 2018/156159 2018/35 30.08.2018 (54) • <i>SPEICHERMODULE FÜR 3D-DRUCKSYSTEME</i> • <i>STORAGE MODULES FOR 3D PRINTING SYSTEMS</i> • <i>MODULES DE STOCKAGE DESTINÉS À DES SYSTÈMES D'IMPRESSION 3D</i>	(86) US 2017/015862 31.01.2017 (87) WO 2018/143953 2018/32 09.08.2018 (54) • <i>DRUCKKOPFREINIGUNGSSYSTEM</i> • <i>PRINTHEAD CLEANING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE NETTOYAGE DE TÊTE D'IMPRESSION</i>	BA ME MA MD TN	(86) TR 2017/050641 11.12.2017 (87) WO 2019/027384 2019/06 07.02.2019 (88) 21.03.2019 (30) 12.12.2016 TR 201618339 (54) • <i>STABILISIERTES VERSTÄRKENDES TEXTILGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>A STABILIZED REINFORCING TEXTILE FABRIC AND A PRODUCTION METHOD THEREOF</i> • <i>TISSU TEXTILE DE RENFORCEMENT STABILISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US (72) TORRENT, Anna, 08174 Sant Cugat del Valles, ES FERRIS ROIG, Cristian, 08174 Sant Cugat del Valles, ES MARTIN VIDAL, Pau, 08174 Sant Cugat del Valles, ES RIUS LAORDEN, Alex, 08174 Sant Cugat del Valles, ES (74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US (72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US SIMSKE, Steven J., Ft. Collins, Colorado 80528, US ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304, US (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(71) Kordsa Teknik Tekstil A.S., Alikahya Mevkii Kordsa Teknoloji Merkezi No: 90 Izmit, 34330 Kocaeli, TR (72) KORKMAZ, Deniz, 41310 Izmit/Istanbul, TR CAKAL SARAC, Elcin, 41310 Izmit/Kocaeli, TR BILGE, Egemen, 41310 Izmit/Kocaeli, TR (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR	
B29C 64/20 → (51) B29C 64/10	B29C 64/20 → (51) B29C 64/153	B29C 64/379 → (51) B29C 64/194	B29C 65/72 → (51) B29C 65/62					
B29C 64/20 → (51) B29C 64/153	B29C 64/20 → (51) B29C 67/00	B29C 64/386 → (51) B33Y 10/00	B29C 65/78 → (51) B29C 65/18					
B29C 64/20 → (51) B29C 67/00	B29C 64/205 → (51) B29C 64/10	B29C 64/40 → (51) B29C 67/00	(51) B29C 67/00 (11) 3 551 435 A1* B33Y 80/00 B33Y 30/00 B29C 64/129 B29C 64/40					
(51) B29C 64/245 (11) 3 551 431 A1* B33Y 30/00	(25) En (21) 17906297.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 17.04.2017	(25) It (21) 17823218.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.12.2017				
BA ME MA MD	(86) US 2017/027980 17.04.2017 (87) WO 2018/194551 2018/43 25.10.2018 (54) • <i>POSITIONIERER FÜR 3D-DRUCKER-PLATTFORM</i> • <i>3D PRINTER PLATFORM POSITIONER</i> • <i>POSITIONNEUR DE PLATEFORME D'IMPRIMANTE 3D</i>	(86) US 2017/057662 05.12.2017 (87) WO 2018/104867 2018/24 14.06.2018 (30) 08.12.2016 US 201662431647 P (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES BRILLENGLASGEHÄUSES</i> • <i>APPARATUS FOR SEALING AN OPHTHALMIC LENS PACKAGE</i> • <i>APPAREIL DE SCELLEMENT D'UN EMBALLAGE DE LENTILLE OPHTHALMIQUE</i>	BA ME MA MD TN	(86) IB 2017/057693 06.12.2017 (87) WO 2018/104885 2018/24 14.06.2018 (30) 07.12.2016 IT 201600124372 (54) • <i>STEREOLITHOGRAFIEMASCHINE MIT VERBESSERTER OPTISCHER GRUPPE</i> • <i>STEREOLITHOGRAPHY MACHINE WITH IMPROVED OPTICAL GROUP</i> • <i>MACHINE DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE COMPRENANT UN GROUPE OPTIQUE AMÉLIORÉ</i>				
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US (72) EWE, Michael, Vancouver, Washington 98683, US COLLINS, Eric, Vancouver, Washington 98683, US SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, US (74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(86) US 2017/057662 05.12.2017 (87) WO 2018/104867 2018/24 14.06.2018 (30) 08.12.2016 US 201662431647 P (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES BRILLENGLASGEHÄUSES</i> • <i>APPARATUS FOR SEALING AN OPHTHALMIC LENS PACKAGE</i> • <i>APPAREIL DE SCELLEMENT D'UN EMBALLAGE DE LENTILLE OPHTHALMIQUE</i>	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH (72) FISCHER, Alfred, D-63868 Grosswallstadt, DE KUTHER, Elmar, D-63868 Grosswallstadt, DE LANIG, Volker, D-63868 Grosswallstadt, DE BERGHÄNEL, Dietmar, D-09119 Chemnitz, DE (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	(71) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016 Thiene (VI), IT (72) COSTABEBER, Ettore, Maurizio, 36010 Zane' (VI), IT (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT					
B29C 64/307 → (51) B29C 64/20	B29C 64/314 → (51) B29C 64/153	B29C 64/321 → (51) B29C 64/106	B29C 67/24 (11) 3 551 436 A1* C08C 1/065					
B29C 64/336 → (51) B29C 64/106	(25) En (21) 17808943.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.12.2017	(25) En (21) 17808943.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA ME MA MD TN							

- (86) EP 2017/081625 06.12.2017
(87) WO 2018/104362 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203181
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMERAGGLOMERATZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ELASTOMER AGGLOMERATE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION AGGLOMÉRÉE ÉLASTOMÈRE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) YOUSSEF, Ahmed, Abouefetouh, Mount Vernon, Indiana 47620, US
LOWRY, Vern, 6160 GA Geleen, NL
FERRARIS, Dane, 6160 GA Geleen, NL
XU, Jianhua, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B29C 70/38** (11) **3 551 437 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808519.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081864 07.12.2017
(87) WO 2018/104467 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662228
(54) • *KASSETTE, LEGEKOPF MIT SOLCH EINER KASSETTE, AUFLAGEINSTALLATION UND VERFAHREN, NACHFÜLLVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CASSETTE, LAYING HEAD COMPRISING SUCH A CASSETTE, LAY-UP INSTALLATION AND METHOD, REFILL METHOD AND PREPARATION METHOD*
• *CASSETTE, TETE DE DEPOSE COMPORTANT UNE TELLE CASSETTE, INSTALLATION, PROCEDE DE DRAPAGE, PROCEDE DE RECHARGEMENT ET PROCEDE DE PREPARATION*
- (71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Technocampus EMC2 ZI du Chaffault, 44340 Bouguenais, FR
(72) GRILLET, Grégory, 46500 Gramat, FR
KNEVELER, Matthieu, 44840 Les Sorinières, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B29C 70/54 → (51) **B29C 33/54**

B29C 70/68 → (51) **A47D 1/10**

(51) **B29C 70/86** (11) **3 551 438 A1***
B29D 99/00 **F03D 1/06**
B29L 31/08
(25) De (26) De
(21) 17804175.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080342 24.11.2017
(87) WO 2018/104076 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016014447
(54) • *HINTERKANTENGURT EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE, ROTORBLATT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HINTERKANTENGURTS*

- *TRAILING EDGE SPAR CAP OF A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE, ROTOR BLADE AND METHOD FOR PRODUCING A TRAILING EDGE SPAR CAP*
• *MEMBRURE DE BORD DE FUITE D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE INSTALLATION ÉOLIENNE, PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRURE DE BORD DE FUITE*
- (71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) RAMM, Julian, 24105 Kiel, DE
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B29C 71/00 → (51) **B29C 64/153**

B29C 73/02 → (51) **B29C 73/16**

(51) **B29C 73/16** (11) **3 551 439 A1***
B29C 73/02 **B60C 25/00**
F16K 17/18
(25) En (26) En
(21) 17877403.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) AU 2017/051350 08.12.2017
(87) WO 2018/102877 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 AU 2016905062
03.08.2017 AU 2017903070
(54) • *REIFENREPARATURVORRICHTUNG*
• *TIRE REPAIR APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉPARATION DE PNEU*
- (71) Trydel Research Pty. Ltd., 31 Cornhill Street, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU
(72) DOWEL, Terry, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **B29D 7/01** (11) **3 551 440 A1***
B29C 47/26 **B32B 27/00**
B32B 33/00

(25) En (26) En
(21) 17835743.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064400 04.12.2017
(87) WO 2018/106559 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432361 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE POLYMERFOLIE*
• *POLYMERIC MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE POLYMÈRE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/02**

(51) **B29D 22/00** (11) **3 551 441 A1***
B29C 49/22 **B29C 49/00**
B29K 67/00
(25) En (26) En
(21) 16923421.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/065565 08.12.2016
(87) WO 2018/106240 2018/24 14.06.2018
(54) • *MEHRSCHICHTIGE BARRIERE FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *MULTI-LAYER BARRIER FOR A CONTAINER*
• *BARRIÈRE MULTICOUCHE POUR UN RÉCIPIENT*
- (71) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) DUBUQUE, William J., Dexter, Michigan 48130, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29D 29/06 → (51) **B32B 5/02**

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 551 442 A1***
F16B 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804926.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081354 04.12.2017
(87) WO 2018/104219 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 FR 1661994
(54) • *FORMELENT FÜR EINE REIFENFORM MIT ENTFERNBAREM EINSATZ*
• *MOULD ELEMENT FOR TYRE MOULD COMPRISING A REMOVABLE INSERT*
• *ÉLÉMENT DE MOULE POUR MOULE DE PNEUMATIQUE COMPRENANT UN INSERT AMOVIBLE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROUYET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B29D 30/54** (11) **3 551 443 A1***
G01M 17/02
(25) En (26) En
(21) 17808933.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081571 05.12.2017
(87) WO 2018/104332 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IT 201600123639
(54) • *VERFAHREN UND STATION ZUM AUS-SCHÄRFEN EINER REIFENKARKASSE WÄHREND DER RUNDERNEUERUNG*
• *METHOD AND STATION FOR THE SKIVING OF A TYRE CASING DURING RETREADING*

- *PROCÉDÉ ET POSTE POUR LE DÉBRI-DAGE D'UNE ENVELOPPE DE PNEUMATIQUE LORS DU RECHAPAGE*
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
 (72) LELIO, Luca, 00128 Roma, IT
 (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B29D 35/12	→ (51) A43B 13/02
B29D 99/00	→ (51) B29C 70/86
B29K 23/00	→ (51) B29C 49/48
B29K 27/06	→ (51) B29C 49/48
B29K 33/00	→ (51) B29C 49/48
B29K 59/00	→ (51) B29C 49/48
B29K 67/00	→ (51) B29D 22/00
B29K 69/00	→ (51) B29C 49/48
B29K 75/00	→ (51) B29C 44/34
B29K 75/00	→ (51) B29C 49/48
B29K 77/00	→ (51) B29C 49/48
B29K 101/12	→ (51) B29C 44/34
B29K 105/00	→ (51) B29C 45/06
B29K 105/06	→ (51) B29C 43/22
B29K 105/08	→ (51) B29C 33/54
B29K 105/12	→ (51) B29C 33/54
B29K 105/26	→ (51) B29C 43/22
B29L 11/00	→ (51) B29C 65/18
B29L 31/00	→ (51) B29C 44/34
B29L 31/00	→ (51) B29C 65/18
B29L 31/08	→ (51) B29C 70/86
B29L 31/30	→ (51) B29C 44/34
B29L 31/30	→ (51) B29C 45/14
B29L 31/34	→ (51) B29C 45/28
B29L 31/50	→ (51) B29C 44/34
B29L 31/50	→ (51) B29C 49/48

- (51) **B30B 11/20** (11) **3 551 444 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17821830.1 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) EP 2017/081837 07.12.2017
 (87) WO 2018/104457 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 AT 511202016
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PELLETS*
 • *DEVICE FOR PRODUCING PELLETS*
 • *DISPOSITIF DE FABRICATION DE PELLETS*

- (71) Josef Schaidler Privatstiftung, Bachgasse 12, 3430 Tulln-Staasdorf, AT
 (72) SCHAIDER, Ludwig, 3430 Staasdorf, AT
 SCHAIDER, Josef, 3430 Staasdorf, AT
 (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) B30B 11/22	(11) 3 551 445 A1*
B30B 11/26	
(25) De (26) De	
(21) 16809381.3 (22) 09.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2016/080432 09.12.2016	
(87) WO 2018/103860 2018/24 14.06.2018	
(54) • <i>PRESSKOPF, VORRICHTUNG ZUM PRESSEN VON PRESSGUT UND VERFAHREN ZUM PRESSEN VON PRESSGUT</i> • <i>PRESSING HEAD, DEVICE FOR PRESSING MATERIAL TO BE PRESSED, AND METHOD FOR PRESSING MATERIAL TO BE PRESSED</i> • <i>TÊTE DE PRESSAGE, DISPOSITIF DE PRESSAGE D'UN PRODUIT À PRESSER ET PROCÉDÉ DE PRESSAGE D'UN PRODUIT À PRESSER</i>	
(71) Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG, Hausener Strasse 101, 86874 Zaisertshofen, DE	
(72) RUF, Hans, 86874 Zaisertshofen, DE	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	

B30B 11/26 → (51) **B30B 11/22**

B31B 70/10 → (51) **B31B 70/16**

(51) B31B 70/16	(11) 3 551 446 A1*
B31B 70/64	B31B 70/10
B65B 1/02	B65B 51/14
(25) De (26) De	
(21) 17828860.1 (22) 08.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(86) EP 2017/082003 08.12.2017	
(87) WO 2018/104515 2018/24 14.06.2018	
(30) 08.12.2016 DE 102016123805	
(54) • <i>SACKHERSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN</i> • <i>BAG PRODUCTION DEVICE AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SAC</i>	
(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE	
(72) VOLLENKEMPER, Willi, 59302 Oelde, DE	
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE	

B31B 70/64 → (51) **B31B 70/16**

B32B 3/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/00 → (51) **C04B 35/63**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 551 447 A1***
B29D 29/06 **B32B 7/12**
B32B 15/04 **B32B 15/06**
B32B 15/085 **B32B 25/10**
B32B 25/14 **B32B 27/12**

B32B 27/28	B32B 27/32
B32B 27/36	B65G 15/34
(25) En (26) En	
(21) 17808807.6 (22) 15.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/079317 15.11.2017	
(87) WO 2018/104013 2018/24 14.06.2018	
(30) 09.12.2016 US 201615373940	
(54) • <i>NICHTHAFTENDE LEICHT LÖSBARE FÖRDERBÄNDER</i> • <i>ANTI-STICK EASY-RELEASE CONVEYOR BELTS</i> • <i>BANDES TRANSPORTEUSES ANTIADHÉSIVES À DÉCOLLEMENT FACILE</i>	
(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) MAGUIRE, David J., Hudson Ohio 44236, US BURROWES, Thomas George, North Canton Ohio 44720, US RONG, Guangzhuo, Hudson Ohio 44236, US	
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	

(51) B32B 5/02	(11) 3 551 448 A1*
B32B 7/12	B32B 27/08
B32B 27/12	B32B 27/28
B32B 27/30	B32B 27/36
B32B 27/40	B32B 3/08
B32B 3/26	B60R 13/08
G10K 11/168	

(25) En (26) En	
(21) 17816531.2 (22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/080595 28.11.2017	
(87) WO 2018/104100 2018/24 14.06.2018	
(30) 08.12.2016 EP 16203051	
(54) • <i>LEICHTE INNENARMATUR</i> • <i>LIGHTWEIGHT INNER DASH</i> • <i>TABEAU DE BORD INTÉRIEUR LÉGER</i>	
(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH	
(72) SEPPI, Marco, 9450 Altstätten, CH	

B32B 5/02 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/4291**

(51) B32B 5/18	(11) 3 551 449 A1*
(25) En (26) En	
(21) 17825998.2 (22) 04.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	

- (86) US 2017/064401 04.12.2017
 (87) WO 2018/106560 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201662432337 P
 (54) • *ARTIKEL MIT MEHRSCICHTIGER FOLIE*
 • *ARTICLE COMPRISING MULTILAYER FILM*
 • *ARTICLE COMPRENANT UN FILM MULTICOUCHE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLEMENTS, George J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROTHER, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B32B 5/26	→ (51) B32B 27/12
B32B 5/26	→ (51) D04H 1/4291
B32B 7/06	→ (51) B32B 27/12
B32B 7/12	→ (51) B05D 5/10
B32B 7/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/12
B32B 15/01	→ (51) B23K 20/12
B32B 15/04	→ (51) B32B 5/02
B32B 15/06	→ (51) B32B 5/02
B32B 15/08	→ (51) C09D 5/33
B32B 15/085	→ (51) B32B 5/02
B32B 15/20	→ (51) C09D 5/33
B32B 17/00	→ (51) C03B 5/00

- (51) **B32B 17/06** (11) **3 551 450 A1***
B32B 27/06 **B29C 47/06**
B32B 33/00 **B65D 81/00**
- (25) En (26) En
(21) 16923426.7 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/065953 09.12.2016
- (87) WO 2018/106263 2018/24 14.06.2018
- (54) • **VERPACKUNGSFOLIEN MIT ALTERNIERENDEN EINZELNEN SCHICHTEN AUS GLAS UND KUNSTSTOFF**
• **PACKAGING FILMS WITH ALTERNATING INDIVIDUAL LAYERS OF GLASS AND PLASTIC**
• **FILMS D'EMBALLAGE À COUCHES INDIVIDUELLES ALTERNÉES DE VERRE ET DE PLASTIQUE**
- (71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center 4th Floor 134 E. Wisconsin Avenue, Neenah, WI 54956, US
- (72) MICHAUD, Ryan A., Winneconne, WI 54986, US
VENNERBERG, Daniel C., Neenah, WI 54956, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 17/06	→ (51) E06B 3/66
B32B 17/10	→ (51) G01N 27/22
B32B 25/10	→ (51) B32B 5/02

- B32B 25/14** → (51) **B32B 5/02**

- B32B 27/00** → (51) **B29D 7/01**

- B32B 27/06** → (51) **B32B 17/06**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 551 451 A1***
B32B 27/32
- (25) En (26) En
(21) 17809162.5 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063488 28.11.2017
- (87) WO 2018/106480 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 US 201662430638 P
26.01.2017 EP 17153169
- (54) • **MEHRSCICHTIGE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTILAYER FILMS AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **FILMS MULTICOUCHES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) ZHU, Zhen-Yu, Shanghai 201208, CN
WANG, Xiao-Chuan, Shanghai 200135, CN
OHLSSON, Stefan, B., 3140 Keerbergen, BE
VAN LOON, Achiel, Jos, 2900 Schoten/Antwerp, BE
ZHANG, Xin, Yue, Shanghai 200240, CN
GATUIS, Michael, M., 1120 Brussels, BE
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 551 452 A1***
B32B 27/26 **B32B 27/32**
C08K 3/22 **C08K 5/00**
C09K 21/14 **C08L 23/08**
C08L 23/20 **C08L 43/04**
B32B 27/12 **D06N 5/00**
E04D 5/00 **C08F 255/04**
C08L 51/06
- (25) En (26) En
(21) 17825678.0 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065360 08.12.2017
- (87) WO 2018/107052 2018/24 14.06.2018
- (30) 10.12.2016 US 201662497959 P
- (54) • **SCHLÄUCHE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HOSES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **TUYAUX SOUPLES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS TUYAUX SOUPLES**
- (71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place, Novi, MI 48375, US
- (72) GOPALAN, Krishnamachari, Novi, Michigan 48375, US
LENHART, Robert J., Novi, Michigan 48375, US
JI, Gending, Novi, Michigan 48375, US
HERD-SMITH, Roland, Novi, Michigan 48375, US
YOUINOU, Pierre, Novi, MI 48375, US
NICOLINO, Eric, Novi, MI 48375, US

- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 551 453 A1***
B32B 27/26 **B32B 27/32**
C08K 3/22 **C08K 5/00**
C09K 21/14 **C08L 23/08**
C08L 23/20 **C08L 43/04**
B32B 27/12 **D06N 5/00**
E04D 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17825680.6 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065376 08.12.2017
- (87) WO 2018/107066 2018/24 14.06.2018
- (30) 10.12.2016 US 201662497954 P
10.12.2016 US 201662497959 P
- (54) • **DACHHÄUTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ROOFING MEMBRANES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TOIT, COMPOSITIONS, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN TEL REVÊTEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TOIT**
- (71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place, Novi, MI 48375, US
- (72) GOPALAN, Krishnamachari, Novi, Michigan 48375, US
LENHART, Robert J., Novi, Michigan 48375, US
JI, Gending, Novi, Michigan 48375, US
HERD-SMITH, Roland, Novi, Michigan 48375, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 551 454 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
C23C 14/02 **C23C 14/08**
C23C 16/02 **C23C 16/40**
- (25) En (26) En
(21) 17878817.0 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065648 11.12.2017
- (87) WO 2018/107177 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201662432284 P
10.03.2017 US 201762469967 P
- (54) • **HOCHSPERRENDE METALLOXIDFILME**
• **HIGH-BARRIER, METAL-OXIDE FILMS**
• **FILMS D'OXYDE MÉTALLIQUE HAUTE BARRIÈRE**
- (71) Jindal Films Americas LLC, 411 Pegasus Parkway, LaGrange, GA 30240, US
- (72) DABADIE, Thierry, J. L., L-1880 Luxembourg, LU
PIGNATELLI, Massimo, 11009 Cadiz, ES
GASTINEAU, Francois, L-1933 Lëtzebuerg, LU
DOMINGOS, Gabriel, 54260 Allondrelle-la-Malmaison, FR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/12**

(51) **B32B 27/12** (11) **3 551 455 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **C09J 7/20**
B32B 27/32 **B32B 27/36**

(25) En (26) En
(21) 17818385.1 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064396 04.12.2017
(87) WO 2018/106557 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432392 P
(54) • MEHRSCICHTIGE POLYMERFOLIE
• POLYMERIC MULTILAYER FILM
• FILM MULTICOUCHE POLYMÈRE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ROTHER, Christopher J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539
München, DE

(51) **B32B 27/12** (11) **3 551 456 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **C09J 7/20**

(25) En (26) En
(21) 17822101.6 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064398 04.12.2017
(87) WO 2018/106558 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432384 P
(54) • MEHRSCICHTIGE POLYMERFOLIE
• POLYMERIC MULTILAYER FILM
• FILM MULTICOUCHE POLYMÈRE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539
München, DE

(51) **B32B 27/12** (11) **3 551 457 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **C09J 7/20**
B32B 27/32

(25) En (26) En
(21) 17822102.4 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064403 04.12.2017
(87) WO 2018/106561 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432373 P
(54) • POLYMERE MEHRSCICHTIGE FOLIE
• POLYMERIC MULTILAYER FILM
• FILM MULTICOUCHE POLYMÈRE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) YOUNG, Jacob, D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey, O., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
MCMULLEN, Lacey, E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539
München, DE

B32B 27/12 → (51) **A43B 13/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/12 → (51) **B60R 13/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **C09D 5/33**

B32B 27/26 → (51) **A43B 13/02**

B32B 27/26 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **A43B 13/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/08**

B32B 33/00 → (51) **B29D 7/01**

B32B 33/00 → (51) **B32B 17/06**

B32B 37/00 → (51) **B65B 25/06**

B32B 37/00 → (51) **C23C 16/26**

B32B 38/12 → (51) **H01M 2/02**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 551 458 A1***
B29C 64/386

(25) En (26) En
(21) 17817053.6 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053695 08.12.2017
(87) WO 2018/104748 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 GB 201620854
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING
• FABRICATION ADDITIVE

(71) Betatype Group Ltd, Bow Enterprise Park,
Unit 4 17 Fittleton Gardens, London, Greater
London E3 3TZ, GB

(72) BABU, Sarat, London Greater London E3
3TZ, GB
STOJSAVLJEVIC, Jovan Djordje, London
Greater London E3 3TZ, GB
LONGBOTTOM, Matthew James, London
Greater London E3 3TZ, GB

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/245**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/194**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/35**

B33Y 40/00 → (51) **B41J 2/165**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/20**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 33/54**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 80/00 → (51) **G02C 7/02**

(51) **B41F 16/00** (11) **3 551 459 A1***
B41F 17/00 **B65C 3/10**
B65C 9/24 **B65C 9/34**

(25) De (26) De
(21) 18804507.4 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/100867 23.10.2018
(87) WO 2019/110032 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129008
(54) • GEFÄßHALTER
• CONTAINER HOLDER
• PORTE-RÉCIPIENT

(71) Pohlmann, Ulrich, An der Umflut 4, 48683
Ahaus, DE

(72) Pohlmann, Ulrich, 48683 Ahaus, DE

(74) Bischof, Oliver, An den Speichern 6, 48157 Münster, DE

B41F 17/00 → (51) **B41F 16/00**

(51) **B41F 17/22** (11) **3 551 460 A1***
B41F 23/00 **B41F 23/08**
B41F 19/00 **B41M 1/40**

(25) En (26) En
(21) 17811362.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053647 04.12.2017
(87) WO 2018/104714 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 GB 201620917
06.09.2017 GB 201714339
(54) • *FORMUNG EINER TEXTUR IN EINER DO-
SENBERFLÄCHENVERZIERUNG*
• *FORMING A TEXTURE IN A CAN*
SURFACE DECORATION
• *FORMATION D'UNE TEXTURE DANS UNE*
DÉCORATION DE SURFACE DE BOÎTE
MÉTALLIQUE

(71) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S.
Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) HUGHES, Grahame John, Wantage
Oxfordshire OX12 7JN, GB
ROGERSON, Martin, DU, AE
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41F 19/00 → (51) **B41F 17/22**

B41F 23/00 → (51) **B41F 17/22**

B41F 23/08 → (51) **B41F 17/22**

B41F 33/16 → (51) **G06F 21/30**

(51) **B41F 35/02** (11) **3 551 461 A1***

(25) En (26) En
(21) 17881747.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064623 05.12.2017
(87) WO 2018/111613 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375599
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
REINIGUNG VON DRUCKWALZEN
• *APPARATUS AND METHOD FOR*
PRINTING ROLL CLEANING
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
DE CYLINDRE D'IMPRESSION

(71) Paper Converting Machine Company, 2300
South Ashland Avenue P.O. Box 19005,
Green Bay, WI 54307-9005, US
(72) CRUZ, Lemus Erico, Evanston, IL 60201, US
(74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth
Spuhler, Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Gar-
mischer Strasse 35, 81373 München, DE

(51) **B41J 2/04** (11) **3 551 462 A1***

B41J 2/175 **B41J 2/14**
B41J 29/393

(25) En (26) En
(21) 17904582.8 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026297 06.04.2017
(87) WO 2018/186862 2018/41 11.10.2018
(54) • *DÜSENEIGENSCHAFTEN*
• *NOZZLE CHARACTERISTICS*
• *CARACTÉRISTIQUES DE BUSE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) OLBRICH, Craig, Corvallis, Oregon 97330,
US
TORGERSON, Joseph T, Corvallis, Oregon
97330, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse
2, 81373 München, DE

B41J 2/04 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 551 463 A1***

B41J 2/04 **B41J 2/165**
B41J 29/393

(25) En (26) En
(21) 17904407.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026144 05.04.2017
(87) WO 2018/186853 2018/41 11.10.2018
(54) • *AUF-CHIP-AKTUATOR-ERHÖHUNG MIT*
VORGELADENEN SCHWELLWERTEN
• *ON-DIE ACTUATOR EVALUATION WITH*
PRE-CHARGED THRESHOLDS
• *ÉVALUATION D'ACTIONNEUR DE*
MATRICE AVEC DES SEUILS PRÉ-
CHARGÉS

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon
97330, US
MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon
97330, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 551 464 A1***

B41J 2/045 **B41J 2/175**
B41J 29/393

(25) En (26) En
(21) 17904976.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026159 05.04.2017
(87) WO 2018/186856 2018/41 11.10.2018
(54) • *AUSWERTUNG EINES AUF-CHIP-AKTUA-*
TORS
• *ON-DIE ACTUATOR EVALUATION*
• *ÉVALUATION D'ACTIONNEUR SUR*
MATRICE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon
97330, US
MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon
97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/04**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 551 465 A1***
B29C 64/35 **B33Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 17905853.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027442 13.04.2017
(87) WO 2018/190849 2018/42 18.10.2018
(54) • *DRUCKER UND ZUGEHÖRIGE DRUCK-*
ERWARTUNG
• *PRINTERS AND ASSOCIATED PRINTER*
MAINTENANCE
• *IMPRIMANTES ET MAINTENANCE D'IM-*
PRIMANTE ASSOCIÉE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) PLYMALE, James D., Vancouver
Washington 98683, US
DANIELS, Donnell D., Vancouver
Washington 98683, US
MANNARI, Kyle, Vancouver Washington
98683, US
WAGNER, Jeffrey A., Vancouver Washington
98683, US
SUN, Weiyun, Vancouver Washington
98683, US
COBB, Rachelle, Vancouver Washington
98683, US

(74) Patel, Nikesh, A.A. Thornton & Co. 10 Old
Bailey, London EC4M 7NG, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/04**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/14**

B41J 3/28 → (51) **B05B 12/04**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 551 466 A1***

(25) De (26) De
(21) 17786904.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076642 18.10.2017
(87) WO 2018/103934 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016123695
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES*
ÜBERGABEPROZESSES
• *METHOD FOR MONITORING A TRANS-*
FERRING PROCESS
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN*
PROCESSUS DE TRANSFERT
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dort-
mund, DE
(72) THEOPOLD, Alexandra, 44263 Dortmund,
DE

KOERS, Sascha, 59192 Bergkamen, DE REINIGER, Markus, 41238 Mönchenglad- bach, DE	
B41J 3/407	→ (51) A61Q 1/00
B41J 3/407	→ (51) B41J 25/304
B41J 3/407	→ (51) G03F 7/20
B41J 11/00	→ (51) G03F 7/20
(51) B41J 25/304 (11) 3 551 467 A1* B41J 3/407	
(25) En (26) En (21) 17797616.4 (22) 08.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) EP 2017/078589 08.11.2017 (87) WO 2018/108391 2018/25 21.06.2018 (30) 12.12.2016 PCT/EP2016/080610 (54) • MARKIERUNGSANORDNUNG UND VER- FAHREN • MARKING ASSEMBLY AND METHOD • PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE MARQUAGE	
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH	
(72) DE CARVALHO COSTA, Diego, 24732-570 Rio de Janeiro, BR BARBOSA GOMES, Raynier Douglas, 22710- 330 Rio de Janeiro, BR	
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES	
B41J 29/393	→ (51) B41J 2/04
B41J 29/393	→ (51) B41J 2/14
B41M 1/40	→ (51) B41F 17/22
B41M 3/00	→ (51) A61Q 1/00
(51) B41M 3/14 (11) 3 551 468 A1* C09D 11/02 C09D 11/01 C09D 11/107	
(25) En (26) En (21) 17805232.0 (22) 04.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD TN _____	
(86) EP 2017/081342 04.12.2017 (87) WO 2018/104213 2018/24 14.06.2018 (30) 09.12.2016 EP 16203168 (54) • NIEDRIGENERGIEHÄRTENDE OFFSET- UND BUCHDRUCKTINTEN UND DRUCK- VERFAHREN • LOW ENERGY CURING OFFSET AND LETTERPRESS PRINTING INKS AND PRINTING PROCESS • ENCRES D'IMPRESSION OFFSET ET TYPOGRAPHIQUE DURCISSABLES À FAIBLE ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'IM- PRESSION	
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH	
(72) HOGGETT, John, 74200 Thonon, FR CHABRIER, Stéphane, 1092 Belmont-sur- Lausanne, CH	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) B41M 3/14 (11) 3 551 469 A1* C09D 11/02 C09D 11/101 C09D 11/107	
(25) En (26) En (21) 17808473.7 (22) 04.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD TN _____	
(86) EP 2017/081377 04.12.2017 (87) WO 2018/104231 2018/24 14.06.2018 (30) 09.12.2016 EP 16203167 (54) • NIEDRIGENERGIEHÄRTENDE OFFSET- UND BUCHDRUCKTINTEN UND DRUCK- VERFAHREN • LOW ENERGY CURING OFFSET AND LETTERPRESS PRINTING INKS AND PRINTING PROCESS • ENCRES D'IMPRESSION OFFSET ET TYPOGRAPHIQUE À FAIBLE ÉNERGIE DE DURCISSEMENT ET PROCESSUS D'IM- PRESSION	
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH	
(72) HOGGETT, John, 74200 Thonon, FR CHABRIER, Stéphane, 1092 Belmont-sur- Lausanne, CH	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B41M 5/36	→ (51) B41M 5/50
B41M 5/382	→ (51) B41M 5/50
B41M 5/392	→ (51) B41M 5/50
B41M 5/40	→ (51) B41M 5/50
B41M 5/41	→ (51) B41M 5/50
(51) B41M 5/50 (11) 3 551 470 A1* B41M 5/52 B41M 5/36 B41M 5/382 B41M 5/392 B41M 5/40 B41M 5/41	
(25) En (26) En (21) 17878349.4 (22) 21.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2017/062803 21.11.2017 (87) WO 2018/106449 2018/24 14.06.2018 (30) 06.12.2016 US 201662430598 P (54) • SUBLIMATIONSBECHICHTUNG MIT KLEBRIGEM FARBSTOFF UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN- DUNG DAVON • TACKY DYE SUBLIMATION COATING AND METHOD OF MAKINGS AND USING THE SAME • REVÊTEMENT DE SUBLIMATION DE COLORANT COLLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI	
(71) Neenah, Inc., 3460 Preston Ridge Road Suite 600, Alpharetta GA 30005, US	
(72) CIUPAK, Brian, Alpharetta GA 30005, US	
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	
B41M 5/52	→ (51) B41M 5/50
B44C 1/165	→ (51) A61Q 1/00

B44D 3/16	→ (51) E04F 21/16
B60B 35/02	→ (51) B60G 7/00
B60B 35/10	→ (51) B60G 7/00
B60B 35/16	→ (51) F16H 57/021
(51) B60C 1/00 (11) 3 551 471 A1* C08F 210/02 C08F 4/52 C08F 236/10	
(25) Fr (26) Fr (21) 17821693.3 (22) 07.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD TN _____	
(86) FR 2017/053431 07.12.2017 (87) WO 2018/104669 2018/24 14.06.2018 (30) 09.12.2016 FR 1662195 (54) • TERPOLYMERE VON ETHYLEN, 1,3-BU- TADIEN ODER ISOPREN UND EINEM AROMATISCHEN ALPHA-MONOOLEFIN • TERPOLYMERS OF ETHYLENE, 1,3- BUTADIENE OR ISOPRENE, AND OF AN AROMATIC ALPHA-MONOOLEFIN • TERPOLYMERES D'ETHYLENE, DE 1,3- BUTADIENE OU D'ISOPRENE, ET D'UNE ALPHA-MONOOLEFINE AROMATIQUE	
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR MORESO, Emma, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes- Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) B60C 9/20 (11) 3 551 472 A1* (25) Fr (26) Fr (21) 17821691.7 (22) 07.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD TN _____	
(86) FR 2017/053426 07.12.2017 (87) WO 2018/104667 2018/24 14.06.2018 (30) 07.12.2016 FR 1662052 (54) • LUFTREIFEN MIT LEICHTERER GÜRTEL- VERSTÄRKUNG • PNEUMATIC TYRE HAVING A MORE LIGHTWEIGHT CROWN REINFORCEMENT • PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE ARMATURE DE SOMMET ALLEGEE	
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) DEGEORGES, Agnès, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) B60C 9/20 (11) 3 551 473 A1* (25) Fr (26) Fr	

(21) 17821692.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053427 07.12.2017
(87) WO 2018/104668 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662053
(54) • REIFEN MIT EINER ERLEICHTERTEN KRONENVERSTÄRKUNG
• TYRE WITH A LIGHTENED CROWN REINFORCEMENT
• PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE ARMATURE DE SOMMET ALLEGEE
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DEGEORGES, Agnès, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 551 474 A1***
(25) De (26) De
(21) 17787161.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076651 19.10.2017
(87) WO 2018/103935 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224369
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• VEHICLE TIRES
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRANDAU, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
KRINGS, Stefan, 31547 Rehburg-Loccum, DE
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 551 475 A1***
B60C 11/03
(25) De (26) De
(21) 17783494.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076024 12.10.2017
(87) WO 2018/103920 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224365
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC VEHICLE TIRE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRANDAU, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE

KRINGS, Stefan, 31547 Rehburg-Loccum, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 551 476 A1***
B60C 11/03

(25) De (26) De
(21) 17783500.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076040 12.10.2017
(87) WO 2018/103924 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224366
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• VEHICLE TIRES
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRINGS, Stefan, 31547 Rehburg-Loccum, DE
BRANDAU, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 551 477 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783501.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076042 12.10.2017
(87) WO 2018/103925 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224370
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• VEHICLE TIRES
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRINGS, Stefan, 31547 Rehburg-Loccum, DE
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
BRANDAU, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/24** (11) **3 551 478 A1***
B60C 23/04

(25) De (26) De
(21) 17826283.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057679 06.12.2017
(87) WO 2018/104876 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016014449
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG DES VERSCHLEISSES AN MINDESTENS EINEM REIFEN EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE WEAR ON AT LEAST ONE TYRE OF A VEHICLE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'USURE SUR AU MOINS UN PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE
(71) Pieper, Jörg, Immanuel-Kant-Strasse 9, 37083 Göttingen, DE
Nowicki, Herbert, De-Trey-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) ACHTERHOLT, Rainer, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Heisel, Wolfgang, Heisel Patente Marken Designs Rebbbergstrasse 20d, 78464 Konstanz, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **3 551 479 A1***
F16F 7/108

(25) En (26) En
(21) 17881825.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064922 06.12.2017
(87) WO 2018/111649 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432943 P
(54) • ABGESTIMMTE SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR REIFEN
• TUNED VIBRATION REDUCER FOR TIRES
• RÉDUCTEUR DE VIBRATION ACCORDÉ POUR PNEUS
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) AZIZI, Yousof, Barberton, Ohio 44203, US
ASPER, Robert W., Wadsworth, Ohio 44281, US
STEENWYK, Brian D., Uniontown, Ohio 44685, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 551 480 A1***
G06K 19/077 **B29D 30/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816956.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053324 30.11.2017
(87) WO 2018/104623 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662070
(54) • ZUM FAHREN BEI EINER REIFENPANNE GEEIGNETER REIFEN MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ELEMENT
• TYRE SUITABLE FOR RUNNING FLAT EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC MEMBER
• PNEUMATIQUE ADAPTE POUR ROULAGE A PLAT EQUIPE D'UN ORGANE ELECTRONIQUE
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LALLEMENT, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 551 481 A1***
B60C 23/06 **B60R 25/10**

(25) En (26) En
(21) 17817051.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053692 08.12.2017
(87) WO 2018/109443 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621101

(54) • FAHRZEUGSENSOR
• VEHICLE SENSOR
• CAPTEUR DE VÉHICULE
(71) Wheely-Safe-Ltd., Unit 8 Queens Drive
Industrial Estate, Burntwood Staffordshire
WS7 4QF, GB
(72) BROADFIELD, Gary, Burntwood Staf-
fordshire WS7 9AX, GB
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 551 482 A1***

(25) En (26) En
(21) 17837865.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082384 12.12.2017
(87) WO 2018/108885 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621109
(54) • SYSTEM ZUR REIFENDRUCKÜBER-
WACHUNG
• TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA
PRESSION DES PNEUS

(71) Wheely-Safe Ltd., Unit 8 Queen's Drive
Industrial Estate Burntwood, Staffordshire
WS7 4QF, GB
(72) BROADFIELD, Gary, Burntwood Staf-
fordshire WS7 9AX, GB
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

B60C 25/00 → (51) **B29C 73/16**

B60F 3/00 → (51) **B62D 57/00**

B60G 3/01 → (51) **B62K 5/027**

B60G 3/18 → (51) **B62K 5/027**

B60G 3/26 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 551 483 A1***
B60G 3/26 **B60G 21/00**
B60G 21/073 **B60B 35/02**
B60B 35/10

(25) En (26) En
(21) 17817080.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) IB 2017/001478 30.11.2017
(87) WO 2018/104771 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431109 P
(54) • RADACHSE FÜR EINEN MÄHDRESCHER

• A WHEEL AXLE FOR A COMBINE
HARVESTER
• ESSIEU DE ROUE DE MOISSONNEUSE-
BATTEUSE
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, GA, US
(72) DUCROQUET, Frederic, Hesston, KS 67062-
0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **B60G 7/02** (11) **3 551 484 A1***
B62D 21/11 **B62D 25/08**
B62D 29/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17804574.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/080756 29.11.2017
(87) WO 2018/104120 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 FR 1661998

(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWI-
SCHEN EINER ALUMINIUMSEITENLEISTE
EINES FAHRZEUGS UND EINES QUER-
LENKERS
• LINKING DEVICE BETWEEN AN
ALUMINIUM SIDE RAIL OF A VEHICLE
AND A CONTROL ARM
• DISPOSITIF DE LIAISON ENTRE UN
LONGERON EN ALUMINIUM DE VÉHI-
CULE ET UN BRAS DE SUSPENSION
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHEVALIER, Maxime, 78960 Voisins le
bretonneux, FR
(74) ESTIOT, Christophe, 28100 Dreux, FR

B60G 9/00 → (51) **B60G 21/055**

B60G 11/64 → (51) **B60G 21/055**

B60G 21/00 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60G 21/055** (11) **3 551 485 A1***
B60G 9/00 **B60G 11/64**

(25) En (26) En
(21) 16831721.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) IB 2016/001924 06.12.2016
(87) WO 2018/104761 2018/24 14.06.2018
(54) • STABILISATORSTANGE UND STABILISIE-
RUNGSVERFAHREN
• STABILIZER BAR AND STABILIZATION
METHOD
• BARRE STABILISATRICE ET PROCÉDÉ DE
STABILISATION

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) LAMOTTE, Christopher, 38300 Saint Savin,
FR
BLOND, Jean-Marc, 69780 Saint Pierre de
Chandieu, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60G 21/073 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 551 486 A1***
(25) De (26) De

(21) 17780689.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/074781 29.09.2017
(87) WO 2018/060428 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118583

(54) • BELÜFTUNGSEINRICHTUNG ZUR BELÜF-
TUNG EINES INNENRAUMS EINES
KRAFTFAHRZEUGS
• VENTILATING DEVICE FOR VENTILATING
AN INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE VENTILATION DE L'HABI-
TACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Umfotec GmbH, Speckweg 2, 37154 Nort-
heim, DE
(72) BUCK, Ralf, 85110 Kipfenberg, DE
BIERMANN, Jan, 81669 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B60H 1/34** (11) **3 551 487 A1***

(25) En (26) En
(21) 17794592.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/058015 24.10.2017
(87) WO 2018/106351 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374035

(54) • INFOTAINMENTSYSTEM MIT LÜFTUNGS-
STEUERUNG
• INFOTAINMENT SYSTEM WITH AIR-VENT
CONTROL
• SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT
DOTÉ DE COMMANDE DE BOUCHE DE
VENTILATION
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto,
CA 94304, US
(72) STOIA, Jonathan, Santa Clara, California
95051, US
BERTHELET, Christopher, Berkeley, Cali-
fornia 94704, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

B60J 3/04 → (51) **B60R 25/20**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 551 488 A1***
F16D 13/64 **F16D 13/68**
F16D 13/69 **F16D 13/72**
F16D 13/74 **F16D 13/52**
F16H 45/02

(25) De (26) De
(21) 17787106.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/001180 06.10.2017
(87) WO 2018/103872 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014672

(54) • HYBRID-TRIEBKOPF FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• HYBRID TRACTOR HEAD FOR A MOTOR
VEHICLE
• TÊTE DE TRACTION HYBRIDE POUR
VÉHICULE AUTOMOBILE

- (71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) RUBE, Lukas, 70372 Stuttgart, DE
HEUKELBACH, Kai, 73257 Köngen, DE
KOPPITZ, Bernd, 73650 Winterbach, DE
SCHUSTER, Tobias, 73733 Esslingen, DE
ZIEGLER, Bernhard, 73098 Rechberghausen, DE
VELTHAUS, Jan, 70327 Stuttgart, DE
ZEHNEN, Felix, 70327 Stuttgart-Wangen, DE

B60K 6/405 → (51) **F16H 41/28**

- (51) **B60K 6/48** (11) **3 551 489 A1***
(25) It (26) En
(21) 17842397.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IT 2017/000274 01.12.2017
(87) WO 2018/104975 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IT 201600123644
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN GEMEINSAMEN NUTZUNG DER LEISTUNG EINES FAHRZEUGS MIT MEHR-ANTRIEBSAGGREGAT*
• *APPARATUS FOR SELECTIVELY SHARING THE POWER OF A MULTIDRIVE UNIT VEHICLE*
• *APPAREIL DE PARTAGE SÉLECTIF DE LA PUISSANCE D'UN VÉHICULE À UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT MULTIPLES*

- (71) I.E.T. S.p.A., Piazza A. Meucci 2 Località Montecastelli, 06019 Umbertide (PG), IT
(72) MAZZINI, Samuele, 06019 Umbertide (PG), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

B60K 6/48 → (51) **F16H 41/28**

B60K 17/16 → (51) **F16H 57/021**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 551 490 A1***
B60R 11/02 **G02F 1/1333**
G02F 1/1347 **G06F 1/16**
H01L 51/00 **B60R 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 17811491.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080225 23.11.2017
(87) WO 2018/104067 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224500
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REDEKER, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

B60K 35/00 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 551 491 A1***
(25) De (26) De
(21) 17794955.9 (22) 08.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/078562 08.11.2017
(87) WO 2018/103984 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016224635
(54) • *BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN INFORMATIONSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES AUFENTHALTSORTES EINER BEDIENPERSON EINES SOLCHEN BEDIENELEMENTS*
• *OPERATING DEVICE FOR AN INFORMATION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND A METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION OF AN OPERATOR OF SUCH AN OPERATING ELEMENT*
• *MOYEN DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'INFO-DIVERTISSEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ENDROIT OÙ SE TROUVE UN OPÉRATEUR D'UN TEL ÉLÉMENT DE COMMANDE*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) RIEGEL, Werner, 88677 Markdorf, DE
MORGENTHUM-NEURODE, Mirko, 52076 Aachen, DE

- (51) **B60L 11/00** (11) **3 551 492 A1***
B60L 11/18

- (25) De (26) De
(21) 17817654.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/025347 27.11.2017
(87) WO 2018/103892 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014627
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE LOGISTIKFAHRZEUG*
• *VEHICLE, IN PARTICULAR LOGISTICS VEHICLE*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE LOGISTIQUE*

- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

- (72) BLICKLE, Christopher, Greenville, South Carolina 29605, US

- (51) **B60L 11/02** (11) **3 551 493 A1***
B61C 7/04 **B61C 17/12**
B61C 17/02 **F02D 19/06**

- (25) En (26) En
(21) 17877504.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064212 01.12.2017
(87) WO 2018/106530 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430697 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICULAR POWER GENERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PUISSANCE DE VÉHICULE*

- (71) CNGMotive Inc., 21016 80th Avenue Suite 10, Frankfort, Illinois 60423, US

- (72) SCOTT, David I., Frankfort, Illinois 60423, US
SANTOS, Pedro T., Houston, Texas 77019, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 551 494 A1***
G01R 31/36

- (25) En (26) En
(21) 16808611.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/079945 06.12.2016
(87) WO 2018/103829 2018/24 14.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE*
• *A METHOD OF ESTIMATING A CHARGE STATE FOR A BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE CHARGE POUR UNE CELLULE DE BATTERIE*

- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

- (72) BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, SE

- GELSO, Esteban, 426 51 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 551 495 A1***
H02J 7/04 **H01M 10/44**
H01M 10/60

- (25) De (26) De
(21) 17791025.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076698 19.10.2017
(87) WO 2018/103936 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224181
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS, EIN BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM, EIN BATTERIESYSTEM UND EINE VERWENDUNG DES BATTERIESYSTEMS*
• *METHOD FOR CHARGING AN ELECTRO-CHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE, A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, A BATTERY SYSTEM AND USE OF THE BATTERY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHARGER UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET UTILISATION DU SYSTÈME DE BATTERIE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SALZIGER, Jan, 71679 Asperg, DE
CASARES, Miguel, 70806 Kornwestheim, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 551 496 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17817680.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080809 29.11.2017
(87) WO 2018/130336 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 DE 102017200582
(54) • FAHRZEUGLADESYSTEM UND FAHRZEUGLADERVERFAHREN
• VEHICLE CHARGING SYSTEM AND VEHICLE CHARGING METHOD
• SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE VÉHICULE
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ROMPE, Andre, 12621 Berlin Kaulsdorf, DE
HAHRT, Steffen, 13437 Berlin, DE

B60L 11/18 → (51) **B60L 11/00**

B60L 11/18 → (51) **G01R 31/36**

B60L 11/18 → (51) **H01M 2/02**

B60N 2/04 → (51) **B64D 11/06**

B60P 1/00 → (51) **B60P 7/15**

B60P 1/44 → (51) **A61G 3/06**

B60P 3/00 → (51) **B08B 3/02**

B60P 3/00 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B60P 3/12** (11) **3 551 497 A2***
B66C 23/18 **B66C 23/00**
B66C 23/70 **B66C 23/78**
B66C 23/86

(25) Tr (26) En
(21) 18808542.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) TR 2018/050054 13.02.2018
(87) WO 2019/004958 2019/01 03.01.2019
(88) 21.03.2019
(30) 16.03.2017 TR 201704022
(54) • SCHLEPPER MIT FÄHIGKEIT ZUM DREHEN EINES FAHRZEUGS IN DER LUFT
• TOW TRUCK CAPABLE TO ROTATE VEHICLE IN AIR
• DÉPANNEUSE POUVANT FAIRE PIVOTER UN VÉHICULE DANS L'AIR
(71) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi, Fatih Mahallesi Denizli Karayolu Caddesi 76 Z01 Kuyucak, Nazilli/Aydin, TR
(72) ERKIN, Bahtiyar, Aydin, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) **B60P 3/39** (11) **3 551 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 16924058.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2016/066066 12.12.2016
(87) WO 2018/111217 2018/25 21.06.2018
(54) • UMWANDELBARE SITZANORDNUNG FÜR EIN LASTKRAFTWAGENFAHRERHAUS
• CONVERTIBLE SEAT ASSEMBLY FOR A TRUCK CAB
• ENSEMBLE DE SIÈGE CONVERTIBLE POUR CABINE DE CAMION
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) LANGHOFF, Richard V., Greensboro, North Carolina 27455, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60P 7/00 → (51) **B60P 7/15**

B60P 7/06 → (51) **B60P 7/15**

B60P 7/08 → (51) **B60P 7/15**

(51) **B60P 7/15** (11) **3 551 499 A1***
B60P 1/00 **B60P 7/00**
B60P 7/06 **B60P 7/08**
B61D 45/00

(25) En (26) En
(21) 19721507.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/019581 26.02.2019
(87) WO 2019/168846 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637687 P
(54) • FERNEINSTELLBARES UNVERLIERBARES TRÄGERSYSTEM
• REMOTELY ADJUSTABLE CAPTIVE BEAM SYSTEM
• SYSTÈME DE POUTRE CAPTIVE POUVANT ÊTRE RÉGLÉ À DISTANCE
(71) Ankra International LLC, 875 W. 8th Street, Azusa, CA 91702, US
(72) DA ROSA, Joaquim Carlos, Independence, Kentucky 41051, US
JONES, Jerome T., Independence, Kentucky 41051, US
BETHEL, Lawrence Charles, Cleves, Ohio 45002, US
KAUFFMAN, Gregory A., Cincinnati, Ohio 45244, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **B60R 9/048** (11) **3 551 500 A1***
B60R 9/058

(25) Fr (26) Fr
(21) 17828944.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053475 08.12.2017
(87) WO 2018/104684 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662235
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, STÜTZZUBEHÖR UND DACHZELT MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• ATTACHMENT DEVICE, SUPPORTING ACCESSORY AND ROOF TENT INCLUDING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION, ACCESSOIRE DE PORTAGE ET TENTE DE TOIT COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
(71) Brochier, Patrice, Chemin de Domessargues, 30360 Saint Etienne de l'Olm, FR
(72) Brochier, Patrice, 30360 Saint Etienne de l'Olm, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cormier Reiss & Associés Brevet 230 avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud le Lez, FR

B60R 9/058 → (51) **B60R 9/048**

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 551 501 A2***
H05K 7/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 17825140.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081882 07.12.2017
(87) WO 2018/108702 2018/25 21.06.2018
(88) 23.08.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662311
(54) • WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MULTIMEDIA-STEUEREINHEIT
• HEAT DISSIPATION DEVICE FOR A MULTIMEDIA CONTROL UNIT
• DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR D'UNE UNITE DE CONTROLE MULTIMEDIA
(71) Aativ Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SZOSTEK, Grzegorz, 32-084 Morawica, PL HYRLICKI, Marcin, 32-060 Liszki, PL ADAMCZYK, Krzysztof, 32-731 Zegocina, PL BRACHE, Pawel, 31-589 Krakow, PL
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **H04M 1/04**

B60R 11/06 → (51) **A01B 59/00**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 551 502 A1***
B32B 27/12 **B05D 1/08**
C23C 4/12

(25) En (26) En
(21) 17804555.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/080596 28.11.2017
(87) WO 2018/104101 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16203049
24.01.2017 EP 17152801
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG FÜR EIN AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL
• SURFACE COATING FOR AN EXTERIOR TRIM PART
• REVÊTEMENT DE SURFACE POUR UNE PIÈCE DE GARNITURE EXTÉRIEURE
(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) HABERL, Johannes, 8005 Zürich, CH JUNGHANS, Wilfried, 8500 Frauenfeld, CH

B60R 13/04 → (51) **B62D 25/16**

(51) **B60R 13/08** (11) **3 551 503 A1***
B29C 44/04

(25) De (26) De
(21) 17808501.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081586 05.12.2017
(87) WO 2018/104343 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203278

- (54) • *GEDRUCKTES DÄMMELEMENT*
• *PRINTED DAMPING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ISOLANT IMPRIMÉ*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) BELPAIRE, Vincent, 1180 Uccle, BE
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B60R 13/08 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 551 504 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17771485.4 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FR 2017/052304 30.08.2017
- (87) WO 2018/104597 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 FR 1662175

- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGMOTORRAUM MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT*
- *ASSEMBLY FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE ENGINE COMPARTMENT COMPRISING AN ELECTRONIC CONTROL UNIT*
- *ENSEMBLE POUR COMPARTIMENT MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE UNITÉ DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) LAMARE, Max, 91410 Dourdan, FR
- LURON, Stevens, 27220 Chavigny Baillail, FR

B60R 16/023 → (51) **G05B 15/02**

B60R 19/18 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B60R 21/015** (11) **3 551 505 A1***
- H04N 13/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17878103.5 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (86) US 2017/065064 07.12.2017
- (87) WO 2018/106890 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662431185 P

- (54) • *3D-LAUFZEIT-AKTIVE REFLEKTIERENDE ABTASTSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *3D TIME OF FLIGHT ACTIVE REFLECTING SENSING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RÉFLEXION ACTIVE DE TEMPS DE VOL 3D*

- (71) Joyson Safety Systems Acquisition LLC, 2500 Innovation Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) NAGHIZADEH, Hamid, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- CECH, Leonard, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B60R 22/00 → (51) **B60R 22/10**

- (51) **B60R 22/10** (11) **3 551 506 A1***
- B60R 22/14** **B60R 22/00**
- (25) En (26) En

- (21) 17817185.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (86) IB 2017/057648 05.12.2017
- (87) WO 2018/104858 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 CH 15982016

- (54) • *ZUSÄTZLICHER HALTEGURT*
- *SUPPLEMENTAL RESTRAINT HARNESS*
- *HARNAIS DE RETENUE SUPPLÉMENTAIRE*
- (71) Smartridr AG, Bergstrasse 37, 8113 Boppelsen, CH
- (72) MACALUSO, Andreas, 8810 Horgen, CH
- SCHLÄPFER, Daniel, 8113 Boppelsen, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B60R 22/14 → (51) **B60R 22/10**

B60R 25/10 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 551 507 A1***
- B60R 25/24** **B60J 3/04**
- (25) De (26) De
- (21) 17807817.6 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/080482 27.11.2017
- (87) WO 2018/108501 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 DE 102016224750

- (54) • *ANORDNUNG ZUM BETRIEBEN EINER ODER MEHRERER AM FAHRZEUG ANGEBRACHTER SCHEIBEN*
- *ARRANGEMENT FOR OPERATING ONE OR MORE WINDOWS INSTALLED IN A VEHICLE*
- *DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE OU PLUSIEURS VITRES INSTALLEES SUR UN VÉHICULE*

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) HEBLING, Annette, 93102 Geisling, DE
- HEINRICH, Alexander, 93093 Donaustauf, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 551 508 A1***
- G07C 9/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17793627.5 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/077501 26.10.2017
- (87) WO 2018/108374 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 DE 102016124037

- (54) • *TÜRGRIF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN*
- *DOOR HANDLE FOR A MOTOR VEHICLE WITH WIRELESS COMMUNICATION INTERFACES*
- *POIGNÉE DE PORTE POUR VÉHICULE DOTÉE D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 551 509 A1***
- G07C 9/00** **H02J 50/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17804971.4 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/040512 10.11.2017
- (87) WO 2018/105308 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 US 201662430532 P
- 20.02.2017 US 201715437236

- (54) • *KOMBINATION AUS PASSIVEM EINGANG/PASSIVEM START EINES FAHRZEUGS UND DRAHTLOSES LADESYSYSTEM FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *COMBINED VEHICLE PASSIVE ENTRY/PASSIVE START AND MOBILE ELECTRONIC DEVICE WIRELESS CHARGING SYSTEM*
- *SYSTÈME COMBINÉ D'ENTRÉE PASSIVE/DE DÉMARRAGE PASSIF ET DE CHARGE SANS FIL DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE DE VÉHICULE*

- (71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariyashi, Aichi 448-8661, JP
- (72) SUTE Steven, Southfield, Michigan 48086, US
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/20**

- (51) **B60R 25/30** (11) **3 551 510 A2***
- G06F 3/00** **G06K 9/80**
- (25) En (26) En
- (21) 17877801.5 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (86) US 2017/065040 07.12.2017
- (87) WO 2018/106878 2018/24 14.06.2018
- (88) 19.07.2018
- (30) 09.12.2016 US 201662431922 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGS-AKTIVIERUNG*
- *USER AUTHENTICATION ACTIVATION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
- (71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) BOEHM, Neil J., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60S 1/08 → (51) **G01N 27/22**

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 551 511 A1***
- B05B 9/00** **F28F 9/02**
- F28D 7/10** **F24H 1/00**
- F24H 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17822853.2 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) US 2017/064966 06.12.2017

- (87) WO 2018/106840 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431878 P
(54) • HEIZUNGSSYSTEM FÜR WASCHFLÜS-
SIGKEIT UND VORRICHTUNG
• WASHER FLUID HEATING SYSTEM AND
APPARATUS
• SYSTÈME ET APPAREIL DE CHAUFFAGE
DE LIQUIDE LAVE-GLACES
(71) SEEVA Technologies, Inc., 2077 Cliffside
Terrace, Camano Island, WA 98282, US
Lansinger, Jare, Rask, 2077 Cliffside
Terrace, Camano Island, WA 98282, US
(72) LANSINGER, Jare, Rask, Camano Island, WA
98282, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **3 551 512 A1***
B60T 8/36 **B60T 11/20**

- (25) De (26) De
(21) 17811872.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/080316 24.11.2017
(87) WO 2018/104072 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016014485
(54) • HAUPTBREMSZYLINDERANORDNUNG
MIT POSITIONSGEBERELEMENT UND
DICHTUNGSANORDNUNG
• MAIN BRAKE CYLINDER ARRANGEMENT
HAVING A POSITION ENCODER ELEMENT
AND A SEAL ARRANGEMENT
• ENSEMBLE MAÎTRE-CYLINDRE DE FREIN
POUR VU D'UN ÉLÉMENT INDICATEUR
DE POSITION ET D'UN ENSEMBLE
D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-
Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) SEIBERT, Werner, 56206 Kammerforst, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **B60T 8/32** (11) **3 551 513 A1***
B60W 50/16

- (25) En (26) En
(21) 17828999.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) GB 2017/053685 07.12.2017
(87) WO 2018/104740 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620811
(54) • BREMSSYSTEM
• BRAKING SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE
(71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe,
Cheshire CW1 3PL, GB
(72) O MEACHAIR, Deaglan, Nantwich Cheshire
CW5 7DR, GB
CRUMPTON, Matthew, Nantwich Cheshire
CW5 6RJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

B60T 8/36 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 11/16** (11) **3 551 514 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791006.4 (22) 17.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/076420 17.10.2017
(87) WO 2018/103930 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016014483
(54) • HAUPTBREMSZYLINDERANORDNUNG
MIT POSITIONSGEBERELEMENT UND
KOPPLUNGSANORDNUNG HIERFÜR
• BRAKE MASTER CYLINDER
ARRANGEMENT WITH POSITION TRANS-
MITTER ELEMENT AND COUPLING
ARRANGEMENT THEREFOR
• ENSEMBLE MAÎTRE-CYLINDRE À
ÉLÉMENT INDICATEUR DE POSITION ET
SYSTÈME D'ACCOUPLÉMENT APPRO-
PRIÉ
(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-
Strasse 8, 56070 Koblenz, DE

- (72) GEIDER, Michael, 56220 Urmitz, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

B60T 11/20 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/56** (11) **3 551 515 A1***
F16J 3/02

- (25) De (26) De
(21) 17801439.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/079591 17.11.2017
(87) WO 2018/104031 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224490
(54) • PNEUMATISCHER BREMSKRAFTVER-
STÄRKER MIT EINEM ABDICHELEMENT
• PNEUMATIC BRAKE BOOSTER HAVING A
SEALING ELEMENT
• SERVOFREIN PNEUMATIQUE AVEC UN
ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FALLER, Jürgen, 63796 Kahl, DE
JAKOBI, Ralf, 65439 Flörsheim, DE

(51) **B60T 13/567** (11) **3 551 516 A1***
(25) De (26) De
(21) 17800537.7 (22) 17.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/079609 17.11.2017
(87) WO 2018/108450 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224715
(54) • BAUKASTENOPTIMIERTER PNEUMATI-
SCHER BREMSKRAFTVERSTÄRKER
• MODULAR-SYSTEM-OPTIMIZED
PNEUMATIC BRAKE BOOSTER
• SERVOFREIN PNEUMATIQUE À SYSTÈME
MODULAIRE OPTIMISÉ
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FALLER, Jürgen, 63796 Kahl, DE

B60W 40/00 → (51) **G01C 21/34**

B60W 40/04 → (51) **G01C 21/34**

B60W 40/10 → (51) **G07C 5/00**

B60W 40/12 → (51) **G07C 5/00**

B60W 50/00 → (51) **G05B 15/02**

B60W 50/00 → (51) **G06Q 30/02**

B60W 50/00 → (51) **G07C 5/00**

B60W 50/10 → (51) **G06Q 30/02**

B60W 50/16 → (51) **B60T 8/32**

(51) **B61B 3/02** (11) **3 551 517 A1***
B61B 13/04 **B61C 17/06**

- (25) En (26) En
(21) 17829144.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081980 08.12.2017
(87) WO 2018/104504 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431680 P
08.02.2017 EP 17155123
(54) • UNBEMANNTES SCHIENENFAHRZEUG
• UNMANNED RAIL VEHICLE
• VEHICULE FERROVIAIRE SANS CONDUC-
TEUR

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

- (72) STAAB, Harald, Manchester, Connecticut
06040, US

- EAKINS, William, Bloomfield, Connecticut
06002, US

- LASKO, Daniel, Bloomfield, Connecticut
06002, US

- FUHLBRIGGE, Thomas, Ellington,
Connecticut 06029, US

- ZHANG, Edward, Sunnyvale, California
94086, US

- SHAH, Harshang, Bloomfield, Connecticut
06002, US

- RAKUFF, Stefan, Windsor, Connecticut
06095, US

- COLE, Gregory, West Hartford, Connecticut
06117, US

- ROSSANO, Gregory, Enfield, Connecticut
06082, US

- SALM, Andrew, West Hartford, Connecticut
06117, US

- CHOI, Sang, CT 06070, US

- BOCA, Remus, CT 06070, US

- (74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property
Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

B61B 11/00 → (51) **B61B 12/06**

B61B 12/00 → (51) **B61B 12/06**

(51) **B61B 12/06** (11) **3 551 518 A1***
B61B 11/00 **B61B 12/00**

- (25) De (26) De
(21) 17811922.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081568 05.12.2017
(87) WO 2018/108636 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 AT 5602016

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SEIL-
BAHNANLAGE UND SEILBAHNANLAGE

ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES BE-
TRIEBSVERFAHRENS

- METHOD FOR OPERATING A CABLE CAR SYSTEM AND CABLE CAR SYSTEM FOR CARRYING OUT THIS OPERATING METHOD
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE ET INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE SERVANT À LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Ropetrans AG, c/o Garaventa AG Birkenstrasse 47, 6343 Rotkreuz, CH
 (72) MATHIS, Michael, 6973 Hoechst, AT LUGER, Peter, 6850 Dornbirn, AT HOFER, Michael, 6934 Sulzberg, AT BISSIG, Iwan, 6467 Schattdorf, CH
 (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B61B 13/04 → (51) **B61B 3/02**

B61B 13/04 → (51) **B65G 54/02**

B61C 7/04 → (51) **B60L 11/02**

B61C 17/02 → (51) **B60L 11/02**

B61C 17/06 → (51) **B61B 3/02**

B61C 17/12 → (51) **B60L 11/02**

B61D 45/00 → (51) **B60P 7/15**

(51) **B61F 3/02** (11) **3 551 519 A1***
B61F 5/30 **B61F 5/52**

(25) De (26) De
 (21) 17828669.6 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) EP 2017/081853 07.12.2017
 (87) WO 2018/104463 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 DE 102016123784
 (54) • DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT MINDESTENS ZWEI IN ACHSLAGERN GELAGERTEN RADSÄTZEN UND WENIGSTENS EINEM QUERTRÄGER
 • BOGIE OF A RAIL VEHICLE WITH AT LEAST TWO WHEELSETS MOUNTED IN AXLEBOXES AND AT LEAST ONE TRANSVERSE MEMBER
 • BOGIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT AU MOINS DEUX PAIRES DE ROUES MONTÉES DANS DES PALIERS D'ESSIEU ET AU MOINS UNE TRAVERSE

(71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
 CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs- und Entwicklungszentrum Für Bahn - Und Verkehrstechnik Dresden GmbH, Freiburger Straße 33, 01067 Dresden, DE
 (72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, CN
 MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, CN
 ZHOU, Pingyu, Qingdao Shandong 266111, CN
 SUN, Houli, Qingdao, Shandong 266111, CN
 WANG, Xiaoming, Qingdao, Shandong 266111, CN
 ZHANG, Xiongfei, Qingdao, Shandong 266111, CN
 FAN, Yunjie, Qingdao, Shandong 266111, CN

HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE
 ULBRICHT, Andreas, 01324 Dresden, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B61F 5/30 → (51) **B61F 3/02**

B61F 5/52 → (51) **B61F 3/02**

B62B 3/02 → (51) **A47B 43/00**

B62B 3/14 → (51) **G09F 21/04**

(51) **B62D 1/04** (11) **3 551 520 A1***
B62D 1/06

(25) De (26) De
 (21) 17798211.3 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/079372 16.11.2017
 (87) WO 2018/104014 2018/24 14.06.2018
 (30) 07.12.2016 DE 102016123702
 (54) • LENKRADSKELETTABDECKUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE LENKRAD MIT EINER SOLCHEN LENKRADSKELETTABDECKUNG
 • STEERING WHEEL SKELETON COVER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND STEERING WHEEL HAVING SUCH A STEERING WHEEL SKELETON COVER
 • CACHE DE SQUELETTE DE VOLANT, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION AINSI QUE VOLANT COMPRENANT LEDIT CACHE DE SQUELETTE DE VOLANT

(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Carumuxo, 35, 36213 Vigo, ES
 (72) BAÑA CASTRO, Ramon, 36208 Vigo, ES OLLERO OLLERO, Jorge, 36210 Vigo, ES MOURE FERNÁNDEZ, Marcelino, 36350 Nigrán, ES PEREIRO COTO, Pedro, 36400 O Porrino, ES CONDE BOUZA, Fabián, 36340 Nigrán, ES
 (74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B62D 1/06 → (51) **B62D 1/04**

(51) **B62D 1/16** (11) **3 551 521 A1***
B62D 1/20 **F16C 3/035**
F16C 29/04 **F16C 29/08**

(25) De (26) De
 (21) 17823047.0 (22) 04.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) EP 2017/081323 04.12.2017
 (87) WO 2018/104209 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 DE 102016224271
 (54) • LENKWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 • STEERING SHAFT FOR A MOTOR VEHICLE
 • ARBRE DE DIRECTION DE VÉHICULE À MOTEUR

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
 ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/20 → (51) **B62D 1/16**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/01**

(51) **B62D 21/11** (11) **3 551 522 A1***
B62D 25/08 **B62D 29/00**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17803972.3 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/080754 29.11.2017
 (87) WO 2018/104119 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 FR 1661986
 (54) • MONTAGE EINER FAHRZEUGHALTERUNG AN EINER KAROSSERIE MIT EINEM GUSSTEIL
 • ASSEMBLY OF A VEHICLE CRADLE ON A BODY INCLUDING A CASTING
 • ASSEMBLAGE D'UN BERCEAU DE VÉHICULE SUR CAISSE COMPORTANT UNE PIÈCE DE FONDERIE

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) CHEVALIER, Maxime, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
 JACQUES, Emmanuel, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR

B62D 21/11 → (51) **B60G 7/02**

B62D 25/08 → (51) **B60G 7/02**

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/11**

(51) **B62D 25/16** (11) **3 551 523 A1***
B62D 35/00 **B60R 13/04**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17811631.5 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) FR 2017/053130 16.11.2017
 (87) WO 2018/104604 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 FR 1662119
 (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KAROSSERIEBAUGRUPPE ZUR VERRINGERUNG DER AERODYNAMISCHEN TURBULENZEN IN EINEM RADLAUF
 • AUTOMOTIVE VEHICLE PROVIDED WITH A BODY SUBASSEMBLY DECREASING AERODYNAMIC TURBULENCE IN A WHEEL ARCH
 • VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN SOUS ENSEMBLE DE CARROSSERIE RÉDUISANT LES TURBULENCES AÉRODYNAMIQUES DANS UN PASSAGE DE ROUE

(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) THAI VAN, Jean Philippe, 92320 Chatillon, FR

B62D 25/24 → (51) **F16B 19/04**

B62D 29/00 → (51) **B60G 7/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/11**

B62D 35/00 → (51) **B62D 25/16**

B62D 55/32 → (51) **G21C 17/013**

(51) **B62D 57/00** (11) **3 551 524 A1***
B60F 3/00 **B63H 1/37**
B62D 57/02 **F03G 7/06**
H01F 1/03

(25) En (26) En
(21) 17832961.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084408 22.12.2017
(87) WO 2018/130410 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 PCT/EP2017/050666
(54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES FORMVERÄNDERBAREN ELEMENTS, FORMVERÄNDERBARES ELEMENT UND BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF ACTUATING A SHAPE CHANGEABLE MEMBER, SHAPE CHANGEABLE MEMBER AND ACTUATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT À CHANGEMENT DE FORME, ÉLÉMENT À CHANGEMENT DE FORME ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) HU, Wenqi, 70563 Stuttgart, DE
ZHAN LUM, Guo, 70563 Stuttgart, DE
MASTRANGELI, Massimo, 70329 Stuttgart, DE
SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62D 57/02 → (51) **B62D 57/00**

(51) **B62H 3/12** (11) **3 551 525 A1***
(25) Lt (26) En
(21) 17734139.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052900 17.05.2017
(87) WO 2018/104800 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 LT 2016115
(54) • *FAHRRADEINPARKVORRICHTUNG*
• *BICYCLE PARKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATIONNEMENT DE BICYCLETTE*

(71) UAB Parkis, Jonazoliu Str. 15-139, 04136 Vilnius, LT
(72) RAUBA, Bronius, LT-04136 Vilnius, LT
RADVILA, Vygantas, LT-06115 Vilnius, LT
(74) Zabolienė, Reda, METIDA Law Firm
Zabolienė and Partners Business center
VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B62H 5/10** (11) **3 551 526 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17822481.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2017/050829 11.12.2017
(87) WO 2018/111098 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 NL 2017981
(54) • *FAHRRADSCHLOSS MIT WIRKUNG AUF DIE KURBELWELLE*
• *CYCLE LOCK ACTING ON THE CRANK*
• *CADENAS DE VÉLO AGISSANT SUR LA MANIVELLE*

(71) Orange Ventures B.V., Van Konijnenburgweg 40, 4612 PL Bergen op Zoom, NL
(72) POLET, Petrus Agnes Albertus Maria, 3235 AM Rockanje, NL
HOGESTEGER, Nout Siemen, 2512 CA Den Haag, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) **B62J 1/00** (11) **3 551 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826652.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066688 15.12.2017
(87) WO 2018/112353 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434605 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRRADSITZES, IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETE VORRICHTUNG UND DAMIT HERGESTELLTER FAHRRADSITZ*
• *METHOD FOR PRODUCING A BICYCLE SEAT, APPARATUS USED IN SAID PROCESS AND BICYCLE SEAT PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SIÈGE DE BICYCLETTE, APPAREIL UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ ET SIÈGE DE BICYCLETTE AINSI FABRIQUÉ*

(71) Shabsigh, Ridwan, 16 Sturgis Road, Bronxville, New York 10708, US
Goates, Eldon, 7115 Montarbor Drive, Colorado Springs, Colorado 80918, US
(72) Shabsigh, Ridwan, Bronxville, New York 10708, US
Goates, Eldon, Colorado Springs, Colorado 80918, US
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) **B62K 5/027** (11) **3 551 528 A1***
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62K 25/00 **B60G 3/01**
B60G 3/18

(25) It (26) En
(21) 17826287.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057729 07.12.2017
(87) WO 2018/104906 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 IT 201600124367
(54) • *AUFHÄNGUNGSGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUG, RADGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUG, FRONTPARTIE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG DAVON*
• *SUSPENSION GROUP FOR MOTOR VEHICLE, WHEEL GROUP FOR MOTOR VEHICLE, FRONT END OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE THEREOF*
• *GROUPE DE SUSPENSION POUR VÉHICULE À MOTEUR, GROUPE DE ROUES POUR VÉHICULE À MOTEUR, EXTRÉMITÉ AVANT D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*

(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/027**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/027**

B62K 25/00 → (51) **B62K 5/027**

B63B 1/32 → (51) **B63H 5/125**

B63B 27/10 → (51) **B66C 13/02**

B63B 35/00 → (51) **E02B 17/00**

B63B 35/32 → (51) **E02B 15/04**

B63C 9/00 → (51) **G08B 21/10**

(51) **B63C 9/22** (11) **3 551 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797161.1 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079044 13.11.2017
(87) WO 2018/104005 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620790
(54) • *VERBESSERTE LAGERUNG VON RETTUNGSINSELN*
• *IMPROVED STORAGE OF LIFERAFTS*
• *STOCKAGE AMÉLIORÉ DE RADEAUX DE SAUVETAGE*

(71) Survitec Group Limited, 1-5 Beaufort Road, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, GB
(72) CAGNIN, Philippe, F16730 Fleac, FR
SCOTT, Tommy, Ballyclare Antrim BT39 9YL, GB
MICHAUD, Pascal, 17210 Chevanceaux, FR
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

B63G 8/00 → (51) **G21C 17/013**

B63H 1/28 → (51) **B63H 5/125**

B63H 1/37 → (51) **B62D 57/00**

(51) **B63H 5/10** (11) **3 551 530 A1***
B63H 23/02 **B63H 23/08**
B63H 23/32 **B63H 23/36**

(25) En (26) En
(21) 17879556.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/038692 22.06.2017
(87) WO 2018/106288 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431217 P
(54) • *STREBENMONTIERTES GETRIEBE FÜR GEGENLÄUFIGE PROPELLER*
• *STRUT MOUNTED GEAR BOX FOR COUNTER ROTATING PROPELLERS*
• *BOÎTE DE VITESSES MONTÉE AVEC ENTRETOISE POUR HÉLICES CONTRA-ROTATIVES*

- (71) Stolper, Peter, R., 2779 SE Monroe Street, Stuart, FL 34997, US
(72) Stolper, Peter, R., Stuart, FL 34997, US
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

- (51) **B63H 5/125** (11) **3 551 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809389.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/080556 12.12.2016
(87) WO 2018/108232 2018/25 21.06.2018
(54) • *HUBSPINDELANORDNUNG FÜR EINE AUSFAHRBARE STRAHLRUDEREINHEIT EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *A LIFTING SPINDLE ARRANGEMENT FOR A RETRACTABLE THRUSTER UNIT OF A MARINE VESSEL*
• *AGENCEMENT DE BROCHE DE LEVAGE POUR UNE UNITÉ DE PROPULSEUR RÉTRACTABLE D'UN VAISSEAU MARIN*
(71) Wärtsilä Netherlands B.V., Christiaan Huygensweg 23, 5151 DM Drunen, NL
(72) VAN DE SANDE, Jan, 5151 DM Drunen, NL
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

- (51) **B63H 5/125** (11) **3 551 532 A1***
B63B 1/32 **B63H 1/28**

- (25) En (26) En
(21) 17829133.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081773 07.12.2017
(87) WO 2018/104420 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 SE 1651610
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES AUF EINE ZUG EINHEIT ODER EIN AZIMUTTRIEBWERK EINWIRKENDEN AZIMUTDREHMOMENTS*
• *A METHOD OF AND A DEVICE FOR REDUCING THE AZIMUTHAL TORQUE ACTING ON A PULLING POD UNIT OR AZIMUTH THRUSTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU COUPLE AZIMUTAL AGISSANT SUR UNE UNITÉ DE PROPULSEUR EN NACELLE OU SUR UN PROPULSEUR AZIMUTAL*
(71) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
(72) LOBELL, Anders, 691 36 Karlskoga, SE
JOHANSSON, Rikard, 663 41 Hammarö, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

B63H 23/02 → (51) **B63H 5/10**

B63H 23/08 → (51) **B63H 5/10**

B63H 23/32 → (51) **B63H 5/10**

B63H 23/36 → (51) **B63H 5/10**

B64C 3/48 → (51) **B64C 21/02**

B64C 9/08 → (51) **B64C 21/02**

B64C 9/22 → (51) **B64C 9/24**

B64C 9/22 → (51) **B64C 21/02**

- (51) **B64C 9/24** (11) **3 551 533 A1***
B64C 23/06 **B64C 9/22**

- (25) En (26) En
(21) 17811385.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057188 16.11.2017
(87) WO 2018/109582 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432752 P
(54) • *VORFLÜGEL EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT SLAT*
• *BEC D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) KAFYEKE, Fassi, Laval, Québec H7P 5C6, CA
LANGLOIS, Marc, Montreal, Québec H2C 3J5, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 13/04 → (51) **G06F 3/02**

- (51) **B64C 21/02** (11) **3 551 534 A1***
B64C 3/48 **B64C 9/08**

- (25) En (26) En
(21) 17809281.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081422 04.12.2017
(87) WO 2018/104251 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620836
(54) • *FLUGZEUGFLÜGELANORDNUNG*
• *AIRCRAFT WING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AILE D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) HUI, Ching-Yu, Filton Bristol BS34 7PA, GB
BAUER, Christopher, Filton Bristol BS34 7PA, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64C 23/06 → (51) **B64C 9/24**

- (51) **B64C 27/32** (11) **3 551 535 A1***
B64C 29/00 **H01F 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 17879460.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/060335 07.11.2017
(87) WO 2018/106382 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372125
(54) • *HUBGEBLÄSEPOSITIONARRETIERUNGS-MECHANISMUS*

- *LIFT FAN POSITION LOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE POSITION DE VENTILATEUR DE SUSTENTATION*

- (71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOORE, Robert, Wayne, Mountain View, CA 94043, US
LONG, Geoffrey, Alan, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/32**

B64D 1/16 → (51) **A62C 5/02**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 551 536 A1***
B60N 2/04

- (25) En (26) En
(21) 17823267.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064844 06.12.2017
(87) WO 2018/106767 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431058 P
(54) • *PASSAGIERSITZ MIT VARIABLEM LEBENSRAUM*
• *PASSENGER SEAT WITH VARIABLE LIVING SPACE*
• *SIÈGE PASSAGER À ESPACE D'ASSISE RÉGLABLE*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) CHEUNG, Tak Fu, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 551 537 A1***
F02C 6/08 **B64D 27/10**

- (25) En (26) En
(21) 17878477.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/059150 31.10.2017
(87) WO 2018/106359 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432110 P
01.08.2017 US 201715665860
(54) • *LUFTKREISLAUF FÜR UMWELTKONTROLLSYSTEM*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM AIR CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AIR POUR SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
MERRY, Brian, Andover, Connecticut 06232, US
LENTS, Charles E., Amston, Connecticut 06231, US
TAYLOR, Steven H., East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 25/20 → (51) **G08B 21/10**

B64D 27/10 → (51) **B64D 13/06**

B64D 29/00 → (51) **F02K 1/70**

B64D 45/00 → (51) **F02K 1/70**

B64D 45/00 → (51) **G08B 21/10**

B65B 1/02 → (51) **B31B 70/16**

B65B 1/04 → (51) **B08B 17/02**

(51) **B65B 3/00** (11) **3 551 538 A1***
G21F 7/005 **G21G 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811538.2 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081532 05.12.2017
(87) WO 2018/104306 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662069

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RADIOAKTIVEN LÖSUNGEN**
• **DEVICE FOR PREPARING RADIOACTIVE SOLUTIONS**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS RADIOACTIVES**

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
(72) MATHIAS-LAOT, Guénolé, F-54000 Nancy, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B65B 7/16 → (51) **B65B 25/06**

B65B 7/28 → (51) **B29C 65/18**

B65B 9/04 → (51) **B65B 25/06**

(51) **B65B 23/20** (11) **3 551 539 A1***
B65B 27/02 **B65B 61/20**
B65D 19/44 **B65D 85/62**

(25) It (26) En
(21) 17826286.1 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/057726 07.12.2017
(87) WO 2018/104903 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 IT 201600124148

(54) • **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN AUF EINEM TRÄGERELEMENT MIT UMFANGREICHUNG**
• **A METHOD FOR FASTENING SLAB-SHAPED OBJECTS TO A SUPPORT ELEMENT USING STRAPPING**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'OBJETS EN FORME DE PLAQUE À UN ÉLÉMENT DE SUPPORT AU MOYEN DE SANGLES**

(71) LK Lab S.r.L., Via G. Carducci 24, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) IACARUSO, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 25/00 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B65B 25/06** (11) **3 551 540 A1***
B65B 31/04 **B65B 9/04**
B65B 7/16 **B65B 61/02**
B65B 61/06 **B32B 37/00**
B65D 1/34

(25) En (26) En
(21) 17817062.7 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053707 11.12.2017
(87) WO 2018/109448 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621108

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL UND ENTSPRECHENDE VERPACKUNG**
• **A METHOD OF MAKING A PACK FOR FOOD AND THE ASSOCIATED PACK**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE POUR ALIMENTS ET EMBALLAGE ASSOCIÉ**

(71) Rapid Action Packaging Limited, Mansel Court 2A Mansel Road Wimbledon, London, Greater London SW19 4AA, GB
(72) HUNTER, Tod, Watford Hertfordshire D17 2QS, GB
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65B 27/02 → (51) **B65B 23/20**

B65B 31/04 → (51) **B65B 25/06**

B65B 51/10 → (51) **B29C 65/18**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/18**

B65B 51/14 → (51) **B31B 70/16**

B65B 55/08 → (51) **A61L 2/10**

B65B 61/02 → (51) **B65B 25/06**

B65B 61/06 → (51) **B65B 25/06**

B65B 61/20 → (51) **B65B 23/20**

B65B 65/00 → (51) **B08B 17/02**

B65C 3/10 → (51) **B41F 16/00**

B65C 9/24 → (51) **B41F 16/00**

B65C 9/34 → (51) **B41F 16/00**

B65D 1/34 → (51) **B65B 25/06**

B65D 19/44 → (51) **B65B 23/20**

(51) **B65D 25/08** (11) **3 551 541 A1***
B65D 71/06 **B65D 75/30**
B65D 75/38 **B65D 81/32**
A61L 2/18

(25) En (26) En
(21) 17879500.1 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065573 11.12.2017
(87) WO 2018/107154 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662431828 P

(54) • **REINIGUNGSKIT**
• **CLEANING KIT**
• **KIT DE NETTOYAGE**

(71) Berkshire Holding Corporation, 6509 Franz Warner Parkway, Whitsett, NC 27377, US
(72) CAPOTOSTO, David, Biddeford, MI 04005, US
AUTRY, Justin, J., Durham, NC 27707, US
KELLEY, Whitmore, B., Lebonano, NH 03766, US
FAILE, Susan, E., Asheboro, NC 27205, US

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B65D 25/54 → (51) **B65D 83/08**

(51) **B65D 30/20** (11) **3 551 542 A1***
B65D 33/01 **B65D 77/22**

(25) En (26) En
(21) 17818000.6 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064611 05.12.2017
(87) WO 2018/106631 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432135 P
18.10.2017 US 201715787180

(54) • **FLEXIBLE VERPACKUNGEN MIT VERSTOPFUNGSRÉSISTENTEM ENTGA-SUNGSVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FLEXIBLE PACKAGES WITH CLOG RESISTANT DEGASSING VALVE AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **EMBALLAGES SOUPLES DOTÉS D'UNE VALVE DE DÉGAZAGE RÉSISTANT À L'OBSTRUCTION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DESDITS EMBALLAGES SOUPLES**

(71) Fres-co System USA, Inc., 3005 State Road, Telford, Pennsylvania 18969, US
(72) WIGMAN, Daniel, Harleysville, PA 19438, US
BLOSE, Travis, Telford, PA 18969, US
LONG, Ronald, Karl, Pennsburg, PA 18073, US
MUNIZ, Sergio, Philadelphia, PA 19115, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B65D 33/01 → (51) **B65D 30/20**

(51) **B65D 39/08** (11) **3 551 543 A1***
B65D 55/06

(25) De (26) De
(21) 17808815.9 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/079448 16.11.2017
(87) WO 2018/108435 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124071

(54) • **SPUNSTOPFENVERSCHLUSS**
• **STOPPER CLOSURE**
• **FERMETURE À BOUCHON DE BONDE**

(71) Schütz GmbH & Co. KGaA, Schützstraße 12, 56242 Selters, DE
(72) KLATT, Bernd, 56412 Ruppach-Goldhausen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

B65D 39/08 → (51) **B65D 43/02**

B65D 41/34 → (51) **B65D 81/32**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 551 544 A1***
B65D 79/00 **B65D 45/30**
B65D 51/14 **B65D 39/08**

(25) En (26) En
(21) 17878896.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065179 07.12.2017
(87) WO 2018/106960 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431117 P
(54) • **DICHTUNGSFREISETZENDE VER-SCHLUSSANORDNUNG**
• **SEAL RELEASING CLOSURE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FERMETURE À RUPTURE D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) Tecnocap, LLC, 1701 Wheeling Avenue, Glen Dale, West Virginia 26038, US
(72) SANTINI, Federico, Wheeling, West Virginia 26003, US
BARBATO, Carmine, 84121 Salerno, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B65D 45/30 → (51) **B65D 43/02**

(51) **B65D 47/12** (11) **3 551 545 A1***
B65D 51/28

(25) En (26) En
(21) 17817058.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053702 11.12.2017
(87) WO 2018/109445 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621054
(54) • **VERSCHLUSS MIT AUSGIESSTÜLLE UND MITTEL ZUR EINFÜHRUNG EINES ADDITIVS IN EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER**
• **CLOSURE WITH SPOUT AND MEANS FOR INTRODUCING AN ADDITIVE INTO A BEVERAGE CONTAINER**
• **FERMETURE À BEC VERSEUR ET MOYEN D'INTRODUCTION D'UN ADDITIF DANS UN RÉCIPIENT DE BOISSON**

(71) Gizmo Packaging Limited, Merlin House Suite 2 First Floor Mossland Road, Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
(72) MAGUIRE, Jordan, Glasgow G52 4XZ, GB FRUTIN, Bernard D, Glasgow G52 4XZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 51/14 → (51) **B65D 43/02**

B65D 51/16 → (51) **B65D 79/00**

B65D 51/28 → (51) **B65D 47/12**

B65D 51/28 → (51) **B65D 81/32**

B65D 55/06 → (51) **B65D 39/08**

B65D 71/06 → (51) **B65D 25/08**

(51) **B65D 71/20** (11) **3 551 546 A1***
B65D 71/32 **B65D 71/34**

(25) En (26) En
(21) 17818021.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065015 07.12.2017
(87) WO 2018/106865 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238268
(54) • **KARTONZUSCHNITT UND KARTON**
• **BLANK AND CARTON**
• **DÉCOUPE ET CARTON**

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) IKEDA, Tamio, Kawasaki Kanagawa 216-0006, JP
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 71/32 → (51) **B65D 71/20**

B65D 71/34 → (51) **B65D 71/20**

B65D 75/00 → (51) **A46B 17/04**

B65D 75/30 → (51) **B65D 25/08**

B65D 75/38 → (51) **B65D 25/08**

B65D 77/22 → (51) **B65D 30/20**

(51) **B65D 79/00** (11) **3 551 547 A1***
B65D 51/16

(25) En (26) En
(21) 17829271.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/000175 06.12.2017
(87) WO 2018/104693 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620843
(54) • **BEHÄLTERVERSCHLUSS**
• **RECEPTACLE CLOSURE**
• **FERMETURE DE RÉCEPTACLE**

(71) Liquid Division Limited, 36 Windsor Road Barnet, London EN5 2PR, GB
(72) RICHARDSON, Joanne, High Heaton Newcastle NE7 7QS, GB
ZANATTA, Omar, Barnet London EN5 2PR, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

B65D 79/00 → (51) **B65D 43/02**

(51) **B65D 79/02** (11) **3 551 548 A1***
B65D 85/80 **G01N 33/02**
G01N 33/50 **G01N 21/78**

(25) En (26) En
(21) 17884792.7 (22) 17.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IL 2017/051355 17.12.2017
(87) WO 2018/116294 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662435864 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEBENSMITTELFISCHE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

• **DEVICES FOR MONITORING FOOD FRESHNESS AND METHODS OF USING SAME**
• **DISPOSITIFS POUR SURVEILLER LA FRAÎCHEUR DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**

(71) Granevitze, Zur, Menachem Begin 18B, Mazkeret Batya 7683965, IL
(72) MAGNES, Ben-Zion, 8502500 Meitar, IL GRANEVITZE, Zur, Mazkeret Batya 7683965, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B65D 81/00 → (51) **B32B 17/06**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 551 549 A1***
B65D 41/34 **B65D 51/28**

(25) En (26) En
(21) 17817059.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053703 11.12.2017
(87) WO 2018/109446 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621054
(54) • **VERSCHLUSS MIT VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG VON ZWEI ZUSATZSTOFFEN IN EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER**
• **CLOSURE WITH MEANS FOR INTRODUCING TWO ADDITIVES INTO A BEVERAGE CONTAINER**
• **FERMETURE DOTÉE DE MOYENS D'INTRODUCTION DE DEUX ADDITIFS DANS UN RÉCIPIENT DE BOISSON**

(71) Gizmo Packaging Limited, Merlin House Suite 2 First Floor Mossland Road, Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
(72) MAGUIRE, Jordan, Glasgow G52 4XZ, GB FRUTIN, Bernard D, Glasgow G52 4XZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 81/32 → (51) **B65D 25/08**

B65D 83/00 → (51) **A61M 5/24**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 551 550 A1***
B65D 25/54 **A47K 10/02**

(25) De (26) De
(21) 18769028.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2018/100699 08.08.2018
(87) WO 2019/029774 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118135
(54) • **REINIGUNGSTUCHBEHÄLTER**
• **CLEANING CLOTH CONTAINER**
• **RÉCIPIENT POUR LINGETTE DE NETTOYAGE**

(71) Pohlmann, Ulrich, An der Umflut 4, 48683 Ahaus, DE
(72) Pohlmann, Ulrich, 48683 Ahaus, DE
(74) Bischof, Oliver, An den Speichern 6, 48157 Münster, DE

B65D 83/30 → (51) **B05B 11/00**

B65D 85/62 → (51) **B65B 23/20**

B65D 85/80 → (51) **B65D 79/02**

- (51) **B65D 85/812** (11) **3 551 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822114.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GR 2018/000053 29.10.2018
(87) WO 2019/081955 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 GR 20170100490
(54) • *TEEBEUTEL MIT KRÄUTERSTIEL*
• *TEA BAG WITH HERBAL STEM*
• *SACHET DE THÉ AVEC TIGE À BASE
D'HERBE*
(71) VILARAS, Christodoulos, 41, Pagason Str.,
38333 Volos, GR
(72) VILARAS, Christodoulos, 38333 Volos, GR

B65D 88/12 → (51) **B65G 57/30****B65D 90/00** → (51) **B65G 57/30****B65D 90/12** → (51) **B65G 57/30**

- (51) **B65F 1/06** (11) **3 551 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878376.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065650 11.12.2017
(87) WO 2018/107179 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374996
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AB-
FALLENTSORGUNG UND ÄNDERUNG
DES VERHALTENS VON KLEINKINDERN-
KINDERN*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR WASTE
DISPOSAL AND CHANGING INFANT-
TODDLER BEHAVIOR*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DESTINÉ À
JETER DES ORDURES, ET CHANGEMENT
DU COMPORTEMENT D'UN NOUR-
RISSON/TOUT-PETIT*
(71) McConnell, Thomas E., 1568 Calzada
Avenue, Santa Ynez, CA 93460, US
(72) McConnell, Thomas E., Santa Ynez, CA
93460, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 551 553 A1***
B07C 5/34 **B60P 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17822107.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064903 06.12.2017
(87) WO 2018/106800 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430664 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG ZUR VERARBEITUNG
VON OBJEKTEN IN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING FOR THE PROCESSING OF
OBJECTS IN VEHICLES*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
PERMETTRE LE TRAITEMENT D'OBJETS
DANS DES VÉHICULES*
(71) Berkshire Grey Inc., 10 Maguire Road,
Building 4, Suite 190, Lexington, MA 02421,
US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, South California 29708, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02413,
US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh,
PA 15206, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476,
US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA
02140, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA
02760, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217,
US
PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA
02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville, MA 02143,
US
SMITH, Daniel, Pittsburgh, PA 15201, US
SRINIVASA, Siddharta, Washington 98115,
US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA
15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Dykes, Gregory, Haseltine Lake Kempner
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol
BS1 6HU, GB

B65G 11/02 → (51) **B25J 15/00****B65G 11/20** → (51) **A01C 14/00****B65G 13/06** → (51) **B65G 23/08****B65G 13/075** → (51) **B65G 23/08****B65G 15/34** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B65G 15/62** (11) **3 551 554 A1***
B65G 45/16
(25) En (26) En
(21) 17880717.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065517 11.12.2017
(87) WO 2018/111743 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376056
(54) • *EINRASTBARER POSITIONSBEGRENZER
FÜR EIN FÖRDERBAND*
• *SNAP-ON POSITION LIMITER FOR A
CONVEYOR BELT*
• *LIMITEUR DE POSITION À ENCLIQUE-
TAGE POUR UNE COURROIE TRANS-
PORTEUSE*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,
LA 70123, US
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland
20723, US
DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford,
Michigan 49341, US
MA, Ruizhe, Grand Rapids, Michigan 49506,
US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

- (51) **B65G 21/20** (11) **3 551 555 A1***
B65G 47/82

- (25) En (26) En

- (21) 17794956.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/078584 08.11.2017
(87) WO 2018/108390 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 PCT/EP2016/080611
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG,
FÖRDERER UND VERFAHREN ZUM FÖR-
DERN VON BEHÄLTERN*
• *GUIDE RAIL CONFIGURATION,
CONVEYOR AND METHOD FOR
CONVEYING CONTAINERS*
• *CONFIGURATION DE RAIL DE GUIDAGE,
TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE
TRANSPORT DE RÉCIPIENTS*
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant
41, 1008 Prilly, CH
(72) DE CARVALHO COSTA, Diego, 24732-570
Rio de Janeiro, BR
BARBOSA GOMES, Raynier Douglas, 22770-
330 Rio de Janeiro, BR
MARCHETTO, Nilton, Jaguariuna - SP CEP
13915-001, BR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,
28002 Madrid, ES

B65G 23/00 → (51) **A01C 14/00**

- (51) **B65G 23/08** (11) **3 551 556 A1***
B65G 43/02 **B65G 43/08**
B65G 13/06 **B65G 13/075**
B65G 43/10

- (25) De (26) De
(21) 18732691.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065141 08.06.2018
(87) WO 2018/224643 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017005494
22.08.2017 DE 102017007923
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, TRANSPORT-
GUTFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM
STEUERN EINES TRANSPORTGUTFÖR-
DERERS*
• *CONTROL DEVICE, GOODS TRANSPORT
CONVEYOR, AND METHOD FOR
CONTROLLING A GOODS TRANSPORT
CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE,
CONVOYEUR DE PRODUIT À TRANS-
PORTER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN CONVOYEUR DE PRODUIT À
TRANSPORTER*
(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via
Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) NIU, Huiping, 41065 M nchengladbach, DE
THEIS, Normen, 76448 Durmersheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B65G 43/02 → (51) **B65G 23/08****B65G 43/08** → (51) **B65G 23/08****B65G 43/10** → (51) **B65G 23/08**

- (51) **B65G 45/16** (11) **3 551 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 17885084.8 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057134 15.11.2017

(87) WO 2018/116024 2018/26 28.06.2018

(30) 05.06.2017 MX 2017007046

(54) • KLINGENVORRICHTUNG ZUR MASSEGE-
FORMTEN ENTFERNUNG UND SYSTEM
DAFÜR

• MASS SHAPED DETACHING RAZOR
DEVICE AND SYSTEM THEREOF
• DISPOSITIF RASOIR DÉTACHEUR EN
FORME DE MASSE ET SYSTÈME
ASSOCIÉ

(71) Heat and Control, Inc., 21121 Cabot
Boulevard, Hayward, California 94545, US

(72) CARIDIS, Andrew Anthony, San Carlos Cali-
fornia 94070, US

GOMEZ ANGULO, Miguel Angel, Zapopan
Jalisco 45150, MX

GONZALEZ GRANADOS, Sergio,
Tlaquepaque Jalisco 45588, MX

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünier Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz
3, 81541 München, DE

B65G 45/16 → (51) **B65G 15/62**

B65G 47/82 → (51) **B65G 21/20**

B65G 47/88 → (51) **B25J 15/00**

B65G 47/90 → (51) **E04F 21/02**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 551 558 A1***
B61B 13/04 **H02K 41/02**

(25) De (26) De

(21) 18712833.5 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056363 14.03.2018

(87) WO 2018/192721 2018/43 25.10.2018

(30) 21.04.2017 DE 102017108572

(54) • LINEARTRANSPORTSYSTEM
• LINEAR TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE

(72) NEUFELD, Jörg, 33104 Paderborn, DE

PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B65G 57/30** (11) **3 551 559 A1***
B65G 59/06 **B65D 90/12**
B65D 90/00 **B65D 88/12**

(25) En (26) En

(21) 17880785.5 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050205 11.04.2017

(87) WO 2018/111189 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 SG 10201610395X

(54) • UMKEHRSTAPELZELLENFÜHRUNG ZUM
LAGERN VON ISO-VERSANDBEHÄLTERN
• REVERSE STACKING CELL GUIDE FOR
STORING OF ISO SHIPPING CONTAINERS

• GUIDE DE CELLULE À EMPILEMENT
INVERSE DESTINÉ AU STOCKAGE DE
CONTENEURS ISO D'EXPÉDITION

(71) Banerjee, Debabrata, 1005 Lower Delta Road
09-01 Teresa Ville, Singapore 099309, SG

(72) Banerjee, Debabrata, Singapore 099309, SG

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

B65G 59/06 → (51) **B65G 57/30**

(51) **B65G 65/06** (11) **3 551 560 A1***
B65G 67/24

(25) En (26) En

(21) 17826628.4 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065264 08.12.2017

(87) WO 2018/107000 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432021 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON IN FAHRZEUGEN BE-
REITGESTELLTEN OBJEKTEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR
PROCESSING OBJECTS PROVIDED IN
VEHICLES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-
MENT D'OBJETS DISPOSÉS DANS DES
VÉHICULES

(71) Berkshire Grey Inc., 10 Maguire Road,
Building 4, Suite 190, Lexington, MA 02421,
US

(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US

AHEARN, Kevin, South Carolina 29708, US

COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02413,
US

DAWSON-HAGGERTY, Michael, Penn-
sylvania 15206, US

GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476,
US

KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA
02140, US

MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA
02760, US

MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217,
US

PRICE, Gene, Temple, Massachusetts
02140, US

ROMANO, Joseph, Somerville, MA 02143,
US

SMITH, Daniel, Pittsburgh, PA 15201, US

SRINIVASA, Siddharta, Washington 98115,
US

VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA
15217, US

ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US

(74) Dykes, Gregory, Haseltine Lake Kempner
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol
BS1 6HU, GB

(51) **B65G 67/02** (11) **3 551 561 A1***
B65G 67/20

(25) Lt (26) En

(21) 17735627.6 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053020 23.05.2017

(87) WO 2018/104801 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 LT 2016532

(54) • SYSTEM FÜR ARTIKELLOGISTIK UND
MOBILER BEHÄLTER VON SCHACHTELN
ZUR VERWENDUNG IN DIESEM SYSTEM
• A SYSTEM FOR ITEM LOGISTICS AND A
MOBILE CONTAINER OF BOXES USED IN
THIS SYSTEM

• SYSTÈME POUR LOGISTIQUE D'ARTI-
CLES ET CONTENEUR MOBILE DE
BOÎTES UTILISÉ DANS CE SYSTÈME

(71) AB Auga Group, Konstitucijos pr. 21C
Quadrans North, 08130 Vilnius, LT

(72) JUSCIUS, Kestutis, LT-08130 Vilnius, LT

(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm
Zaboliene and Partners Business center
VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

B65G 67/20 → (51) **B65G 67/02**

B65G 67/24 → (51) **B65G 65/06**

(51) **B65H 20/12** (11) **3 551 562 A1***

(25) En (26) En

(21) 17877770.2 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064118 01.12.2017

(87) WO 2018/106521 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201615371118

(54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM
TRENNEN UND EINSAMMELN VON
WERKSTÜCKEN AUS FLEXIBLEN MATE-
RIALIEN

• TOOL AND METHOD FOR SEPARATING
AND PICKING CUT PIECES OF FLEXIBLE
MATERIALS

• OUTIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET
DE RAMASSAGE DE MORCEAUX
DÉCOUPÉS DE MATÉRIAUX FLEXIBLES

(71) Arm Automation, Inc., 14121 West Hwy 290
Building 4, Austin, TX 78737, US

(72) BLACK, Derek D., Austin, Texas 78746, US

GEISINGER, Joseph W., Austin, Texas
78736, US

GRUPINSKI, Stephen G., Austin, Texas
78737, US

WICKER, William W., Blanco, Texas 78606,
US

(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/46**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 551 563 A1***
B66B 1/34

(25) En (26) En

(21) 17808477.8 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081405 04.12.2017

(87) WO 2018/104246 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 EP 16202343

(54) • AUFZUGSANLAGE MIT PRÄDIKTIVEM
ANRUF BASIEREND AUF RAUSCHANA-
LYSE

• ELEVATOR INSTALLATION WITH
PREDICTIVE CALL BASED ON NOISE
ANALYSIS

• INSTALLATION D'ASCENSEUR AVEC
APPEL PRÉDICTIF BASÉ SUR UNE
ANALYSE DE BRUIT

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) NOWEL, Edward, Columbia, New Jersey 07832, US

(51) **B66B 7/02** (11) **3 551 564 A1***

(25) De (26) De
(21) 17804594.4 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081097 01.12.2017

(87) WO 2018/104157 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 EP 16202635

(54) • *SCHIENENFÜßHALTER ZUM BEFESTIGEN EINER SCHIENE EINER AUFZUGSANLAGE*
• *RAIL FOOT HOLDER FOR FASTENING A RAIL OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SUPPORT DE PATIN DE RAIL POUR FIXER UN RAIL D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) WALKER, Willy, 6033 Buchrain, CH

(51) **B66B 7/02** (11) **3 551 565 A1***

(25) De (26) De
(21) 17828848.6 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081795 07.12.2017

(87) WO 2018/104435 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 EP 16202634

(54) • *SCHIENENFUSSHALTER ZUM BEFESTIGEN EINER SCHIENE EINER AUFZUGSANLAGE*
• *RAIL FOOT HOLDER FOR FASTENING A RAIL OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SUPPORT DE PATIN DE RAIL POUR FIXER UN RAIL D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) SIMONATTO MARQUES, Robson, 06730-000 Vargem Grande Paulista, BR

(51) **B66B 7/08** (11) **3 551 566 A1***

(25) En (26) En
(21) 17809315.9 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081806 07.12.2017

(87) WO 2018/108689 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201615376140

(54) • *ENDABSCHLUSS MIT MEHREREN KEILEN FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*
• *MULTI-WEDGE END TERMINATION FOR AN ELEVATOR SYSTEM*
• *TERMINAISON D'EXTRÉMITÉ À CALES MULTIPLES POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) DUDDE, Frank, Collierville, Tennessee 38017, US

FELDHUSEN, Peter, Collierville, Tennessee 38017, US

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B66C 13/02** (11) **3 551 567 A1***
B66C 23/52 **B66D 1/50**
B66D 1/52 **B63B 27/10**

(25) En (26) En
(21) 17817290.4 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2017/050812 05.12.2017

(87) WO 2018/106105 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 NL 2017937

(54) • *KRAN MIT WELLENINDUZIERTEM BEWEGUNGSAusGLEICH ZUR VERWENDUNG AUF EINEM OFFSHORE-SCHIFF, SCHIFF UND LASTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *A WAVE-INDUCED MOTION COMPENSATING CRANE FOR USE ON AN OFFSHORE VESSEL, VESSEL AND LOAD TRANSFERRING METHOD*
• *GRUE À COMPENSATION DU MOUVEMENT INDUIT PAR LES VAGUES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SUR UN NAVIRE EN MER, NAVIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHARGE*

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) ROODENBURG, David, 3115 HH Scheidam, NL

VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH Scheidam, NL

WIECK, Bart Otto Fredrik, 3115 HH Scheidam, NL

DEN BOER, Wouter Jacob Willem, 3115 HH Scheidam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66C 23/00 → (51) **B60P 3/12**

B66C 23/18 → (51) **B60P 3/12**

B66C 23/52 → (51) **B66C 13/02**

B66C 23/70 → (51) **B60P 3/12**

B66C 23/78 → (51) **B60P 3/12**

B66C 23/86 → (51) **B60P 3/12**

B66D 1/50 → (51) **B66C 13/02**

B66D 1/52 → (51) **B66C 13/02**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 551 568 A1***
B66F 9/14 **B66F 9/18**

(25) De (26) De
(21) 17837848.5 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2017/000413 06.12.2017

(87) WO 2018/103773 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 DE 102016014454

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES TRANSPORTGUTES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR TRANSPORTING AN ITEM, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UNE MARCHANDISE À TRANSPORTER ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, Braunstrasse 17, 63741 Aschaffenburg, DE

(72) SCHLOTT, Peter, 63741 Aschaffenburg, DE

Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

B66F 9/12 → (51) **G01G 19/08**

B66F 9/14 → (51) **B66F 9/075**

B66F 9/18 → (51) **B66F 9/075**

B66F 17/00 → (51) **G01G 19/08**

(51) **B67C 3/00** (11) **3 551 569 A1***

(25) De (26) De
(21) 17811602.6 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082197 11.12.2017

(87) WO 2018/104551 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 DE 102016123965

(54) • *FÜLLVORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN EINES FÜLLPRODUKTS IN EINEN ZU BEFÜLLENDE BEHÄLTER IN EINER FÜLLPRODUKTABFÜLLANLAGE*
• *FILLING DEVICE FOR FILLING A FILLABLE CONTAINER WITH A FILLER PRODUCT, IN A FILLER PRODUCT FILLING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DESTINÉ À REMPLIR UN CONTENANT À REMPLIR D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE EN PRODUIT DE REMPLISSAGE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) BAUMGARTNER, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE

WEBER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, DE

KNITL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

SCHAFACZEK, Bernd, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 551 570 A1***

B67D 1/07 **B67D 1/12**

(25) En (26) En
(21) 17808585.8 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056920 06.11.2017

(87) WO 2018/104810 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 US 201662431232 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MISCHGETRÄNKEN MIT ALKOHOLISCHEN KONZENTRATEN*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DISPENSING MIXED BEVERAGES USING ALCOHOLIC CONCENTRATES*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*

- MÉLANGÉES UTILISANT DES CONCEN-
TRÉS ALCOOLIQUES*
- (71) Cornelius Beverage Technologies Limited,
Russell Way Bradford Road, Brighouse,
West Yorkshire HD6 4LX, GB
- (72) COOK, Christopher Michael, Redditch
Worcestershire B98 7YX, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B67D 1/00** (11) **3 551 571 A1***
B01F 3/04 **B01F 13/10**
B01F 5/02 **B01F 5/04**
B01F 5/06
- (25) En (26) En
(21) 17817291.2 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) NL 2017/050813 05.12.2017
(87) WO 2018/106106 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 NL 2017940
- (54) • *WASSERSPENDER ZUR AUSGABE VON
KOHLENSÄUREHALTIGEM WASSER UND
VERFAHREN*
• *WATER DISPENSERS FOR DISPENSING
CARBONIZED WATER AND METHOD*
• *DISTRIBUTEURS D'EAU PERMETTANT
DE DISTRIBUER DE L'EAU GAZEUSE ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Apiqe Holdings, LLC, 1605 Lockness Place,
Torrance, CA 90501, US
- (72) VAN DE SLUIS, Jasper Jacobus, 3571 LE
Utrecht, NL
BOTH, Mattheus Pieter, 7314 EE Apeldoorn,
NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **B67D 1/00** (11) **3 551 572 A1***
B67D 1/08
- (25) It (26) En
(21) 17823219.5 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/057728 07.12.2017
(87) WO 2018/104905 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 IT 201600124466
- (54) • *BEENDIGUNGSVORRICHTUNG FÜR AUS-
GABEAUTOMATEN*
• *ENDING DEVICE FOR DISPENSING
MACHINES*
• *DISPOSITIF DE FIN POUR MACHINES DE
DISTRIBUTION*
- (71) Bevco S.r.l., Strada Statale 31 - Km. 47 300
Loc. Fontanone Zona Industriale D1, 15040
Castelletto Monferrato (AL), IT
- (72) COLOMBO, Paolo, 15040 Castelletto Mon-
ferrato (AL), IT
BRUNI, Simone, 15040 Castelletto Monfer-
rato (AL), IT
- (74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l.
Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT
-
- B67D 1/07** → (51) **B67D 1/00**
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**
-
- B67D 1/12** → (51) **B67D 1/00**
-
- (51) **B67D 3/04** (11) **3 551 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835515.2 (22) 13.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) IT 2017/000250 13.11.2017
(87) WO 2018/104973 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IT 201600123495
- (54) • *ZAPFHahn AUS KUNSTSTOFF ZUR AUS-
GABE VON FLÜSSIGKEITEN AUS BEHÄL-
TERN*
• *TAP MADE OF PLASTIC MATERIAL FOR
DELIVERING LIQUIDS FROM VESSELS*
• *ROBINET EN MATIÈRE PLASTIQUE DE
DISTRIBUTION DE LIQUIDES DANS DES
RÉCIPIENTS*
- (71) Vitop Moulding S.R.L., Via Enzo Ferrari 39,
15121 Alessandria, IT
- (72) NINI, Diego, I-15121 Alessandria, IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT
-
- (51) **B81B 7/00** (11) **3 551 574 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825411.6 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/082093 08.12.2017
(87) WO 2018/108753 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662276
- (54) • *VERRINGERUNG DER PARASITÄREN KA-
PAZITÄT IN EINEM MIKROELEKTRO-
NISCHEN BAUELEMENT*
• *DECREASE OF PARASITIC CAPACITANCE
IN A MICROELECTRONIC DEVICE*
• *RÉDUCTION DE CAPACITÉS PARASITES
DANS UN DISPOSITIF MICROÉLECTRO-
NIQUE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) ROBERT, Philippe, 38000 Grenoble, FR
LOUWERS, Stephanus, 38500 La Buisse, FR
- (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **B82Y 5/00** (11) **3 551 575 A1***
B82Y 40/00 **A61K 9/16**
A61K 47/61 **A61K 47/69**
- (25) En (26) En
(21) 17880146.0 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065777 12.12.2017
(87) WO 2018/111851 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432810 P
- (54) • *MIKROPARTIKEL UND NANOPARTIKELN
MIT NEGATIVEN OBERFLÄCHENLADUN-
GEN*
• *MICROPARTICLES AND NANOPARTICLES
HAVING NEGATIVE SURFACE CHARGES*
• *MICROPARTICULES ET NANOPARTI-
CULES COMPRENANT DES CHARGES DE
SURFACE NÉGATIVE*
- (71) Phosphorex, Inc., 106 South Street,
Hopkinton, MA 01748, US
- (72) WU, Bin, Lexington, MA 02420, US

- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B82Y 40/00** → (51) **B82Y 5/00**
-
- B82Y 40/00** → (51) **G01Q 70/06**
-
- B82Y 99/00** → (51) **G01N 21/63**
-
- C01B 3/06** → (51) **B01J 7/02**
-
- (51) **C01B 3/38** (11) **3 551 576 A1***
B01J 8/02 **B01J 19/24**
- (25) En (26) En
(21) 17816667.4 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/082068 08.12.2017
(87) WO 2018/104526 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16203017
- (54) • *SKALIERBARER WÄRMETAUSCHERRE-
FORMER ZUR HERSTELLUNG VON SYN-
GAS*
• *SCALABLE HEAT EXCHANGER
REFORMER FOR SYNGAS PRODUCTION*
• *REFORMEUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR
ÉVOLUTIF POUR LA PRODUCTION DE
GAZ DE SYNTHÈSE*
- (71) Technip France, 6-8 Allee De L'Arche
Faubourg De L'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) RATAN, Sanjiv, Claremont, California 91711,
US
WALSPURGER, Stephane, 1186 LC Amstel-
veen, NL
FARACE, Antonio, 2611 EZ Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- C01B 3/38** → (51) **B01D 67/00**
-
- C01B 3/50** → (51) **B01D 67/00**
-
- (51) **C01B 9/00** (11) **3 551 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805230.4 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081332 04.12.2017
(87) WO 2018/104210 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202532
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON
OXO-HALOGENEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR REDUCTION OF OXO-
HALOGEN COMPOUNDS*
• *MÉTHODE DE RÉDUCTION DE
COMPOSÉS OXO-HALOGÉNÉS*
- (71) Grillo-Werke AG, Weseler Strasse 1, 47169
Duisburg, DE
- (72) RÉTHORÉ, Céline, 47169 Duisburg, DE
OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C01B 17/88** (11) **3 551 578 A1***
B01D 3/16
- (25) En (26) En
(21) 17818488.3 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/082042 08.12.2017

(87) WO 2018/108739 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 DK PA201600760

- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KONZENTRATION VON SCHWEFELSAURE UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN
• A PROCESS FOR INCREASING THE CONCENTRATION OF SULFURIC ACID AND EQUIPMENT FOR USE IN THE PROCESS
• PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CONCENTRATION D'ACIDE SULFURIQUE ET ÉQUIPEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MØLLERHØJ, Martin, 3460 Birkerød, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 21/082** (11) **3 551 579 A1***
C08G 77/62

(25) En (26) En

(21) 17878389.0 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065581 11.12.2017

(87) WO 2018/107155 2018/24 14.06.2018

(30) 11.12.2016 US 201662432592 P
27.07.2017 US 201715661412

- (54) • N-H-FREIE UND SI-REICHE PERHYDRIDOPOLYSILZANZUSAMMENSETZUNGEN, DEREN SYNTHESE UND ANWENDUNGEN
• N-H FREE AND SI-RICH PERHYDRIDOPOLYSILZANE COMPOSITIONS, THEIR SYNTHESIS, AND APPLICATIONS
• COMPOSITIONS DE PERHYDRIDOPOLYSILZANE RICHES EN SI ET EXEMPTES DE N-H, LEUR SYNTHÈSE ET LEURS APPLICATIONS

(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) SANCHEZ, Antonio, Tsukuba Ibaraki 305-0818, JP

ITO, Gennadiy, Flemington, New Jersey 08822, US

KHANDELWAL, Manish, Somerset, New Jersey 08873, US

RITTER, Cole, Easton, Pennsylvania 18045, US

ZHANG, Peng, Montvale, New Jersey 07645, US

GIRARD, Jean-Marc, 78000 Versailles, FR

WAN, Zhiwen, Plano, Texas 75025, US

KUCHENBEISER, Glenn, Fremont, California 94555, US

ORBAN, David, Hampton, New Jersey 08827, US

KERRIGAN, Sean, Princeton, New Jersey 08540, US

PESARESI, Reno, Easton, Pennsylvania 18042, US

STEPHENS, Matthew Damien, Morristown, New Jersey 07960, US

WANG, Yang, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US

HUSSON, Guillaume, Wilmington, Delaware 19806, US

(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 25/24 → (51) **C08L 95/00**

C01B 32/158 → (51) **A61F 2/30**

C01B 32/182 → (51) **C05G 3/00**

C01B 32/186 → (51) **C23C 16/26**

C01B 32/19 → (51) **C08K 3/04**

C01B 32/194 → (51) **C23C 16/26**

C01B 32/198 → (51) **C05G 3/00**

(51) **C01B 33/20** (11) **3 551 580 A1***
C01B 33/22 **C01B 33/26**

(25) En (26) En

(21) 17825929.7 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) IB 2017/057423 27.11.2017

(87) WO 2018/109593 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 EP 16203358

- (54) • NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GLEICHFÖRMIGER SILICATBASIERTER NANOPARTIKEL
• NANOPARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING UNIFORM SILICATE-BASED NANOPARTICLES
• NANOPARTICULES ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES À BASE DE SILICATE UNIFORMES
(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) KUMAR, Abhishek, 1020 Renens, CH BOWEN, Paul, 3012 Bern, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

C01B 33/22 → (51) **C01B 33/20**

C01B 33/26 → (51) **C01B 33/20**

C01B 39/04 → (51) **C01B 39/48**

C01B 39/26 → (51) **B01J 29/18**

C01B 39/38 → (51) **B01J 29/18**

(51) **C01B 39/48** (11) **3 551 581 A1***
C01B 39/04

(25) En (26) En

(21) 17878066.4 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/057740 07.12.2017

(87) WO 2018/104913 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431560 P

- (54) • BESCHLEUNIGTE KRISTALLISIERUNG VON ALUMINOSILIKAT-ZEOLITHEN
• ACCELERATED ALUMINOSILICATE ZEOLITE CRYSTALLIZATION
• CRISTALLISATION ACCÉLÉRÉE DE ZÉOLITE D'ALUMINOSILICATE

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) KUNKES, Eduard, New Brunswick, New Jersey 08901, US

MOINI, Ahmad, Princeton, New Jersey 08540, US

ORTEGA, Maritza I., Paterson, New Jersey 07522, US

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C01D 3/06** (11) **3 551 582 A1***
C01D 5/00 **C01D 5/08**

(25) En (26) En

(21) 17822503.3 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/063028 22.11.2017

(87) WO 2018/111517 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662432738 P
08.05.2017 CN 201710316634

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMSULFAT UND NATRIUMCHLORID AUS ABWASSER
• METHODS FOR PRODUCING POTASSIUM SULFATE AND SODIUM CHLORIDE FROM WASTEWATER
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SULFATE DE POTASSIUM ET DE CHLORURE DE SODIUM À PARTIR D'EAUX USÉES

(71) Veolia Water Technologies, Inc., Airside Business Park 250 Airside Drive, Moon Township, Pennsylvania 15108, US

(72) BESSENET, Sebastien, Naperville, Illinois 60563, US

FENG, Jinhai, Singapore 508706, SG
RIEKE, James, Naperville, Illinois 60564, US
RITTOF, Timothy, West Chicago, Illinois 60185, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C01D 5/00 → (51) **C01D 3/06**

C01D 5/08 → (51) **C01D 3/06**

C01F 1/00 → (51) **A01N 59/26**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 551 583 A1***
A45F 3/16 **C02F 1/28**
C02F 1/44

(25) En (26) En

(21) 17817045.2 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) GB 2017/053682 07.12.2017

(87) WO 2018/104737 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 GB 201620769

- (54) • TRINKFLASCHE
• A DRINKING BOTTLE
• BOUTEILLE DE BOISSON
(71) Icon Lifesaver Limited, Hall Chase London Road, Colchester, Essex CO6 1EH, GB
(72) LOVEGROVE, Joseph, Colchester Essex CO5 8UN, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C02F 1/00 → (51) B01D 17/12	(72) DOMINIAK, Dominik Marek, 94-004 Lodz, PL	(71) LCRT PTY LTD, Suite 4 Level 1 14 King Street, Rockdale NSW 2216, AU
C02F 1/00 → (51) C02F 3/12	JÆGER, Tom, 9000 Aalborg, DK	(72) WILLIS, Gregory David, Hornsby, New South Wales 2077, AU
C02F 1/00 → (51) E02B 15/04	(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	WHITE, Graeme Lindsay, Hornsby, New South Wales 2077, AU
C02F 1/20 → (51) B01D 19/00	(51) C02F 3/12 (11) 3 551 586 A1*	MAHER, Michael Vincent, Hornsby, New South Wales 2077, AU
C02F 1/24 → (51) E02B 15/04	C02F 3/02 C12P 7/62	(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
C02F 1/28 → (51) B01D 35/26	(25) En (26) En	
C02F 1/28 → (51) C02F 1/00	(21) 17878595.2 (22) 02.12.2017	
C02F 1/44 → (51) C02F 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C02F 1/461 → (51) C25B 9/06	BA ME _____	
C02F 1/66 → (51) A61L 2/24	MA MD TN	
(51) C02F 3/00 (11) 3 551 584 A1*	(86) US 2017/064375 02.12.2017	(51) C03B 5/04 (11) 3 551 588 A1*
C02F 3/12	(87) WO 2018/106549 2018/24 14.06.2018	C03B 5/04 F27B 9/10
(25) De (26) De	(30) 09.12.2016 US 201662432185 P	F27B 9/40 F27D 19/00
(21) 17818464.4 (22) 05.12.2017	(54) • MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON PROTEIN UND PHB MITTELS ALKOHOL UNTER VERWENDUNG VON BAKTERIEN	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• MICROBIAL PRODUCTION OF PROTEIN AND PHB BY ALCOHOL UTILIZING BACTERIA	(21) 17777341.3 (22) 21.09.2017
BA ME _____	• PRODUCTION MICROBIENNE DE PROTÉINE ET DE PHB PAR DES BACTÉRIES UTILISANT DE L'ALCOOL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN	(71) Knipbio, Inc., 110 Canal Street, Lowell, Massachusetts 01854, US	BA ME _____
(86) EP 2017/081430 05.12.2017	(72) FEINBERG, Lawrence F., Lowell, Massachusetts 01852, US	MA MD
(87) WO 2018/104255 2018/24 14.06.2018	SMITH, Daniel R., Lowell, Massachusetts 01852, US	(86) GB 2017/052830 21.09.2017
(30) 06.12.2016 DE 102016224229	SHOLL, Martha A., Lowell, Massachusetts 01852, US	(87) WO 2018/104695 2018/24 14.06.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ABWASSER	SOPHA, Sophana, Lowell, Massachusetts 01852, US	(30) 08.12.2016 GB 201620863
• METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING WASTEWATER	MCAVOY, Bonnie D., Lowell, Massachusetts 01852, US	(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR OFEN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉPURATION DES EAUX USÉES	PUJOL-BAXLEY, Catherine J., Lowell, Massachusetts 01852, US	• CONTROL SYSTEM FOR FURNACE
(71) FWS GmbH, Auf dem Hoppenkamp 8, 41849 Wassenberg, DE	(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	• SYSTÈME DE COMMANDE POUR FOURNEAU
(72) LINDEN, Andreas, 41849 Wassenberg, DE		(71) Land Instruments International Limited, 2 New Star Road PO Box 36, Leicester, Leicestershire LE4 9JQ, GB
VAN DER VELDE, Ytsen, 9865 AN Opende, NL		(72) TURNER, Susan Fiona, Dronfield Derbyshire S18 1DJ, GB
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE		SIMPSON, Neil George, Ayton Borders TD14 5QX, GB
		BENNETT, Mark Ashton, Dronfield Derbyshire S18 2DJ, GB
		DRÖGMÖLLER, Peter, Dronfield Derbyshire S18 1DJ, GB
		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
C02F 3/02 → (51) C02F 3/12	C02F 3/12 → (51) C02F 3/00	C03B 23/203 → (51) E06B 3/66
(51) C02F 3/12 (11) 3 551 585 A1*	C02F 5/08 → (51) B01D 17/12	C03B 25/00 → (51) C03B 5/00
C02F 1/00 C02F 11/12	C02F 11/12 → (51) C02F 3/12	C03C 12/00 → (51) C03B 5/00
(25) En (26) En	C02F 11/12 → (51) C10G 9/36	(51) C03C 17/36 (11) 3 551 589 A1*
(21) 17808320.0 (22) 28.11.2017	(51) C03B 5/00 (11) 3 551 587 A1*	(25) Tr (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C03B 25/00 B32B 17/00	(21) 17854194.2 (22) 16.08.2017
BA ME _____	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD	(21) 17879248.7 (22) 08.12.2017	BA ME _____
(86) DK 2017/050396 28.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MA MD
(87) WO 2018/103802 2018/24 14.06.2018	BA ME _____	(86) TR 2017/050393 16.08.2017
(30) 06.12.2016 DK PA201670966	MA MD TN	(87) WO 2018/106203 2018/24 14.06.2018
(54) • MULTIPARAMETRISCHE VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES MEMBRANBIOREAKTORPROZESSES DURCH AUSWAHL VON BIOMASSE UND SELEKTIVE BIOMASSEVERSCHWENDUNG	(86) AU 2017/051351 08.12.2017	(30) 09.12.2016 TR 201618236
• MULTI-PARAMETER ENHANCEMENT OF MEMBRANE BIOREACTOR PROCESS EFFICIENCY BY BIOMASS SELECTION AND SELECTIVE BIOMASS WASTING	(87) WO 2018/102878 2018/24 14.06.2018	(54) • SUBSTRAT MIT BESCHICHTUNG AUS WÄRMEBEHANDELBARER SCHICHT MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT
• AMÉLIORATION MULTI-PARAMÈTRES DE L'EFFICACITÉ DE PROCESSUS DE BIORÉACTEUR À MEMBRANE PAR SÉLECTION DE BIOMASSE ET GASPILLAGE SÉLECTIF DE BIOMASSE	(30) 10.12.2016 AU 2016905109	• SUBSTRATE COATED WITH THERMALLY TREATABLE LOW-E LAYER
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON GLAS UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON GLASPRODUKTEN	• SUBSTRAT REVÊTU D'UNE COUCHE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ POUVANT ÊTRE TRAITÉE THERMIQUEMENT
	• METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING GLASS AND METHODS FOR REINFORCING GLASS PRODUCTS	(71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., İçmeler Mahallesi D-100 Karayolu Caddesi N.44/A, İstanbul, TR
	• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS AU TRAITEMENT DU VERRE, ET PROCÉDÉS DE RENFORCEMENT DE PRODUITS DE VERRE	(72) TÜRKÜZ, Seniz, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
		GÖREN, Behiç Kerem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
		ISMAIL, Hasan, 34947 Tuzla/Istanbul, TR

DENIZ, Birsal, Kocaali, TR
MEHMED, Reyhan, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
SEZGIN, Alperen, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ARPAT, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TURUTOGLU, Tuncay, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TUNA, Öcal, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ÇEMISKEZEK, Duygu, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

C04B 7/147 → (51) **B28B 1/54**
C04B 24/00 → (51) **C04B 26/18**

(51) **C04B 26/18** (11) **3 551 590 A1***
C04B 40/00 **C04B 24/00**
C04B 111/54
(25) En (26) En
(21) 17811576.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/082045 08.12.2017
(87) WO 2018/130351 2018/29 19.07.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662155
(54) • **HÄRTER ZUM HÄRTEN EINES POLYMERHARZES**
• **CURING AGENT FOR CURING A POLYMER RESIN**
• **AGENT DE DURCISSEMENT POUR LE DURCISSEMENT D'UNE RÉSINE POLYMÈRE**

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) Ji, Bin, Changshu Juangsu 215522, CN
(74) Gorintin, Sarah, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C04B 28/04** (11) **3 551 591 A1***
C04B 28/06 **C04B 28/14**
(25) En (26) En
(21) 17822906.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065503 11.12.2017
(87) WO 2018/111737 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432960 P 29.11.2017 US 201715825366

(54) • **SELBSTTROCKNENDE, DIMENSIONSTABILE HYDRAULISCHE ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT**
• **SELF-DESICCATING, DIMENSIONALLY-STABLE HYDRAULIC CEMENT COMPOSITIONS WITH ENHANCED WORKABILITY**
• **COMPOSITIONS DE CIMENT HYDRAULIQUE AUTO-DESSÉCHÉES, DIMENSIONNELLEMENT STABLES, À MANIABILITÉ AMÉLIORÉE**

(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) WHITE, Paul, Round Lake, Illinois 60073, US
DUBEY, Ashish, Grayslake, Illinois 60030, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/04**

C04B 28/24 → (51) **B28C 5/02**

C04B 28/26 → (51) **B28C 5/02**

C04B 28/34 → (51) **B28C 5/02**

C04B 28/34 → (51) **C04B 35/63**

C04B 35/117 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/185 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/488 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/52 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/583 → (51) **C04B 35/80**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/80**

(51) **C04B 35/63** (11) **3 551 592 A1***
A61K 6/06 **C04B 28/34**
B32B 5/00
(25) De (26) De
(21) 17835807.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/082028 08.12.2017
(87) WO 2018/104519 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123842
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCH GEBUNDENEN PHOSPHATKERAMIK, PHOSPHATKERAMIK SOWIE FORMTEILE UMFASSEND DIE PHOSPHATKERAMIK**
• **COMPOSITION FOR PRODUCING CHEMICALLY BONDED PHOSPHATE CERAMICS, PHOSPHATE CERAMICS AND MOLDED PARTS COMPRISING THE PHOSPHATE CERAMICS**
• **COMPOSITION POUR FABRIQUER UNE CÉRAMIQUE DE PHOSPHATE CHIMIQUEMENT LIÉE, CÉRAMIQUE DE PHOSPHATE ET PIÈCES COMPRENANT LA CÉRAMIQUE DE PHOSPHATE**

(71) IBV Holding GmbH, Am Schürholz 3, 49078 Osnabrück, DE
(72) BREKER, Ronald, 52525 Heinsberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C04B 35/63** → (51) **C04B 35/80**

(51) **C04B 35/80** (11) **3 551 593 A1***
C04B 35/52 **C04B 35/565**
C04B 35/583 **C04B 35/83**
C23C 16/458
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816980.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053374 04.12.2017
(87) WO 2018/104640 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662040

(54) • **FORMAUSRÜSTUNG UND ANLAGE ZUR CHEMISCHEN INFILTRATION IN DER GASPHASE VON FASERVORFORMEN**
• **SHAPING EQUIPMENT AND FACILITY FOR GAS-PHASE CHEMICAL INFILTRATION OF FIBROUS PREFORMS**
• **OUTILLAGE DE CONFORMATION ET INSTALLATION POUR L'INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE GAZEUSE DE PREFORMES FIBREUSES.**

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) THIBAUD, Simon, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DELCAMP, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel, FR

BERTRAND, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GOUJARD, Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 35/80** (11) **3 551 594 A1***
C04B 35/117 **C04B 35/185**
C04B 35/488 **C04B 35/565**
C04B 35/653 **C04B 35/83**
B28B 1/00 **C04B 35/628**
(25) En (26) En
(21) 18700447.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2018/050012 02.01.2018
(87) WO 2018/137894 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 EP 17153083
(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDWERKSTOFFS**
• **METHOD TO ADDITIVELY MANUFACTURE A FIBER-REINFORCED CERAMIC MATRIX COMPOSITE**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRANDT, Milan, Melbourne, Victoria 3001, AU
DIETRICH, Jens, 14612 Falkensee, DE
KELBASSA, Ingomar, 14612 Falkensee, DE

C04B 35/83 → (51) **C04B 35/80**
C04B 40/00 → (51) **C04B 26/18**
C04B 111/54 → (51) **C04B 26/18**

C05B 11/04 → (51) **A01N 59/26**
C05B 17/00 → (51) **A01N 59/26**

(51) **C05F 5/00** (11) **3 551 595 A1***
A23L 7/00
(25) En (26) En
(21) 17822196.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082079 08.12.2017
(87) WO 2018/104531 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16306654

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR STIMULATING PLANT GROWTH*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR STIMULER LA CROISSANCE DE PLANTES*
- (71) Malteurop Groupe, 2 Rue Clément Ader, 51100 Reims, FR
- (72) FALLOURD, Marie-Jane, 51430 Bezannes, FR
CHAFIL, Sihame, 02840 Festieux, FR
BARET, Jean-Luc, 33850 Leognan, FR
- (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **C05G 3/00** (11) **3 551 596 A1***
C01B 32/182 **C01B 32/198**

- (25) En (26) En
(21) 17879752.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) AU 2017/051362 11.12.2017
(87) WO 2018/107212 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 AU 2016905131
(54) • *GRAPHEN FÜR DÜNGERANWENDUNGEN*
• *GRAPHENE FOR FERTILIZER APPLICATIONS*
• *GRAPHÈNE POUR APPLICATIONS D'ENGRAIS*
- (71) The University of Adelaide, North Terrace, Adelaide, South Australia 5005, AU
- (72) LOSIC, Dusan, Seaford Rise, South Australia 5169, AU

- KABIRI, Shervin, Payneham South, South Australia 5070, AU
MCLAUGHLIN, Michael, Montacute, South Australia 5134, AU
TRAN, Diana, Burton, South Australia 5110, AU
ANDELKOVIC, Ivan, Adelaide, South Australia 5000, AU
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C06B 43/00** (11) **3 551 597 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17882170.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) AU 2017/051368 12.12.2017
(87) WO 2018/107213 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 AU 2016905130
(54) • *VERBESSERTE EXPLOSIVE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED EXPLOSIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION EXPLOSIVE AMÉLIORÉE*
- (71) CMTE Development Limited, Building 101 UQ Pinjarra Hills Campus 2436 Moggill Road, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
- (72) ARAOS, Miguel Ulises, Jindalee, Queensland 4074, AU
ONEDERRA, Italo, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07B 53/00 → (51) **C07F 9/6568**

C07B 53/00 → (51) **C07F 9/6581**

(51) **C07C 2/32** (11) **3 551 598 A1***
C07C 11/08

- (25) En (26) En
(21) 17825666.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064841 06.12.2017
(87) WO 2018/106764 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431049 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ETHYLENOLIGOMERISIERUNG MIT FÄULNIS-VERHINDERNDEN KOMPONENTEN*
• *PROCESS FOR SELECTIVE ETHYLENE OLIGOMERIZATION WITH ANTIFOULING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISEMENT SÉLECTIF DE L'ÉTHYLÈNE AVEC DES COMPOSANTS ANTISALISSURE*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SOGO, Kenji, Tokyo 104-8260, JP
SHAIKH, Sohel K., Dhahran 31311, SA
ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
KASHIWAME, Yohei, Tokyo 104-8260, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07C 4/18 → (51) **B01J 29/26**

(51) **C07C 5/48** (11) **3 551 599 A1***
B01J 8/04

- (25) En (26) En
(21) 17818629.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057619 04.12.2017
(87) WO 2018/104845 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431220 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM BUTADIEN UND N-BUTEN AUS N-BUTAN MIT EINEM OXIDATIVEN DEHYDRIERUNGSVERFAHREN IN EINEM MEHRSCICHTKATALYSATOR-FESTBETREAKTOR MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS*
• *A METHOD FOR THE PRODUCTION OF HIGH PURITY BUTADIENE AND N-BUTENE FROM N-BUTANE USING AN OXIDATIVE DEHYDROGENATION PROCESS IN A CONTINUOUS-FLOW MULTI-LAYER-CATALYST FIXED-BED REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE ET DE N-BUTÈNE DE HAUTE PURETÉ À PARTIR DE N-BUTANE À L'AIDE D'UN PROCESSUS DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE DANS UN RÉACTEUR À LIT FIXE CATALYTIQUE À COUCHES MULTIPLES ET À FLUX CONTINU*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) JAMALEDDINE, Tarek Jamal, Riyadh 11422, SA
CHOI, YongMan, Riyadh 11422, SA
BUNAMA, Ramsey, Riyadh 11422, SA

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 6/12 → (51) **B01J 29/18**

C07C 11/08 → (51) **C07C 2/32**

C07C 15/06 → (51) **B01J 29/18**

C07C 29/00 → (51) **C07C 29/132**

(51) **C07C 29/132** (11) **3 551 600 A1***
C07C 29/60 **C07C 29/00**
C07C 31/20 **C07C 31/26**

- (25) En (26) En
(21) 17808902.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081349 04.12.2017
(87) WO 2018/104216 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202641
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF GLYCOLS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE GLYCOLS*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
- (72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, NL
HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 29/60 → (51) **C07C 29/132**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/132**

C07C 31/26 → (51) **C07C 29/132**

(51) **C07C 37/68** (11) **3 551 601 A1***
C07C 39/30

- (25) En (26) En
(21) 17878493.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064424 04.12.2017
(87) WO 2018/106564 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431205 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG, RÜCKGEWINNUNG UND UMWANDLUNG VON CHLOROPHENOLSALZEN SOWIE HERSTELLUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON DARAUS HERGESTELLTEN PRODUKTEN*
• *PROCESSES FOR PURIFICATION, RECOVERY, AND CONVERSION OF CHLOROPHENOL SALTS AND PREPARATION AND RECOVERY OF PRODUCTS PREPARED THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION, DE RÉCUPÉRATION ET DE CONVERSION DE SELS DE CHLOROPHÉNOL, PRÉPARATION ET RÉCUPÉRATION DE PRODUITS PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) BERK, Howard, C., Saint Louis, MO 63167, US

DE KORT, Bruno, Saint Louis, MO 63167, US
PARLOW, John, Joseph, Saint Louis, MO 63167, US
STROMAN, Amy, E., Saint Louis, MO 63167, US
YANG, Junqiu, Saint Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07C 39/30 → (51) **C07C 37/68**

(51) **C07C 45/60** (11) **3 551 602 A1***
C07C 47/19 **B01J 47/02**
(25) En (26) En
(21) 17811311.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081987 08.12.2017
(87) WO 2018/104508 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DK PA201600750
(54) • *HERSTELLUNG VON GLYCOLALDEHYD DURCH THERMOLYTISCHE FRAGMENTIERUNG*
• *PRODUCTION OF GLYCOLALDEHYDE BY THERMOLYTIC FRAGMENTATION*
• *PRODUCTION DE GLYCOLALDÉHYDE PAR FRAGMENTATION THERMOLYTIQUE*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) OSMUNDSEN, Christian Mårup, 2820 Gentofte, DK
LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 47/19 → (51) **C07C 45/60**

C07C 51/41 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 51/42** (11) **3 551 603 A1***
C07C 51/50 **C07C 57/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816997.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FR 2017/053414 06.12.2017
(87) WO 2018/104661 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662118
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER POLYMERABLAGERUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON (METH)ACRYLSÄURE*
• *METHOD FOR PREVENTING POLYMER DEPOSITION IN A METHOD FOR PURIFYING (METH)ACRYLIC ACID*
• *PROCEDE POUR EVITER LE DEPOT DE POLYMERES DANS UN PROCEDE DE PURIFICATION D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CABON, Yves, 57000 Metz, FR
TRAGUS, Christian, 57600 Morsbach, FR
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C07C 51/43** (11) **3 551 604 A1***
C07C 51/46 **C07C 53/08**
C07C 53/18 **C07C 303/42**
C07C 309/06 **C08B 3/06**
C08B 3/22

(25) En (26) En
(21) 16822824.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2016/065501 08.12.2016
(87) WO 2018/106238 2018/24 14.06.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TREN- NEN VON GEMISCHEN MIT FLUORCAR- BON- UND CARBONSÄUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING MIXTURES COMPRISING FLUOROCARBOXYLIC AND CARBOXYLIC ACIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARA- TION DE MÉLANGES COMPRENANT DES ACIDES FLUOROCARBOXYLIQUES ET CARBOXYLIQUES*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) LIN, Robert, Kingsport, TN 37664, US
SHOAF, Glenn, Lewis, Jonesborough, TN 37659, US
BHAMIDI, Venkateswarlu, Kingsport, TN 37660, US
KIRK, Shane, Kiple, Church Hill, TN 37642, US
NEAL, Marty, L., Blountville, TN 37617, US
ADAMS, Steven, J., Gray, TN 37615, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 51/46 → (51) **C07C 51/43**

C07C 51/50 → (51) **C07C 51/42**

C07C 53/08 → (51) **C07C 51/43**

C07C 53/18 → (51) **C07C 51/43**

C07C 55/07 → (51) **C07C 67/08**

C07C 57/04 → (51) **C07C 51/42**

(51) **C07C 67/03** (11) **3 551 605 A1***
C07C 69/54 **C07C 219/08**
C07C 213/06 **C07C 213/10**
B01F 5/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17817000.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FR 2017/053449 07.12.2017
(87) WO 2018/104677 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662132
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄUREESTERN*
• *PROCESS FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC ESTERS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ESTERS (METH)ACRYLIQUES*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUBUT, Fanny, 57070 Metz, FR
ESCH, Marc, 57450 Theding, FR

GRAIRE, Coralie, 69493 PIERRE-BENITE Cedex, FR
RIFLADE, Benoit, 33430 Bazas, FR
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C07C 67/08** (11) **3 551 606 A1***
C07C 51/41 **C07C 55/07**
C07C 69/36

(25) En (26) En
(21) 18706574.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) IB 2018/050500 26.01.2018
(87) WO 2018/138686 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762451969 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXALSÄUREESTERN AUS CÄSIUMOXALAT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF OXALIC ACID ESTERS FROM CESIUM OXALATE*
• *PROCÉDE DE PRÉPARATION D'ESTERS DE L'ACIDE OXALIQUE À PARTIR D'OXALATE DE CÉSIIUM*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-JABER, Ahmad, Thuwal 23955-6900, SA
KOROBKOV, Iliia, Thuwal 23955-6900, SA
AL-BAHILY, Khalid, Thuwal 23955-6900, SA
VIDJAYACOUMAR, Balamurugan, Thuwal 23955-6900, SA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 69/36 → (51) **C07C 67/08**

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/03**

C07C 69/76 → (51) **C07C 69/78**

(51) **C07C 69/78** (11) **3 551 607 A1***
C08K 5/103 **C08L 101/00**
C07C 69/76

(25) En (26) En
(21) 16918454.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2016/056124 07.10.2016
(87) WO 2018/067181 2018/15 12.04.2018
(54) • *BISBENZOAT-COPOLYESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIBENZOATE COPOLYESTERS AND METHODS TO PRODUCE THEM*
• *COPOLYESTERS DE BIBENZOATE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77522, US
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US
(72) MONDSCHNEIN, Ryan J., Blacksburg, Virginia 24060, US
LIU, Haoyu, Glen Allen, VA 23060, US
CHEN, Ting, Friendswood, Texas 77546, US
LONG, Timothy E., Blacksburg, Virginia 24060, US
TURNER, Richard S., Blacksburg, Virginia 24060, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07C 213/06 → (51) **C07C 67/03**

C07C 213/10 → (51) **C07C 67/03**

C07C 217/58 → (51) **C07D 213/74**

C07C 217/60 → (51) **C07D 213/74**

C07C 219/08 → (51) **C07C 67/03**

C07C 229/36 → (51) **C07D 213/74**

C07C 229/38 → (51) **C07D 213/74**

C07C 233/38 → (51) **A61K 9/127**

C07C 235/10 → (51) **A61K 9/127**

(51) **C07C 237/06** (11) **3 551 608 A1***
C07C 237/12 **A61P 29/00**
A61K 31/167 **A61K 31/216**
A61K 31/4025 **A61K 31/4178**
A61K 31/4439 **C07D 403/12**
C07D 401/12 **C07D 207/325**

(25) En (26) En

(21) 17822917.5 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065622 11.12.2017

(87) WO 2018/107167 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432388 P

(54) • ANHÄNGENDE AMINE UND DERIVATE ALS INHIBITOREN DER LEUKOTRIEN-A4-HYDROLASE
• PENDANT AMINES AND DERIVATIVES AS INHIBITORS OF LEUKOTRIENE A4 HYDROLASE
• AMINES ET DÉRIVÉS PENDANTS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LEUCOTRIÈNE A4 HYDROLASE

(71) Celtaxsys Inc., 201 17th Street NW Suite 530, Atlanta, GA 30363, US

(72) ROINESTAD, Kurt, Atlanta, Georgia 30350, US

GUILFORD, William, Belmont, California 94002, US

KIRKLAND, Tom, Atascadero, California 93422, US

BHATT, Lopa, Roswell, Georgia 30075, US

SPRINGMAN, Eric, Atlanta, Georgia 30309, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 237/12 → (51) **C07C 237/06**

(51) **C07C 239/10** (11) **3 551 609 A1***
B01D 53/14

(25) En (26) En

(21) 16826495.0 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065269 07.12.2016

(87) WO 2018/106221 2018/24 14.06.2018

(54) • ÖLLÖSLICHE SULFIDFÄNGER MIT GERINGER SALZKORROSION UND VERFAH-

REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESER FÄNGER

• OIL SOLUBLE SULFIDE SCAVENGERS WITH LOW SALT CORROSION AND METHODS OF MAKING AND USING THESE SCAVENGERS

• CAPTEURS DE SULFURE SOLUBLES DANS L'HUILE À FAIBLE CORROSION DE SEL, PROCÉDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CES CAPTEURS

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BAGARIA, Hitesh Ghanshyam, The Woodlands, Texas 77380, US

KAPLAN, Gregory, Trevoise, Pennsylvania 19053, US

(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C07C 303/42 → (51) **C07C 51/43**

C07C 309/06 → (51) **C07C 51/43**

(51) **C07D 207/12** (11) **3 551 610 A1***
A61K 31/40

(25) En (26) En

(21) 17879488.9 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065385 08.12.2017

(87) WO 2018/107072 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431504 P

(54) • BICYCLO[1.1.1]PENTAN-INHIBITOREN DER KINASE VON DUALEM LEUCIN-ZIPPER (DLK) ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN

• BICYCLO[1.1.1]PENTANE INHIBITORS OF DUAL LEUCINE ZIPPER (DLK) KINASE FOR THE TREATMENT OF DISEASE

• INHIBITEURS BICYCLO[1.1.1]PENTANE DE LA DOUBLE FERMETURE À GLISSIÈRE DE LEUCINE KINASE (DLK) DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIE

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) SOTH, Michael, J., Sugar Land, TX 77479, US

LIU, Gang, Sugar Land, TX 77479, US

LE, Kang, Sugar Land, TX 77479, US

CROSS, Jason, Pearland, TX 77584, US

JONES, Philip, Houston, TX 77005, US

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C07D 207/325 → (51) **C07C 237/06**

C07D 211/32 → (51) **C07D 413/14**

C07D 211/96 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 213/74** (11) **3 551 611 A1***

C07C 217/58 **C07C 217/60**

C07C 229/36 **C07C 229/38**

A61P 29/00 **A61K 31/44**

A61K 31/216 **A61K 31/197**

A61K 31/192 **A61K 31/137**

(25) En (26) En

(21) 17822915.9 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065593 11.12.2017

(87) WO 2018/107158 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432218 P

(54) • MONAMIN- UND MONOAMINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER LEUKOTRIEN A4-HYDROLASE

• MONAMINE AND MONOAMINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF LEUKOTRIENE A4 HYDROLASE

• DÉRIVÉS DE MONAMINE ET DE MONOAMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LEUCOTRIÈNE A4 HYDROLASE

(71) Celtaxsys Inc., 201 17th Street NW Suite 530, Atlanta, GA 30363, US

(72) ROINESTAD, Kurt, Atlanta, Georgia 30350, US

GUILFORD, William, Belmont, California 94002, US

KIRKLAND, Tom, Atascadero, California 93422, US

BHATT, Lopa, Roswell, Georgia 30075, US

SPRINGMAN, Eric, Atlanta, Georgia 30309, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 213/76 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 215/233** (11) **3 551 612 A1***
A61K 31/47

(25) En (26) En

(21) 17878899.8 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IN 2017/000139 06.12.2017

(87) WO 2018/104954 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 IN 201641041767

15.06.2017 IN 201741020998

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(4-(6,7-DIMETHOXYQUINOLIN-4-YLOXY)PHENYL)-N'-(4-FLUOROPHENYL)CYCLOPROPAN-1,1-DICARBOXAMID, (2S)-HYDROXYBUTANEDIOAT UND POLYMORPHEN DAVON

• PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-(4-(6,7-DIMETHOXYQUINOLIN-4-YLOXY)PHENYL)-N'-(4-FLUOROPHENYL)CYCLOPROPANE-1,1-DICARBOXAMIDE, (2S)-HYDROXYBUTANEDIOATE AND ITS POLYMORPHS THEREOF

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-(4-(6,7-DIMÉTHOXYQUINOLIN-4-YLOXY)PHÉNYL)-N'-(4-FLUOROPHÉNYL)CYCLOPROPANE-1,1-DICARBOXAMIDE, (2S)-HYDROXYBUTANEDIOATE ET SES POLYMORPHES

(71) MSN Laboratories Private Limited, R&D Center, Plot No.12 Phase-IV Survey No.119 to 140 258, 275 to 280 IDA Pashamylaram (Vill) Patancheru (Mdl), Sangareddy (dist), Telangana 502307, IN

Thirumalai Rajan, Srinivasan, Plot No.12 Phase-IV Survey No.119 to 140, 258, 275 to 280 IDA Pashamylaram (Vill) Patancheru (Mdl) Sangareddy(Dist), Telangana 502307, IN

Eswaraiyah, Sajja, Plot No.12 Phase-IV Survey No.119 to 140,258, 275 to 280 IDA Pashamylaram(Vill) Patancheru(Mdl) Sangareddy(Dist), Telangana 502307, IN

- Venkata Panakala Rao, Gogulapati, Plot No. 12, Phase-IV Sy No. 119 to 140,258 ,275 to 280 IDA, Pashamylaram (Viii) Patancheru (Mdl) Medak (Dist), Telangana 502 307, IN
Rajeshwar Reddy, Sagyam, Plot No.12 Phase-IV Survey No.119 to 140,258, 275 to 280 IDA Pashamylaram(Viii) Patancheru (Mdl) Sangareddy(Dist), Telangana 502307, IN
Shyam Kiran Babu, Gandham, Plot No. 12 Phase-IV Sy.No. 119 to 140,258, 275 to 280 IDA Pashamylaram (Viii) Patancheru (Mdl) Medak (Dist), Telangana 502307, IN
Rajesham, Boge, Plot No.12 Phase-IV Survey No.119 to 140, 258, 275 to 280 IDA Pashamylaram(Viii) Patancheru(Mdl) Sangareddy(Dist), Telangana 502307, IN
- (72) THIRUMALAI RAJAN, Srinivasan, Telangana 502307, IN
ESWARAIAH, Saija, Telangana 502307, IN
VENKATA PANAKALA RAO, Gogulapati, Telangana 502307, IN
RAJESHWAR REDDY, Sagyam, Telangana 502307, IN
SHYAM KIRAN BABU, Gandham, Telangana 502307, IN
RAJESHAM, Boge, Telangana 502307, IN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07D 231/12 → (51) **C07D 401/04**

C07D 231/20 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 231/56** (11) **3 551 613 A1***
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
A61K 31/416 **A61K 31/437**
A61K 31/4985 **A61K 31/519**
A61K 31/4439 **A61K 31/506**
A61P 3/10 **A61P 37/00**
A61P 9/10 **A61P 35/00**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 17879173.7 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/063179 24.11.2017
(87) WO 2018/106459 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431203 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER SGK-AKTIVITÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR MODULATING SGK ACTIVITY, AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR MODULER L'ACTIVITÉ SGK, ET LEURS PROCÉDÉS*
- (71) New Era Pharma, Inc., 200 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) XIAN, Jun, Sharon, MA 02067, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07D 237/20 → (51) **C07D 403/12**

C07D 239/69 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 257/02** (11) **3 551 614 A1***
A61K 49/10
- (25) En (26) En
(21) 17832049.5 (22) 11.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/082153 11.12.2017
(87) WO 2018/108780 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 PCT/EP2016/080621 06.06.2017 EP 17174473
- (54) • *DIMERE KONTRASTMITTEL*
• *DIMERIC CONTRAST AGENTS*
• *AGENTS DE CONTRASTE DIMÉRIQUES*
- (71) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
(72) BOI, Valeria, 10010 Collettero Giacosa, IT
NAPOLITANO, Roberta, 10010 Collettero Giacosa, IT
LATTUADA, Luciano, 10010 Collettero Giacosa, IT
GIOVENZANA, Giovanni Battista, 28100 Novara, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

C07D 261/16 → (51) **C07D 403/12**

C07D 277/52 → (51) **C07D 403/12**

C07D 285/08 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 309/30** (11) **3 551 615 A1***
C07F 7/04 **C07F 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 17879211.5 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065652 11.12.2017
(87) WO 2018/107180 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662497952 P
- (54) • *SKALIERBARE POLYPROPIONAT-LACTON-STEREOTETRADEN*
• *SCALABLE POLYPROPIONATE LACTONE STEREOTETRADES*
• *STÉRÉOTÉTRADES DE LACTONE DE POLYPROPIONATE POUVANT ÊTRE MISES À L'ÉCHELLE*
- (71) Akanocure Pharmaceuticals, Inc., Purdue Research Park 3495 Kent Avenue Suite E-100, West Lafayette, Indiana 47906, US
Noshi, Mohammad N., Ross Enterprise Building 3495 Kent Avenue Suite E-100, West Lafayette, Indiana 47906, US
Fuchs, Philip L., Ross Enterprise Building 3495 Kent Avenue Suite E-100, West Lafayette, Indiana 47906, US
- (72) NOSHI, Mohammad N., West Lafayette, Indiana 47906, US
FUCHS, Philip L., West Lafayette, Indiana 47906, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C07D 311/04 → (51) **A61K 31/19**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 551 616 A1***
C07D 231/12 **A01N 43/56**
- (25) De (26) De
(21) 17823048.8 (22) 04.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081343 04.12.2017
(87) WO 2018/104214 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202882
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-(1-PHENYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-NICOTINAMID-DERIVATEN UND ÄHNLICHER VERBINDUNGEN OHNE ISOLIERUNG ODER AUFREINIGUNG DER PHENYLHYDRAZIN-ZWISCHENSTUFE*
• *METHOD FOR PRODUCING 5-(1-PHENYL-1H-PYRAZOLE-4-YL)-NICOTINAMIDE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS WITHOUT ISOLATING OR PURIFYING THE PHENYLHYDRAZINE INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES DÉRIVÉS DE 5-(1-PHÉNYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-NICOTINAMIDE ET COMPOSÉS ANALOGUES SANS ISOLER NI PURIFIER L'INTERMÉDIAIRE PHÉNYLHYDRAZINE*
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) ERVER, Florian, 65195 Wiesbaden, DE
MEMMEL, Frank, 67583 Guntersblum, DE
ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
HALLENBACH, Werner, 40789 Monheim, DE
HARSCHNECK, Tobias, 40225 Düsseldorf, DE
SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE
VELTEN, Robert, 40764 Langenfeld, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/517**

C07D 401/04 → (51) **C07D 231/56**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 551 617 A1***
A61K 31/444 **A61P 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 17829372.6 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064652 05.12.2017
(87) WO 2018/106657 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430662 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT PYRIDINOYLPIPERIDIN-5-HT1F-AGONISTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO PYRIDINOYLPIPERIDINE 5-HT1F AGONISTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À DES AGONISTES DE PYRIDINOYLPIPÉRIDINE 5-HT1F*
- (71) CoLucid Pharmaceuticals, Inc., c/o Eli Lilly and Company Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ALLIERI, Brigida, Indianapolis, IN 46285, US
FAGAN, Paul, Indianapolis, IN 46285, US
SHARP, Emma, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE, GB
SKWIERCZYNSKI, Raymond, D., Indianapolis, IN 46285, US
- (74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent

- Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 551 618 A1***
C07D 417/12 **C07D 211/96**
A61K 31/454 **A61K 31/4545**
A61K 31/445 **A61P 9/00**
A61P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17811906.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081359 04.12.2017
(87) WO 2018/104220 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203086
(54) • *SULFONAMIDE ALS INHIBITOREN DER AUFNAHME VON EXTRAZELLULÄREM CITRAT*
• *SULFONAMIDES AS INHIBITORS OF THE UPTAKE OF EXTRACELLULAR CITRATE*
• *SULFONAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ABSORPTION DE CITRATE EXTRACELLULAIRE*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KLEY, Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KAUSCHKE, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PAUTSCH, Alexander, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WIEDENMAYER, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 551 619 A1***
C07F 9/59
- (25) En (26) En
(21) 17879353.5 (22) 09.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065482 09.12.2017
(87) WO 2018/107132 2018/24 14.06.2018
(30) 11.12.2016 US 201662432675 P
14.06.2017 US 201762519627 P
05.08.2017 US 201762541695 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYLPHENIDAT-PRODRUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING METHYLPHENIDATE-PRODRUGS, PROCESSES OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PROMÉDICAMENTS MÉTHYLPHÉNIDATES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS*
- (71) KemPharm, Inc., 1180 Celebration Boulevard, Suite 103, Celebration, FL 34747, US
(72) MICKLE, Travis, Celebration, Florida 34747, US
GUENTHER, Sven M., Coralville, Iowa 52241, US
CHI, Guochen, North Liberty, Iowa 52317, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- C07D 401/12** → (51) **C07C 237/06**
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 551 620 A1***
C07D 413/14 **C07D 403/08**
C07D 403/14 **C07D 417/10**
C07D 417/14 **A61P 11/00**
A61P 9/04 **A61K 31/4523**
A61K 31/55 **A61K 31/553**
A61K 31/4192 **A61K 31/554**
- (25) En (26) En
(21) 17818300.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057799 11.12.2017
(87) WO 2018/109641 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432884 P
(54) • *3-CARBONSÄUREPYRROLE ALS NRF2-REGULATOREN*
• *3-CARBOXYLIC ACID PYRROLES AS NRF2 REGULATORS*
• *PYRROLES D'ACIDE 3-CARBOXYLIQUE UTILISÉS EN TANT QUE RÉGULATEURS DE NRF2*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(72) BUDZIK, Brian W, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LI, Peng, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
PERO, Joseph E., King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GRIFFITHS-JONES, Charlotte Mary, Cambridge Cambridgeshire, GB
HEIGHTMAN, Thomas Daniel, Cambridge Cambridgeshire, GB
NORTON, David, Cambridge Cambridgeshire, GB
WILLEMS, Hendrika Maria Gerarda, Cambridge Cambridgeshire, GB
WOOLFORD, Alison Jo-Anne, Cambridge Cambridgeshire, GB
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 551 622 A1***
C07D 401/04 **C07D 231/20**
A61K 31/455 **A61P 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17826629.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065425 08.12.2017
(87) WO 2018/107100 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432537 P
(54) • *MODULATOR DES TRANSMEMBRANLEITFÄHIGKEITSREGLERS VON ZYSTISCHER FIBROSE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULATORS*
• *MODULATOR OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, METHODS OF TREATMENT, AND PROCESS FOR MAKING THE MODULATOR*
• *MODULATEUR DE RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE FIBROSE KYSTIQUE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULATEUR*
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) ABELA, Alexander, Russell, Boston, MA 02210, US
ALCACIO, Timothy, Boston, MA 02210, US
ANDERSON, Corey, Boston, MA 02210, US
ANGELL, Paul, Timothy, Boston, MA 02210, US
BAEK, Minson, Boston, MA 02210, US
CLEMENS, Jeremy, J., Boston, MA 02210, US
CLEVELAND, Thomas, Boston, MA 02210, US
FERRIS, Lori, Ann, Boston, MA 02210, US
GROOTENHUIS, Peter Diederik, Jan, Boston, MA 02210, US
GROSS, Raymond, Stanley, Boston, MA 02210, US
GULEVICH, Anton, Boston, MA 02210, US
HADIDA RUAH, Sara, Sabina, Boston, MA 02210, US
HSIA, Clara, Kuang-Ju, Boston, MA 02210, US
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 551 621 A1***
C07D 413/14 **C07D 403/08**
C07D 403/14 **C07D 417/14**
C07D 419/14 **A61P 11/00**
A61P 9/04 **A61K 31/554**
A61K 31/553 **A61K 31/4155**
A61K 31/4192 **A61K 31/4709**
A61K 31/55
- (25) En (26) En
(21) 17818301.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057800 11.12.2017
(87) WO 2018/109642 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432887 P
(54) • *N-ARYL-PYRAZOLE ALS NRF2-REGULATOREN*
• *N-ARYL PYRAZOLES AS NRF2 REGULATORS*
• *N-ARYL PYRAZOLES EN TANT QUE RÉGULATEURS DE NRF2*

HUGHES, Robert, M., Boston, MA 02210, US
 JOSHI, Pramod, Virupax, San Diego, CA 92129, US
 KANG, Ping, Boston, MA 02210, US
 KESHAVARZ-SHOKRI, Ali, Boston, MA 02210, US
 KHATUYA, Haripada, Boston, MA 02210, US
 KRENITSKY, Paul, John, Boston, MA 02210, US
 MCCARTNEY, Jason, Boston, MA 02210, US
 MILLER, Mark, Thomas, Boston, MA 02210, US
 PARASELLI, Prasuna, Boston, MA 02210, US
 PIERRE, Fabrice Jean, Denis, Boston, MA 02210, US
 SHI, Yi, Boston, MA 02210, US
 SHRESTHA, Muna, Boston, MA 02210, US
 SIESEL, David, Andrew, Boston, MA 02210, US
 STAVROPOULOS, Kathy, Boston, MA 02210, US
 TERMIN, Andreas, P., Boston, MA 02210, US
 UY, Johnny, Boston, MA 02210, US
 VAN GOOR, Fredrick, F., Boston, MA 02210, US
 YOUNG, Tomothy, John, Boston, MA 02210, US
 ZHOU, Jinglan, Boston, MA 02210, US
 (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 551 623 A1***
C07D 403/10 **C07D 405/14**
C07D 409/14 **C09K 11/06**
H01L 51/54
 (25) En (26) En
 (21) 17877640.7 (22) 26.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/011876 26.10.2017
 (87) WO 2018/105888 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 KR 20160167780
 02.02.2017 KR 20170015097
 02.10.2017 KR 20170128489
 (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
 • *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
 (71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
 (72) MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
 KIM, Bitnari, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
 CHO, Sang-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C07D 403/04** (11) **3 551 624 A1***
A61P 3/00 **A61P 37/08**
A61P 9/00 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61K 31/506**
 (25) En (26) En
 (21) 17811318.9 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) EP 2017/082092 08.12.2017
 (87) WO 2018/104534 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 GB 201620948
 (54) • *SUBSTITUIERTES BENZIMIDAZOLDERIVAT ALS MODULATOR DER TNF-AKTIVITÄT*
 • *A SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE AS A MODULATOR OF TNF ACTIVITY*
 • *DÉRIVÉ DE BENZIMIDAZOLE SUBSTITUÉ EN TANT QUE MODULATEUR DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
 (71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
 (72) HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/517**

C07D 403/04 → (51) **C07D 231/56**

(51) **C07D 403/06** (11) **3 551 625 A1***
A61K 31/415 **C07D 405/14**
C07D 405/06
 (25) En (26) En
 (21) 17880801.0 (22) 12.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) US 2017/065864 12.12.2017
 (87) WO 2018/111904 2018/25 21.06.2018
 (30) 12.12.2016 US 201662433113 P
 (54) • *HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN VON MCT4*
 • *HETEROCYCLIC INHIBITORS OF MCT4*
 • *INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE MCT4*
 (71) Vettore, LLC, 1700 Owens Street Suite 515, San Francisco, CA 94110, US
 (72) PARNELL, Kenneth, Mark, San Francisco, CA 94110, US
 MCCALL, John, M., San Francisco, CA 94110, US
 ROMERO, Donna, San Francisco, CA 94110, US
 (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C07D 403/08 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 551 626 A1***
C07D 213/76 **C07D 237/20**
C07D 239/69 **C07D 413/12**
C07D 261/16 **C07D 493/10**
C07D 277/52 **C07D 285/08**
A61K 31/426 **A61P 25/08**
 (25) En (26) En

(21) 17728326.4 (22) 19.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/033666 19.05.2017
 (87) WO 2018/106284 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201662432169 P
 (54) • *BENZOLSULFONAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
 • *BENZENESULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS THERAPEUTIC AGENTS*
 • *COMPOSÉS DE BENZÈNESULFONAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
 (71) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 (72) ANDREZ, Jean-Christophe, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 BOGUCKI, David Earl, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 BURFORD, Kristen, Nicole, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 CHOWDHURY, Sultan, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 COHEN, Charles, Jay, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 DECKER, Shannon, Marie, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 DEHNHARDT, Christoph, Martin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 DEVITA, Robert, Joseph, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 EMPFIELD, James, Roy, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 GRIMWOOD, Michael, Edward, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 HASAN, Syed, Abid, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 JIA, Qi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 JOHNSON, James, Philip, Jr., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 WILSON, Michael, Scott, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 ZENOVA, Alla, Yurevna, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 403/12 → (51) **C07C 237/06**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/04 → (51) **A61K 31/19**

C07D 405/06 → (51) **C07D 403/06**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/06**

C07D 405/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/04 → (51) **A61K 31/517**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 551 627 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/501**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 17816630.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081768 07.12.2017
(87) WO 2018/104419 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202889
(54) • *NEUE ISOXAZOLYLETHERDERIVATE ALS GABA A ALPHA5 PAM*
• *NEW ISOXAZOLYL ETHER DERIVATIVES AS GABA A ALPHA5 PAM*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ÉTHER ISOXAZOLYLE EN TANT QUE GABA A ALPHA5 PAM*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BUETTELDMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
CECERE, Giuseppe, 4070 Basel, CH
FASCHING, Bernhard, 4070 Basel, CH
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, CH
HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel, CH
KNUST, Henner, 4070 Basel, CH
KOBLET, Andreas, 4070 Basel, CH
PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH
THOMAS, Andrew, 4070 Basel, CH
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 413/14** (11) **3 551 628 A1***
C07D 211/32 **A61P 29/00**
A61K 31/545 **A61K 31/445**

- (25) En (26) En
(21) 17822914.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/065571 11.12.2017
(87) WO 2018/107153 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432231 P
(54) • *INHIBITOREN DER LEUKOTRIEN-A4-HYDROLASE*
• *INHIBITORS OF LEUKOTRIENE A4 HYDROLASE*
• *INHIBITEURS DE LEUCOTRIÈNE A4 HYDROLASE*
(71) Celtaxsys Inc., 201 17th Street NW Suite 530, Atlanta, GA 30363, US
(72) ROINESTAD, Kurt, Atlanta, Georgia 30350, US
GUILFORD, William, Belmont, California 94002, US
KIRKLAND, Tom, Atascadero, California 93422, US
BHATT, Lopa, Roswell, Georgia 30075, US
SPRINGMAN, Eric, Atlanta, Georgia 30309, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/517**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 419/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 551 629 A1***
C07D 405/14 **A61K 31/4439**

- (25) En (26) En
(21) 17879038.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/065270 08.12.2017
(87) WO 2018/107004 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662497949 P
28.02.2017 US 201762465001 P
14.08.2017 US 201762545373 P
(54) • *OXABICYCLOHEPTANE ZUR MODULATION VON IMMUNREAKTIONEN*
• *OXABICYCLOHEPTANES FOR MODULATION OF IMMUNE RESPONSE*
• *OXABICYCLOHEPTANES POUR LA MODULATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) Lixte Biotechnology, Inc., 248 Route 25A, No. 2, East Setauket, NY 11733, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) KOVACH, John S., East Setauket, New York 11733, US

ZHUANG, Zhengping, Bethesda, Maryland 20814, US

HO, Sze Chun Winson, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 Bethesda, Maryland 20892-7660, US

WANG, Herui, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 Bethesda, Maryland 20892-7660, US

LU, Rongze, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 231/56**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 551 630 A1***
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 17877406.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CN 2017/114970 07.12.2017
(87) WO 2018/103688 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 PCT/CN2016/108897
(54) • *IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-DERIVATE ALS PI3KDELTA-INHIBITOREN*
• *IMIDAZO [1,5-A]PYRAZINE DERIVATIVES AS PI3Kdelta INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO [1,5-A]PYRAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3KDELTA*
(71) Beigene, Ltd., 94 Solaris Avenue Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) LI, Jing, Beijing 102206, CN
ZHAO, Haibo, Beijing 102206, CN
WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 551 631 A1***
A61P 25/00 **A61P 27/00**
A61K 31/5517

- (25) En (26) En
(21) 17880082.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) AU 2017/051371 12.12.2017
(87) WO 2018/107216 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 AU 2016905126
(54) • *NICHT-PEPTIDISCHE OXYTOCIN-REZEP-TORAGONISTEN*
• *NON-PEPTIDE OXYTOCIN RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES DE RÉCEPTEUR NON PEPTIDIQUE D'OXYTOCINE*
(71) The University of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, NSW 2006, AU
(72) KASSIOU, Michael, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
JORGENSEN, William, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
WERRY, Eryn, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
REEKIE, Tristan, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
BOWEN, Michael, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
MCGREGOR, Iain, The University of Sydney, New South Wales 2006, AU
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 231/56**

C07D 487/04 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 491/14** (11) **3 551 632 A1***
C07D 491/16 **A61P 17/00**
A61K 31/55

- (25) En (26) En
(21) 17811328.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/082424 12.12.2017
(87) WO 2018/108910 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203335
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLOAZEPIN-4-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS PHOSPHODIESTERASE-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLOAZEPIN-4-ONES AND THEIR USE AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS*
• *PYRAZOLOAZÉPIN-4-ONES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTÉ-RASE*
(71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) LIANG, Xifu, 2750 Ballerup, DK
LARSEN, Jens, 2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Simon Feldbæk, 2720 Ballerup, DK
ANDERSEN, Peter, 2750 Ballerup, DK
(74) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK

C07D 491/16 → (51) **C07D 491/14**

- (51) **C07D 491/20** (11) **3 551 633 A1***
A61K 31/438 **A61P 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 16809388.8 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/080548 12.12.2016
(87) WO 2018/108230 2018/25 21.06.2018
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLOAZEPIN-4-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS PHOSPHODIESTERASE-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLOAZEPIN-4-ONES AND THEIR USE AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS*
• *PYRAZOLOAZÉPIN-4-ONES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTÉ-RASE*
- (71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) LIANG, Xifu, 2750 Ballerup, DK
LARSEN, Jens, 2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Simon Feldbæk, 2720 Ballerup, DK
ANDERSEN, Peter, 2750 Ballerup, DK
(74) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
-
- (51) **C07D 491/20** (11) **3 551 634 A1***
A61K 31/438 **A61P 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 16819452.0 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/080550 12.12.2016
(87) WO 2018/108231 2018/25 21.06.2018
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLOAZEPIN-8-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS PHOSPHODIESTERASE-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLOAZEPIN-8-ONES AND THEIR USE AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS*
• *PYRAZOLOAZÉPIN-8-ONES SUBSTITUÉES, ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHODIESTÉ-RASE*
- (71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) LIANG, Xifu, 2750 Ballerup, DK
LARSEN, Jens, 2750 Ballerup, DK
(74) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
-
- C07D 493/10** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 551 635 A2***
C08G 61/12 **H01B 1/12**
H01L 51/00 **H01L 51/30**
H01L 51/05
- (25) En (26) En
(21) 17822580.1 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081633 06.12.2017
(87) WO 2018/104367 2018/24 14.06.2018
(88) 26.07.2018
- (30) 06.12.2016 EP 16202363
29.12.2016 EP 16207319
- (54) • *THIENO-INDENO-MONOMERE UND -POLY-MERERE*
• *THIENO-INDENO-MONOMERS AND POLYMERS*
• *THIÉNO-INDÉNO-MONOMÈRES ET POLY-MÈRES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) CHEN, Hu, 23955-6900 Thuwal, SA
ZHANG, Weimin, 23955-6900 Thuwal, SA
HURHANGEE, Michael, London SW7 2AZ, GB
MCCULLOCH, Iain, Eastleigh SO53 4LG, GB
HAYOZ, Pascal, 4002 Basel, CH
KAELBLEIN, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 551 636 A1***
A61K 31/4436 **A61P 35/00**
C07D 495/14
- (25) En (26) En
(21) 17878226.4 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CA 2017/051473 06.12.2017
(87) WO 2018/102920 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 US 201662430387 P
- (54) • *THIENOISOCHINOLINE UND DEREN DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *THIENOISOQUINOLINES AND THEIR DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *THIÉNOISOQUINOLÉINES ET LEURS DÉRIVÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Valorbec, Société en Commandite, 355 Rue Peel Bureau 503, Montréal QC H3C 2G9, CA
(72) FORGIONE, Pasquale, Montréal, Québec H2T 2G1, CA
PIEKNY, Alisa Julienne, Lachine, Québec H8T 3L1, CA
JAUNKY, Dilan Boodhai, Montreal, Québec H8R 1S7, CA
CHEN, Fei, Pierrefonds, Québec H9H 2Y8, CA
LIU, Jiang Tian, Montreal, Québec H4B 1R8, CA
- (74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- C07D 495/14** → (51) **C07D 495/04**
-
- C07F 7/04** → (51) **C07D 309/30**
-
- C07F 7/18** → (51) **C07D 309/30**
-
- C07F 9/59** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07F 9/6561** (11) **3 551 637 A1***
A61K 31/675 **A61K 49/00**
C09K 11/07 **G01N 21/64**
- (25) En (26) En
(21) 17829044.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064797 06.12.2017
(87) WO 2018/106746 2018/24 14.06.2018
(88) 19.07.2018
- (30) 06.12.2016 US 201662430376 P
- (54) • *NEUARTIGE CHIRALE DIHYDROBENZOOXAPHOSPHOLLIGANDEN UND SYNTHESE DAVON*
• *NOVEL CHIRAL DIHYDROBENZOOXAPHOSPHOLE LIGANDS AND SYNTHESIS THEREOF*
• *NOUVEAUX LIGANDS DIHYDROBENZOAZAPHOSPHOLE CHIRAUX ET LEUR SYNTHÈSE*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) DESROSIERS, Jean-Nicolas, Ridgefield, Connecticut 06877, US
FANDRICK, Daniel Robert, Ridgefield, Connecticut 06877, US
HADDAD, Nizar, Ridgefield, Connecticut 06877, US
LI, Guisheng, Ridgefield, Connecticut 06877, US
PATEL, Nitinchandra D., Ridgefield, Connecticut 06877, US
QU, Bo, Ridgefield, Connecticut 06877, US
RODRIGUEZ, Sonia, Ridgefield, Connecticut 06877, US
SENANAYAKE, Chris Hugh, Ridgefield, Connecticut 06877, US
SIEBER, Joshua Daniel, Ridgefield, Connecticut 06877, US
TAN, Zhulin, Ridgefield, Connecticut 06877, US
WANG, Xiao-Jun, Ridgefield, Connecticut 06877, US

YEE, Nathan K., Ridgefield, Connecticut 06877, US ZHANG, Li, Ridgefield, Connecticut 06877, US ZHANG, Yongda, Ridgefield, Connecticut 06877, US	(74) Schippling, Susanne, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD TN	(86) FR 2017/053501 11.12.2017 (87) WO 2018/109348 2018/25 21.06.2018 (30) 12.12.2016 FR 1662342	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD TN	(86) NL 2017/050820 06.12.2017 (87) WO 2018/106112 2018/24 14.06.2018 (30) 06.12.2016 EP 16202466 01.09.2017 EP 17189088
(51) C07F 9/6581 (11) 3 551 639 A1* C07B 53/00 C07F 15/00	(25) En (26) En (21) 17817612.9 (22) 05.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD TN	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKYL L-IDURONAMIDEN, D-GLUCURONAMIDEN UND L-RHAMNOSIDEN AUS ULVANEN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING SURFACTANT COMPOSITIONS COMPRISING ALKYL L-IDURONAMIDES, D-GLUCURONAMIDES AND L-RHAMNOSIDES FROM ULVANS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS TENSIOACTIVES COMPRENANT DES L-IDURONAMIDES, D-GLUCURONAMIDES ET L-RHAMNOSIDES D'ALKYLE À PARTIR D'ULVANS</i>	(54) • <i>MULTICYCLISCHE PEPTIDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG</i> • <i>MULTICYCLIC PEPTIDES AND METHODS FOR THEIR PREPARATION</i> • <i>PEPTIDES MULTICYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION</i>	(71) Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL	(72) RICHELLE, Gaston Julia Johannes, 1012 WX Amsterdam, NL STREEFKERK, Dieuwertje Emma, 1012 WX Amsterdam, NL VAN MAARSEVEEN, Jan Herman, 1012 WX Amsterdam, NL TIMMERMAN, Peter, 1012 WX Amsterdam, NL
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	(72) BISWAS, Soumik, Ridgefield, Connecticut 06877, US DESROSIERS, Jean-Nicolas, Ridgefield, Connecticut 06877, US LAO, Kendricks, Ridgefield, Connecticut 06877, US MANGUNURU, Hari P.R., Ridgefield, Connecticut 06877, US QU, Bo, Ridgefield, Connecticut 06877, US RODRIGUEZ, Sonia, Ridgefield, Connecticut 06877, US SENANAYAKE, Chris Hugh, Ridgefield, Connecticut 06877, US SIEBER, Joshua Daniel, Ridgefield, Connecticut 06877, US WANG, Xiao-Jun, Ridgefield, Connecticut 06877, US YEE, Nathan K., Ridgefield, Connecticut 06877, US ZHANG, Yongda, Ridgefield, Connecticut 06877, US	(71) École Nationale Supérieure De Chimie, 11 allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR (72) BENVENUE, Thierry, 35000 Rennes, FR SARI-CHMAYSEM, Nouha, Tripoli 99999, LY TAHA, Samir, Beyrouth 99999, LB MAWLAWI, Hiba, Tripoli 99999, LY	(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	C07K 1/10 → (51) C07K 4/00		
(51) C07H 21/02 (11) 3 551 641 A1* C07H 21/04 G01N 33/50	(25) En (26) En (21) 17878386.6 (22) 08.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD TN	(54) • <i>STAUFEN1-WIRKSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i> • <i>STAUFEN1 AGENTS AND ASSOCIATED METHODS</i> • <i>AGENTS DE LA STAUFEN1 ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	C07K 1/107 → (51) C07K 1/04		
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapahoe Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US	(72) PULST, Stefan M., Sandy, Utah 84093, US SCOLES, Daniel R., Salt Lake City, UT 84117-6474, US PAUL, Sharan, Salt Lake City, UT 84109, US	(74) Lahrz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE			C07K 1/14 → (51) C07K 14/47		
(51) C07H 15/02 (11) 3 551 640 A1* C07H 1/00 A61K 31/7028 A61K 8/60 A61Q 19/10 A61K 8/06 A61K 8/9722 A61P 31/04 A61P 31/10	(25) Fr (26) Fr (21) 17821978.8 (22) 11.12.2017				C07K 1/22 → (51) C07K 14/31		
					(51) C07K 4/00 (11) 3 551 643 A1* C07K 1/10	(25) En (26) En (21) 17878965.7 (22) 09.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
					BA ME _____ MA MD TN	(86) IB 2017/057763 09.12.2017 (87) WO 2018/104922 2018/24 14.06.2018 (30) 10.12.2016 IN 201641042252	(54) • <i>SYNTHESE VON LIRAGLUTID</i> • <i>SYNTHESIS OF LIRAGLUTIDE</i> • <i>SYNTHESE DE LIRAGLUTIDE</i>
						(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Karnataka, Bangalore 560 100, IN	(72) GANGA, Ramu, Vasanthakumar, Bengaluru Karnataka 560004, IN PATIL, Nitin, Bangalore Karnataka 560034, IN CHARYULU, Palle Venkata, Raghavendra, Hyderabad Telangana 500049, IN JASMINE, Castelino, Roopa, Bengaluru Karnataka 560100, IN MACHANI, Rambabu, Kurnool Andhra Pradesh 518004, IN SUVARNA, Deepa, Shankar, Bengaluru Karnataka 560095, IN
						(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
					C07H 21/02 → (51) A61K 38/43		
					C07H 21/04 → (51) C07H 21/02		
(51) C07K 1/04 (11) 3 551 642 A1* C07K 1/107 C07K 7/56 C07K 7/64 C40B 30/04 G01N 33/543	(25) En (26) En (21) 17817295.3 (22) 06.12.2017				C07K 4/10 → (51) A01G 13/00		
					C07K 5/072 → (51) A61L 27/22		
					C07K 5/083 → (51) A61L 27/22		

C07K 5/087	→ (51) A61L 27/22
C07K 5/09	→ (51) A61L 27/22
C07K 5/097	→ (51) A61L 27/22
C07K 7/06	→ (51) C07K 16/28
C07K 7/08	→ (51) C07K 16/28
C07K 7/56	→ (51) C07K 1/04
C07K 7/64	→ (51) C07K 1/04
C07K 14/00	→ (51) A61P 35/00
C07K 14/00	→ (51) G01N 33/50

(51) **C07K 14/005** (11) **3 551 644 A1***
A61K 39/205 **C12N 15/86**
(25) En (26) En
(21) 17828782.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057759 08.12.2017
(87) WO 2018/104919 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432033 P
01.03.2017 US 201762465378 P
(54) • **SCHIMPANSEN-ADENOVIRUS-KON-
STRUKTE MIT LYSSAVIRUS-ANTIGENEN**
• **CHIMPANZEE ADENOVIRUS**
CONSTRUCTS WITH LYSSAVIRUS
ANTIGENS
• **CONSTRUCTIONS D'ADÉNOVIRUS DE**
CHIMPANZÉ AVEC DES ANTIGÈNES DE
LYSSAVIRUS
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'In-
stitut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) AMMENDOLA, Virginia, 00128 Rome, IT
COLLOCA, Stefano, 00198 Rome, IT
VITELLI, Alessandra, 00128 Rome, IT
WIZEL, Benjamin, Rockville, Maryland
20850, US
(74) Sampson, Catherine, GlaxoSmithKline Global
Patents CN925.1 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 14/075 → (51) **A61K 39/12****C07K 14/195** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C07K 14/25** (11) **3 551 645 A1***
A61K 38/04
(25) En (26) En
(21) 17822863.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065074 07.12.2017
(87) WO 2018/106895 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431036 P
(54) • **SHIGA-TOXIN A-UNTEREINHEIT-EFFEKT-
OR-POLYPEPTIDE, SHIGA-TOXIN-EF-
FEKTOR-GERÜSTE UND ZELL-TARGE-
TING-MOLEKÜLE ZUR ORTSSPEZI-
FISCHEN KONJUGATION**
• **SHIGA TOXIN A SUBUNIT EFFECTOR**
POLYPEPTIDES, SHIGA TOXIN EFFECTOR
SCAFFOLDS, AND CELL-TARGETING
**MOLECULES FOR SITE-SPECIFIC CONJU-
GATION**

• **POLYPEPTIDES EFFECTEURS DE SOUS-
UNITÉ A DE TOXINE SHIGA, ÉCHAFAU-
DAGES D'EFFECTEUR DE TOXINE SHIGA**
ET MOLÉCULES CIBLANT DES CELLULES
POUR UNE CONJUGAISON SPÉCIFIQUE À
UN SITE

(71) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen
Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US
(72) POMA, Eric, New York, NY 10014, US
WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

C07K 14/28 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C07K 14/31** (11) **3 551 646 A1***
C07K 1/22

(25) En (26) En
(21) 17828863.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082282 11.12.2017
(87) WO 2018/108839 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432807 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNGLO-
BULINBINDUNGSKAPAZITÄTEN VON**
**IMMUNGLOBULINBINDENDEN POLYPEP-
TIDEN UND OLIGOPEPTIDEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
INCREASING THE IMMUNOGLOBULIN
**BINDING CAPACITIES OF IMMUNO-
GLOBULIN-BINDING POLYPEPTIDES AND**
OLIGOPEPTIDES
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AUG-
MENTATION DES CAPACITÉS DE LIAISON**
**À L'IMMUNOGLOBULINE DE POLYPEP-
TIDES ET D'OLIGOPEPTIDES SE LIANT À**
L'IMMUNOGLOBULINE
(71) Hurrah S.à r.l., 61 rue d'Olm, 8281 Kehlen,
LU
(72) DATAR, Rajiv, Irvine, California 92603, US
LAINE, Carole, 6717 Attert, BE
ARORA, Kajal, Gurgaon 122050 Haryana, IN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48 234, Route
d'Arlon, 8001 Strassen, LU

C07K 14/32 → (51) **C12N 15/10****C07K 14/325** → (51) **A01H 5/00****C07K 14/415** → (51) **A01G 13/00****C07K 14/435** → (51) **A61K 38/00****C07K 14/435** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/46** → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 551 647 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/28**
C07K 16/32 **C07K 16/46**
C07K 1/14 **A61K 39/395**
A61K 47/64 **C12P 21/08**

(25) En (26) En
(21) 17877603.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065397 08.12.2017
(87) WO 2018/107079 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432402 P
(54) • **HERSTELLUNGSOPTIMIERUNG VON GL-
2045, EINEM MULTIMERISIERENDEN**
STRADOMER
• **MANUFACTURING OPTIMIZATION OF GL-
2045, A MULTIMERIZING STRADOMER**
• **OPTIMISATION DE LA FABRICATION DE**
**GL-2045, STRADOMÈRE MULTIMÉRI-
SANT**
(71) Gliknik Inc., 801 W. Baltimore Street, Suite
501A, Baltimore, MD 21201, US
(72) BLOCK, David S., Baltimore, Maryland
21201, US
MÉRIGEON, Emmanuel Y., Baltimore,
Maryland 21201, US
OLSEN, Henrik, Baltimore, Maryland 21201,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 14/47 → (51) **A61B 5/00****C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/47** → (51) **C08H 1/00****C07K 14/47** → (51) **C12N 15/10****C07K 14/475** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/475** → (51) **C07K 14/48**

(51) **C07K 14/48** (11) **3 551 648 A1***
C07K 14/475

(25) En (26) En
(21) 17879568.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064883 06.12.2017
(87) WO 2018/106790 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430757 P
03.04.2017 US 201762481027 P
(54) • **WIRKSTOFFE ZUR BINDUNG VON RE-
ZEPTORLIGANDEN DES CILIÄREN NEU-
ROTROPHEN FAKTORS UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG DAVON
• **CILIARY NEUROTROPHIC FACTOR**
RECEPTOR LIGAND-BINDING AGENTS
AND METHODS OF USING THE SAME
• **AGENTS DE LIAISON À UN LIGAND DU**
**RÉCEPTEUR DU FACTEUR NEUROTRO-
PHIQUE CILIAIRE ET LEURS MÉTHODES**
D'UTILISATION
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford
Junior University, Office of the General
Counsel Building 170, Third Floor, Main
Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-
2038, US
(72) KIM, Jun Woo, Mountain View, California
94040, US
COCHRAN, Jennifer R., Stanford, California
94303, US
SWEET, Eric Alejandro, San Francisco, Cali-
fornia 94131, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C07K 14/50 → (51) **A61K 38/17****C07K 14/50** → (51) **G01N 33/74**

(51) **C07K 14/52** (11) **3 551 649 A1***
(25) En (26) En

(21) 17709417.4 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/055216 06.03.2017
(87) WO 2018/108327 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 PCT/EP2016/080671

(54) • *HMGB1-MUTANTEN*
• *HMGB1 MUTANTS*
• *MUTANTS DE HMGB1*

(71) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Gra-
bengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) GDYNIA, Georg, 69118 Heidelberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

C07K 14/535 → (51) **C12N 5/075**

(51) **C07K 14/54** (11) **3 551 650 A2***
C12N 15/09 **C12N 15/63**
C12P 21/04

(25) En (26) En
(21) 17878272.8 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/065173 07.12.2017
(87) WO 2018/106956 2018/24 14.06.2018
(88) 12.07.2018

(30) 07.12.2016 US 201662431336 P
18.04.2017 US 201762486944 P

(54) • *IL-1RA-CDNAs*
• *IL-1RA CDNAs*
• *ADNC D'IL-1RA*

(71) The University of Florida Research Foun-
dation Incorporated, 223 Grinter Hall,
Gainesville, FL 32611, US
(72) GHIVIZZANI, Steven C., Gainesville, FL
32607, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 14/605** (11) **3 551 651 A1***
A61K 38/26

(25) En (26) En
(21) 17832211.1 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/082290 11.12.2017
(87) WO 2018/104561 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DK PA201600757

(54) • *ACYLIERTE DUALE GLP-1/GLP-2-AGO-
NISTEN*
• *ACYLIERTE DUALE GLP-1/GLP-2 DUAL
AGONISTEN*
• *AGONISTES DOUBLES DE GLP-1/GLP-2
ACYLES*

(71) Zealand Pharma A/S, Smedeland 36, 2600
Glostrup, DK
(72) DUE LARSEN, Bjarne, DK-4000 Roskilde, DK
GRIFFIN, Jonathan, SE-22651 Lund, SE
GIEHM, Lise, DK-2000 Frederiksberg, DK
EDWARDS, Alistair Vincent Gordon, DK-
2300 Copenhagen S, DK
(74) HGF Limited, HGF Nottingham BioCity
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **C07K 14/605** (11) **3 551 652 A1***
A61K 38/26

(25) En (26) En
(21) 17832481.0 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/082289 11.12.2017
(87) WO 2018/104560 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DK PA201600756

(54) • *DUALE GLP-1/GLP-2-AGONISTEN*
• *GLP-1/GLP-2 DUAL AGONISTS*
• *AGONISTES DOUBLES DE GLP-1/GLP-2*

(71) Zealand Pharma A/S, Smedeland 36, 2600
Glostrup, DK
(72) DUE LARSEN, Bjarne, DK-4000 Roskilde, DK
GIEHM, Lise, DK-2000 Frederiksberg, DK
EDWARDS, Alistair Vincent Gordon, DK-
2300 Copenhagen S, DK
(74) HGF Limited, HGF Nottingham BioCity
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07K 14/62 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 551 653 A1***
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 17825761.4 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081745 06.12.2017
(87) WO 2018/104407 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123893
08.12.2016 US 201662497895 P

(54) • *T-ZELLREZEPTOREN MIT VERBESSER-
TER PAARUNG*
• *T CELL RECEPTORS WITH IMPROVED
PAIRING*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T À
APPARIEMENT AMÉLIORÉ*

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehr-
lich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE
ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, DE
HOFFGAARD, Franziska, 72070 Tübingen,
DE
FERBER, Mathias, 75010 Paris, FR
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 14/725** (11) **3 551 654 A1***
C07K 16/30

(25) En (26) En
(21) 17825768.9 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081893 07.12.2017
(87) WO 2018/104478 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123859
08.12.2016 US 201662431580 P

(54) • *NEUARTIGE T-ZELL-REZEPTOREN UND
IMMUNOTHERAPIE MIT VERWENDUNG
DAVON*

• *NOVEL T CELL RECEPTORS AND
IMMUNE THERAPY USING THE SAME*
• *NOUVEAUX RÉCEPTEURS DE LYMPHO-
CYTES T ET THÉRAPIE IMMUNITAIRE
LES UTILISANT*

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehr-
lich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, DE
BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE
MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, DE
WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 551 655 A2***
(25) En (26) En

(21) 17818011.3 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064855 06.12.2017
(87) WO 2018/106776 2018/24 14.06.2018
(88) 11.10.2018

(30) 07.12.2016 US 201662431183 P

(54) • *ANTI-TAU-ANTIKÖRPER UND VERFAH-
REN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-TAU ANTIBODIES AND METHODS
OF THEIR USE*
• *ANTICORPS ANTI-TAU ET MÉTHODES
D'UTILISATION DE CES DERNIERS*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
AC Immune SA, EPFL Innovation Park Bul-
ding B, 1015 Lausanne, CH
(72) ADOLFSSON, Oskar, 1015 Lausanne, CH
WILDSMITH, Kristin Ruth, South San
Francisco, CA 94080, US
VAN DER BRUG, Marcel, South San
Francisco, CA 94080, US
MUHS, Andreas, 1015 Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 551 656 A1***
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17829610.9 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081818 07.12.2017
(87) WO 2018/104444 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662430972 P

(54) • *VERBESSERTE SERUMALBUMINBIN-
DENDE VARIABLE IMMUNOGLOBULIN-
EINZELDOMÄNEN*
• *IMPROVED SERUM ALBUMIN BINDING
IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE
DOMAINS*
• *DOMAINES VARIABLES UNIQUES D'IM-
MUNOGLOBULINE SE LIANT À L'ALBU-
MINE SÉRIQUE AMÉLIORÉE*

- (71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
 (72) STAELENS, Stephanie, 8560 Wevelgem, BE
 STEFFENSEN, Soren, 1040 Etterbeek, BE
 MORIZZO, Erika, 9000 Gent, BE
 PONSAERTS, Raf, 1910 Kampenhout, BE
 OTTEVAERE, Ingrid, 9810 Nazareth, BE
 CERDOBBEL, An, 9850 Nevele, BE
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 551 657 A1***
C07K 16/00 **A61K 47/68**

- (25) En (26) En
 (21) 17877604.3 (22) 09.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/065488 09.12.2017
 (87) WO 2018/107134 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201662432404 P
 (54) • *CHIMÁRE CHLOROTOXINREZEPTOREN*
 • *CHIMERIC CHLOROTOXIN RECEPTORS*
 • *RÉCEPTEURS DE CHLOROTOXINES*
CHIMÉRIQUES

- (71) The UAB Research Foundation, 701 20th Street South 770 Administration Building, Birmingham, Alabama 35294, US
 (72) LAMB, Lawrence S., Jr., Birmingham, Alabama 35294, US
 DI STASI, Antonio, Birmingham, Alabama 35294, US
 GILLESPIE, Yancey, G., Birmingham, Alabama 35294, US
 PEREBOEVA, Larisa, Birmingham, Alabama 35294, US
 (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 551 658 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/00**

- (25) En (26) En
 (21) 18705030.7 (22) 05.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2018/012601 05.01.2018
 (87) WO 2018/129329 2018/28 12.07.2018
 (30) 06.01.2017 US 201762443615 P
 31.01.2017 US 201762452866 P
 02.06.2017 US 201762514417 P
 07.07.2017 US 201762529616 P
 24.08.2017 US 201762549767 P
 13.09.2017 US 201762558311 P
 13.11.2017 US 201762585227 P
 17.11.2017 US 201762587964 P
 20.11.2017 US 201762588626 P
 (54) • *ISOFORMSPEZIFISCHE, KONTEXTPERMISSIVE TGF-1-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON*
 • *ISOFORM-SPECIFIC, CONTEXT-PERMISSIVE TGF 1 INHIBITORS AND USE THEREOF*

- *INHIBITEURS SPÉCIFIQUES D'UNE ISOFORME, PERMISSIFS AU CONTEXTE DE TGF 1 ET LEUR UTILISATION*
 (71) Scholar Rock, Inc., 620 Memorial Drive, 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
 (72) SCHURPF, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
 DATTA, Abhishek, Boston, MA 02131, US
 CARVEN, Gregory, J., Maynard, MA 01754, US
 MARTIN, Constance, Arlington, MA 02474, US
 KALRA, Ashish, Belmont, MA 02478, US
 LONG, Kimberly, Boston, MA 02130, US
 BUCKLER, Alan, Arlington, MA 02476, US
 (74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/24 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 551 659 A1***
A61K 39/395 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
 (21) 17817595.6 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/064207 01.12.2017
 (87) WO 2018/106529 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 US 201662431485 P
 (54) • *ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER ZUR KOMBINATION MIT ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPERN*
 • *ANTI-TIM-3 ANTIBODIES FOR COMBINATION WITH ANTI-PD-L1 ANTIBODIES*
 • *ANTICORPS ANTI-TIM-3 POUR COMBINAISON AVEC DES ANTICORPS ANTI-PD-L1*
 (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) LI, Yiwen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 ZHANG, Yi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 (74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 551 660 A1***
A61K 39/00

- (25) En (26) En
 (21) 17818406.5 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/065011 07.12.2017
 (87) WO 2018/106862 2018/24 14.06.2018
 (30) 07.12.2016 US 201662431272 P
 (54) • *ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *ANTI-CTLA-4 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
 • *ANTICORPS ANTI-CTLA-4 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
 (71) Agenus Inc., 3 Forbes Road, Lexington, MA 02421, US
 Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
 Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

- (72) VAN DIJK, Marc, 3735 KG Bosch en Duin, NL
 MUNDT, Cornelia, Anne, 79539 Lörrach, DE
 RITTER, Gerd, New York, New York 10017, US
 SCHAER, David, Mamaroneck, NY 10543, US
 WOLCHOK, Jedd, David, New York, New York 10016, US
 MERGHOU, Taha, Jersey City, NJ 07306, US
 WILSON, Nicholas, Stuart, Medford, Massachusetts 02155, US
 SAVITSKY, David, Adam, Boxford, MA 01921, US
 FINDEIS, Mark, Arthur, Belmont, Massachusetts 02478, US
 UNDERWOOD, Dennis, John, Boston, Massachusetts 02130, US
 CUIILLEROT, Jean-Marie, Somerville, Massachusetts 02143, US
 PROSCURSHIM, Igor, Carlisle, Massachusetts 01741, US
 SHEBANOVA, Olga, Somerville, Massachusetts 02144, US
 (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 551 661 A1***
A61K 39/395

- (25) En (26) En
 (21) 17822895.3 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/065366 08.12.2017
 (87) WO 2018/107058 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201662432503 P
 (54) • *ANTI-SIRP-ALPHA-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *ANTI-SIRP-ALPHA ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
 • *ANTICORPS ANTI-SIRP-ALPHA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
 (71) Alektor LLC, 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) PINCETIC, Andrew, South San Francisco, California 94080, US
 ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco, California 94080, US
 LEE, Seung-Joo, South San Francisco, California 94080, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 551 662 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
 (21) 17829762.8 (22) 04.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/064480 04.12.2017
 (87) WO 2018/106588 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 US 201662431480 P
 (54) • *ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER ZUR KOMBINATION MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN*
 • *ANTI-TIM-3 ANTIBODIES FOR COMBINATION WITH ANTI-PD-1 ANTIBODIES*

- *ANTICORPUS ANTI-TIM-3 POUR UNE COMBINAISON AVEC DES ANTICORPUS ANTI-PD-1*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) LI, Yiwen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHANG, Yi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 551 663 A1***
A61K 39/395 **A61K 31/4166**
- (25) En (26) En
(21) 17832395.2 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065841 12.12.2017
(87) WO 2018/111890 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433158 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPERN UND ANTIANDROGENEN*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND ANTIANDROGENS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'ANTICORPUS ANTI-PD-L1 ET D'ANTI-ANDROGÈNES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) MARIATHASAN, Sanjeev, South San Francisco, CA 94080-4990, US
SCHIFF, Christina, South San Francisco, CA 94080-4990, US
NARAYANAN, Sujata, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Aoki, Kenichiro, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 551 664 A1***
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 17835592.1 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081911 07.12.2017
(87) WO 2018/104483 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16306655
- (54) • *ANTIKÖRPER UND POLYPEPTIDE, GERICHTET GEGEN CD127*
• *ANTIBODIES AND POLYPEPTIDES DIRECTED AGAINST CD127*
• *ANTICORPUS ET POLYPEPTIDES DIRIGÉS CONTRE CD127*
- (71) OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
- (72) POIRIER, Nicolas, 44119 Treillieres, FR
MARY, Caroline, 44680 Sainte-Pazanne, FR
VANHOVE, Bernard, 44400 Reze, FR
THEPENIER, Virginie, 44680 Sainte Pazanne, FR
-
- (74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 551 665 A1***
C07K 7/08 **C07K 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 17879057.2 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064969 06.12.2017
(87) WO 2018/106842 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430848 P
12.07.2017 US 201762531825 P
- (54) • *CYSTEINPEPTIDAKTIVIERTE ANTIKÖRPER*
• *CYSTEINE PEPTIDE-ENABLED ANTIBODIES*
• *ANTICORPUS ACTIVÉS PAR UN PEPTIDE CYSTÉINE*
- (71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
- (72) WILLIAMS, John, C., Monrovia, CA 91016, US
BZYMEK, Krzysztof, Pasadena, CA 91101, US
MA, Yuelong, Duarte, CA 91010, US
HORNE, David, Altadena, CA 91001, US
KING, Jeremy, Duarte, CA 91010, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 551 666 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/68**
A61K 49/00 **C07K 16/00**
C07K 16/46 **C07K 17/00**
C12N 15/13 **G01N 33/53**
- (25) En (26) En
(21) 17882188.0 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/057844 12.12.2017
(87) WO 2018/109663 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432980 P
- (54) • *DURCH DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE WANDERENDE ANTIKÖRPER-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY VARIANTS TRANSMIGRATING THE BLOOD-BRAIN BARRIER AND USES THEREOF*
• *VARIANTES D'ANTICORPUS FRANCHISANT LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc., 41 Moores Road, Frazer, PA 19355, US
- (72) STANIMIROVIC, Danica, Ottawa, Ontario K4P 1R7, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2, CA
KEMMERICH, Kristin, Ottawa, Ontario K1Y 0A5, CA
WILSON, David, Redwood City, California 94063, US
STRATTON, Jennifer, Redwood City, California 94063, US
POLLARD, Matthew, Pullenvale, Queensland 4069, AU
-
- CLARKE, Adam, Sydney, New South Wales 2113, AU
- (74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/34** → (51) **G01N 33/48**
-
- C07K 16/36** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/40** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **3 551 667 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/18**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 17879207.3 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065471 08.12.2017
(87) WO 2018/107125 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432472 P
- (54) • *DURCH GEWICKELTE SPULEN MASKIERTE, BIVALENTE ANTIKÖRPER*
• *BIVALENT ANTIBODIES MASKED BY COILED COILS*
• *ANTICORPUS BIVALENTS MASQUÉS PAR DES BOBINES ENROULÉES*
- (71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S. E., Bothell, WA 98021, US
- (72) TRANG, Vivian, Bothell, WA 98021, US
LEVENGOOD, Matthew R., Bothell, WA 98021, US
SENDER, Peter, Bothell, WA 98021, US
- (74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 17/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- C08B 3/06** → (51) **C07C 51/43**
-
- C08B 3/22** → (51) **C07C 51/43**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 551 668 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17826285.3 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/057705 06.12.2017
(87) WO 2018/104889 2018/24 14.06.2018

- (30) 06.12.2016 US 201662430602 P
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR KASPEL-POLYSACCHARID*
• *PURIFICATION PROCESS FOR CAPSULAR POLYSACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION POUR POLYSACCHARIDE CAPSULAIRE*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) FALL, Bass, 53100 Siena, IT
GRASSI, Eva, 53100 Siena, IT
PIERI, Alessandro, 53100 Siena, IT
(74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

C08C 1/065 → (51) **B29C 67/24**

- (51) **C08C 19/02** (11) **3 551 669 A1***
C08F 236/12
(25) De (26) De
(21) 17807728.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/078698 09.11.2017
(87) WO 2018/103989 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203271
(54) • *HYDRIERTE NITRIL-DIEN-CARBONSÄUREESTER-COPOLYMERE*
• *HYDROGENATED NITRILE-DIENE-CARBOXYLIC ACID ESTER COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES NITRILE-DIÈNE-ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE HYDROGÉNÉS*
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) SALEM, Hiyam, 50733 Köln, DE
SCHNEIDERS, Karola, 51465 Bergisch Gladbach, DE
LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 551 670 A1***
C08F 2/01 **C08F 2/12**
C08F 6/24 **C08F 10/02**
C08L 23/04
(25) En (26) En
(21) 17804883.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/080368 24.11.2017
(87) WO 2018/104080 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202675
28.04.2017 US 201762491326 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUZMAN-CARRAZCO, Job, Daniel, 6160 GA Geleen, NL
MILOSEVIC, Miran, 6160 GA Geleen, NL
JIJIMON, Philip, 6160 GA Geleen, NL
NAZER, Fadhel, Jamil, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 551 671 A1***
C08F 2/34
(25) En (26) En
(21) 17811914.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2017/081468 05.12.2017
(87) WO 2018/108620 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203351
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DAMPFPHASENPOLYMERISIERUNG VON OLEFINMONOMEREN*
• *IMPROVED PROCESS AND SYSTEM FOR VAPOR PHASE POLYMERIZATION OF OLEFIN MONOMERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS POUR LA POLYMERISATION EN PHASE VAPEUR DE MONOMÈRES OLÉFINIQUES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN MILTENBURG, Arjen, 6160 GA Geleen, NL
TAVARES, Rita Ferreira, 6160 GA Geleen, NL
DE HAAN, Andre, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 551 672 A1***
C08F 2/34
(25) En (26) En
(21) 17826437.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2017/081470 05.12.2017
(87) WO 2018/108621 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203356
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DAMPFPHASENPOLYMERISIERUNG VON OLEFINMONOMEREN*
• *IMPROVED PROCESS AND SYSTEM FOR VAPOR PHASE POLYMERIZATION OF OLEFIN MONOMERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS DE POLYMERISATION EN PHASE VAPEUR DE MONOMÈRES OLÉFINIQUES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN MILTENBURG, Arjen, 6160 GA Geleen, NL
TAVARES, Rita Ferreira, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08F 2/00 → (51) **C08F 210/06****C08F 2/00** → (51) **C10G 75/04****C08F 2/01** → (51) **C08F 2/00****C08F 2/12** → (51) **C08F 2/00****C08F 2/34** → (51) **C08F 2/00****C08F 2/34** → (51) **C08F 10/06**

- (51) **C08F 2/38** (11) **3 551 673 A1***
C08F 2/40 **C08F 6/00**
C08F 279/02 **C08K 5/13**
C08K 5/375

- (25) En (26) En
(21) 17829377.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2017/065167 07.12.2017
(87) WO 2018/106953 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431706 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES QUELLINDEX BEI HOCHSCHLAGFESTEM POLYSTYROL*
• *METHODS TO CONTROL SWELL INDEX IN HIGH IMPACT POLYSTYRENE*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE L'INDICE DE GONFLEMENT D'UN POLYSTYRÈNE CHOC*
(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
(72) DE ANDA, Carlos, Pearland, Texas 77584, US
TRIMINO, Giovanni, Houston, Texas 77098, US
STILES, Brad, Houston, Texas 77059, US
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08F 2/40 → (51) **C08F 2/38****C08F 4/52** → (51) **B60C 1/00****C08F 4/646** → (51) **C08F 10/06****C08F 4/646** → (51) **C08F 210/06****C08F 4/659** → (51) **C08F 210/02****C08F 4/69** → (51) **C08F 210/02****C08F 6/00** → (51) **C08F 2/38****C08F 6/24** → (51) **C08F 2/00****C08F 8/32** → (51) **C10G 75/04****C08F 10/02** → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C08F 10/06** (11) **3 551 674 A1***
C08F 2/34 **C08F 4/646**
(25) En (26) En
(21) 17821859.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2017/082465 12.12.2017
(87) WO 2018/108936 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203436
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMISSIONSARMEM HOMOPOLYMER ODER STATISTISCHEM POLYPROPYLEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURE OF LOW EMISSION HOMOPOLYMER OR RANDOM POLYPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HOMOPOLYMÈRE À FAIBLE ÉMISSION OU DE POLYPROPYLENE ALÉATOIRE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LECOUVET, Benoit Thérèse Philippe, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 32/08 → (51) **A61F 11/06**

(51) **C08F 110/14** (11) **3 551 675 A1***
C08F 136/20 **C08F 236/22**
C08F 255/02 **C08F 265/04**
C08F 299/00

(25) En (26) En
(21) 17729959.1 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033869 22.05.2017
(87) WO 2018/111337 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435369 P

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE*

(71) Novoset, LLC, 87 Main Street P.O. Box 282, Peapack, NJ 07977, US

(72) DAS, Sajal, Bedminster, New Jersey 07921, US
BOOTHE, Paul, Brooklyn, New York 11238, US
SHIPMAN, Patrick, Stirling, New Jersey 07980, US

(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C08F 136/20 → (51) **C08F 110/14**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 551 676 A1***
C08F 216/04 **C08F 4/69**
C08F 4/659

(25) En (26) En
(21) 17822568.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081333 04.12.2017
(87) WO 2018/104211 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202309

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINCOPOLYMERS MIT POLAREN GRUPPEN UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN OLEFINIC COPOLYMER HAVING POLAR GROUPS AND THE PRODUCTS OBTAINED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE OLÉFINIQUE AYANT DES GROUPES POLAIRES ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
TURKI, Younes, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 210/02 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08F 210/06** (11) **3 551 677 A1***
C08K 5/092 **C08L 23/12**

(25) En (26) En

(21) 17811330.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082454 12.12.2017
(87) WO 2018/108927 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203438

(54) • *HETEROPHASICSCHES PROPYLENCO-POLYMER*
• *HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HERKLOTS, Marc, 6160 GA Geleen, NL
CALUMBY, Ricardo Bou Reslan, 6160 GA Geleen, NL
VANDEWIELE, Kathleen Ann, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 210/06** (11) **3 551 678 A1***
C08F 2/00 **C08F 4/646**
C08L 23/14

(25) En (26) En

(21) 17811331.2 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082464 12.12.2017
(87) WO 2018/108935 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203443

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMISSIONSARMEM HETEROPHASICHEM POLYPROPYLEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURE OF LOW EMISSION HETEROPHASIC POLYPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYPROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE À FAIBLE ÉMISSION*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) LECOUVET, Benoit Thérèse Philippe, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 210/14 → (51) **C10G 75/04**

C08F 216/04 → (51) **C08F 210/02**

(51) **C08F 220/58** (11) **3 551 679 A1***
(25) En (26) En

(21) 17807887.9 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081414 04.12.2017
(87) WO 2018/108608 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203555

(54) • *POLYMER MIT EINEM BESTIMMTEN GRAD AN BIOBASIERTEM KOHLENSTOFF*

• *POLYMER COMPRISING CERTAIN LEVEL OF BIO-BASED CARBON*
• *POLYMÈRE COMPRENANT UNE CERTAINE QUANTITÉ DE CARBONE BIOSOURCE*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, DE
KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, DE
STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, DE

(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, DE-65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C08F 220/58** (11) **3 551 680 A1***

(25) En (26) En

(21) 17808479.4 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081415 04.12.2017
(87) WO 2018/108609 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203552

(54) • *POLYMER MIT EINEM BESTIMMTEN GRAD AN BIOBASIERTEM KOHLENSTOFF*
• *POLYMER COMPRISING CERTAIN LEVEL OF BIO-BASED CARBON*
• *POLYMÈRE COMPRENANT UNE CERTAINE QUANTITÉ DE CARBONE BIOSOURCE*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, DE
KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, DE
STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, DE

(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, DE-65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C08F 220/58** (11) **3 551 681 A1***

(25) En (26) En

(21) 17808480.2 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081416 04.12.2017
(87) WO 2018/108610 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203551

(54) • *POLYMER MIT EINEM BESTIMMTEN GEHALT AN BIOBASIERTEM KOHLENSTOFF*
• *POLYMER COMPRISING CERTAIN LEVEL OF BIO-BASED CARBON*
• *COMPOSÉ COMPRENANT UNE CERTAINE QUANTITÉ DE CARBONE BIOSOURCE*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, DE
KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, DE
STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, DE

(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, DE-65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 222/06 → (51) **C10G 75/04**

C08F 236/10 → (51) **B60C 1/00**

C08F 236/12 → (51) **C08C 19/02**

C08F 236/22 → (51) **C08F 110/14**

C08F 255/02 → (51) **C08F 110/14**

C08F 255/04 → (51) **B32B 27/08**

C08F 265/04 → (51) **C08F 110/14**

C08F 279/02 → (51) **C08F 2/38**

C08F 283/01 → (51) **C08F 283/02**

(51) **C08F 283/02** (11) **3 551 682 A1***
C08F 290/06 **C08F 283/01**
C08G 81/02

(25) En (26) En
(21) 17825690.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065783 12.12.2017
- (87) WO 2018/111854 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662432994 P
- (54) • *ACRYLISCHES POLYESTERHARZ UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *AN ACRYLIC POLYESTER RESIN AND AN AQUEOUS COATING COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
- *RÉSINE POLYESTER ACRYLIQUE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE LA CONTENANT*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) POWELL, Adam Bradley, Wexford, Pennsylvania 15090, US
RETSCH, JR., William H., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MILLERO, JR., Edward R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
DUDIK, John M., Apollo, Pennsylvania 15613, US

KURTZ, Christopher P., Millvale, Pennsylvania 15209, US
OLAH, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
ATMURI, Anand K., Wexford, Pennsylvania 15090, US
SINGER, Debra L., Wexford, Pennsylvania 15090, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C08F 283/02** (11) **3 551 683 A1***
C08F 290/06 **C08F 283/01**

(25) En (26) En
(21) 17825692.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065887 12.12.2017
- (87) WO 2018/111922 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662432994 P
- (54) • *ACRYLISCHES POLYESTERHARZ UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *AN ACRYLIC POLYESTER RESIN AND AN AQUEOUS COATING COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
- *RÉSINE POLYESTER ACRYLIQUE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE LA CONTENANT*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) POWELL, Adam Bradley, Wexford, Pennsylvania 15090, US

RETSCH, William H., Jr., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MILLERO, Edward R., Jr., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
DUDIK, John M., Apollo, Pennsylvania 15613, US

KURTZ, Christopher P., Millvale, Pennsylvania 15209, US

OLAH, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

ATMURI, Anand K., Wexford, Pennsylvania 15090, US

SINGER, Debra L., Wexford, Pennsylvania 15090, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08F 290/06 → (51) **C08F 283/02**

C08F 299/00 → (51) **C08F 110/14**

C08G 18/08 → (51) **C08K 5/41**

C08G 18/32 → (51) **C08K 5/41**

(51) **C08G 59/18** (11) **3 551 684 A1***
C08G 59/40 **C08G 59/42**
C08G 59/68

(25) En (26) En
(21) 17826630.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065833 12.12.2017
- (87) WO 2018/111884 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662432798 P
- (54) • *NEUARTIGE, BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN GEHÄRTETE ANHYDRIDEPOXIDSYSTEME*
- *NOVEL LOW TEMPERATURE ANHYDRIDE EPOXY CURED SYSTEMS*
- *NOUVEAUX SYSTEMES ÉPOXY DURCIS PAR ANHYDRIDE À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) PATEL, Pritesh G., Breinigsville, PA 18031, US
LAL, Gauri Sankar, Whitehall, PA 18052, US
LA COMARE, Douglas M., Northampton, PA 18067, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/18**

C08G 59/42 → (51) **C08G 59/18**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/18**

C08G 61/08 → (51) **A61F 11/06**

C08G 61/12 → (51) **C07D 495/04**

C08G 69/02 → (51) **C09K 8/035**

C08G 69/26 → (51) **C08L 77/06**

C08G 73/02 → (51) **A61L 2/28**

C08G 73/02 → (51) **C09K 8/035**

C08G 73/06 → (51) **C09K 8/035**

C08G 77/00 → (51) **C09D 183/04**

C08G 77/12 → (51) **C09D 183/04**

C08G 77/20 → (51) **C09D 183/04**

C08G 77/62 → (51) **C01B 21/082**

C08G 81/02 → (51) **C08F 283/02**

(51) **C08H 1/00** (11) **3 551 685 A1***
C07K 14/47 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17878088.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064630 05.12.2017
- (87) WO 2018/106644 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662431357 P
- (54) • *SS-1,6-GLUCAN-TRASTUZUMAB-ANTI-KÖRPER-KONJUGATE*
- *B-1,6-GLUCAN TRASTUZUMAB ANTIBODY CONJUGATES*
- *CONJUGUÉS D'ANTICORPS DE TRASTUZUMAB SS-1,6-GLUCANE*

(71) Innate Biotherapeutics, LLC, 16 Everett Street, Newton, Massachusetts 02459, US

(72) REZNIK, Gabriel Oscar, Bedford, Massachusetts 01730, US
KANE, John James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SIEDLECKI, James Michael, Burlington, Massachusetts 01803, US

DOSTALOVA, Zuzana, Cambridge, Massachusetts 02141, US
SANSAL-CASTELLANO, Isabelle, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
RUBIN-BEJERANO, Ifat, Newton, Massachusetts 02459, US

MIAO, Hua, Newton, Massachusetts 02461, US

FURFINE, Eric Steven, Lincoln, Massachusetts 01773, US

(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **C08J 3/14** (11) **3 551 686 A1***

(25) En (26) En
(21) 17825658.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064138 01.12.2017
- (87) WO 2018/106525 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 US 201662430680 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYMERPARTIKELN, DAMIT HERGESTELLTE THERMOPLASTISCHE POLYMERPARTIKEL UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF THERMOPLASTIC POLYMER PARTICLES, THERMOPLASTIC POLYMER PARTICLES MADE THEREBY, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE, PARTICULES DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE AINSI FABRIQUÉES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
PRICE, Brian, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C08J 3/22** (11) **3 551 687 A1***
C08K 13/02 **C08K 5/00**
C08K 5/098 **C08K 5/26**

- (25) De (26) De
(21) 17816395.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) AT 2017/060328 07.12.2017
(87) WO 2018/107193 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 AT 511272016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILISATORZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTE STABILISATORZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A STABILIZER COMPOSITION, AND STABILIZER COMPOSITION PRODUCED USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE COMPOSITION DE STABILISANT ET COMPOSITION DE STABILISANT AINSI PRODUITE*

- (71) Chemson Polymer-Additive AG, Industriestrasse 19, 9601 Arnoldstein, AT
(72) HECHER, Michael, 6842 Koblach, AT
MÖDRITSCHER, Hubert, 9601 Arnoldstein, AT
SCHMID, Günther, 9500 Villach, AT
(74) Wirmsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **C08J 5/18** (11) **3 551 688 A1***
C08J 5/22 **H01M 2/14**
H01M 2/16 **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
(21) 17878273.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065174 07.12.2017
(87) WO 2018/106957 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431300 P
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE IONENLEITENDE VERBUNDWERKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROSTRUCTURED ION-CONDUCTING COMPOSITES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITES CONDUCTEURS D'IONS MICROSTRUCTURÉS ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Sepion Technologies, Inc., 1198 65th St. Suite 170, Emeryville, CA 94608, US
The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) FRISCHMANN, Peter David, Emeryville, CA 94608, US
HELMS, Brett Anthony, Oakland, CA 94612, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08J 5/22 → (51) **C08J 5/18**

C08J 9/00 → (51) **B29C 44/34**

(51) **C08J 9/32** (11) **3 551 689 A1***
C09J 7/38 **C09J 7/26**

- (25) En (26) En
(21) 17822023.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057554 30.11.2017
(87) WO 2018/109605 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433014 P
(54) • *DÜNNE SCHAUMBÄNDER*
• *THIN FOAM TAPES*
• *BANDES MINCES DE MOUSSE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DEVOLDER, Ross J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08K 3/04** (11) **3 551 690 A1***
C08K 13/00 **C08L 29/04**
C08L 33/18 **C01B 32/19**

- (25) En (26) En
(21) 17878586.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) SG 2017/050603 07.12.2017
(87) WO 2018/106189 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 IN 201611042094
(54) • *ELEKTROGESPONNENE COLLAGEN-GRAPHEN-POLYMER-VERBUNDNANOFASERN FÜR SUPERKONDENSATOREN*
• *ELECTROSPUN COLLAGEN-GRAPHENE-POLYMER COMPOSITE NANOFIBERS FOR SUPERCAPACITORS*
• *NANOFIBRES COMPOSITES DE COLLAGÈNE-GRAPHÈNE-POLYMÈRE ÉLECTROFILÉES POUR SUPERCONDENSATEURS*

- (71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
John Keells Holdings Plc, No. 117 Sir Chittampalam A.Gardiner Mawatha, Colombo 02, LK

- (72) NAYAR, Suprabha, Jamshedpur 831007, IN
BHATTACHARYA, Soumya, Jamshedpur 831007, IN
KUMARI, Divya, Jamshedpur 831007, IN
SENARATH-YAPA, Muditha Dharshana, Colombo 02, LK
YATAWARA, Chathuri, Colombo 02, LK
IDDAMALGODA, Ganga, Colombo 02, LK
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C08K 3/22 → (51) **A43B 13/02**

C08K 3/22 → (51) **B32B 27/08**

C08K 3/32 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/32 → (51) **C08L 95/00**

C08K 5/00 → (51) **A43B 13/02**

C08K 5/00 → (51) **B32B 27/08**

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/22**

(51) **C08K 5/01** (11) **3 551 691 A1***
C09D 133/08 **C09J 133/08**
C08L 23/22

- (25) En (26) En
(21) 17826442.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081513 05.12.2017
(87) WO 2018/108629 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203553
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS MIT GERINGER OBERFLÄCHENKLEBRIGKEIT*
• *WATER-BASED COMPOSITION WITH LOW SURFACE TACKINESS*
• *COMPOSITION AQUEUSE FAIBLE ADHÉSIVITÉ DE SURFACE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) MAIER, Steffen, 5430 Wettingen, CH
ONUOHA, Ukiwo, 8303 Bassersdorf, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08K 5/06 → (51) **C08L 91/00**

C08K 5/092 → (51) **C08F 210/06**

C08K 5/098 → (51) **C08J 3/22**

C08K 5/103 → (51) **C07C 69/78**

C08K 5/13 → (51) **C08F 2/38**

C08K 5/16 → (51) **C08L 91/00**

C08K 5/24 → (51) **C08K 5/41**

C08K 5/25 → (51) **C08K 5/41**

C08K 5/26 → (51) **C08J 3/22**

C08K 5/3472 → (51) **C08L 95/00**

C08K 5/375 → (51) **C08F 2/38**

(51) **C08K 5/41** (11) **3 551 692 A1***
C08L 75/04 **C08G 18/08**
C08G 18/32 **C08K 5/24**
C08K 5/25

- (25) En (26) En
(21) 17818073.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081371 04.12.2017
(87) WO 2018/104227 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611156854
(54) • *GERUCHSARMES POLYETHERPOLYOL UND HERSTELLUNG DAFÜR*
• *LOW ODOR POLYETHER POLYOL AND PREPARATION THEREOF*
• *POLYOL DE POLYÉTHÉR À FAIBLE ODEUR ET PRÉPARATION ASSOCIÉE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ZHANG, Chenxi, Pudong Shanghai 200135, CN
ZHU, Erika, Hongkou Shanghai 200434, CN
XUE, Liang, 9742 SC Groningen, NL

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 7/14 → (51) **C08L 77/06**

C08K 13/00 → (51) **C08K 3/04**

C08K 13/02 → (51) **C08J 3/22**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 551 693 A1***
C08L 9/06 **C08L 65/02**

(25) En (26) En
(21) 17805221.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/081051 30.11.2017
(87) WO 2018/104151 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202416
(54) • **KLEBRIGMACHER FÜR KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **TACKIFIER FOR RUBBER COMPOSITIONS**
• **AGENT POISSEUX POUR COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WESTERHAUS, Felix Alexander, 67063 Ludwigshafen, DE
REUTER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
RODEWALD, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
FLEISCHHEL, Olivier, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHLITTER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
VOELKERT, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
NIMTZ, Fritz, 67056 Ludwigshafen, DE
ABEL, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHERR, Guenter, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 9/06 → (51) **C08L 9/00**

C08L 23/04 → (51) **C08F 2/00**

C08L 23/08 → (51) **A43B 13/02**

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/08 → (51) **C09J 123/22**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 551 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818095.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/082455 12.12.2017
(87) WO 2018/108928 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203449
(54) • **HETEROPHASICHES PROPYLENCO-POLYMER**
• **HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL

LECOUVET, Benoit, Thérèse, Philippe, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08L 23/12** (11) **3 551 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821858.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/082456 12.12.2017
(87) WO 2018/108929 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203458
(54) • **PELLET MIT THERMOPLASTISCHER POLYMERHÜLLE UM GLASFASERN MIT VERRINGERTEN EMISSIONEN**
• **PELLET COMPRISING THERMOPLASTIC POLYMER SHEATH SURROUNDING GLASS FILAMENTS HAVING REDUCED EMISSIONS**
• **PASTILLE COMPRENANT UNE GAINE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ENTOURANT DES FILAMENTS DE VERRE AYANT DES ÉMISSIONS RÉDUITES**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LECOUVET, Benoit Thérèse Philippe, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08L 23/12** (11) **3 551 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825781.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/082460 12.12.2017
(87) WO 2018/108932 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203446
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASICHEM PROPYLENCO-POLYMER**
• **COMPOSITION COMPRISING HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HRACHOVA, Jana, 6160 GA Geleen, NL
VALKIER, Pieter, 6160 GA Geleen, NL
LECOUVET, Benoit, Thérèse, Philippe, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/12 → (51) **C08F 210/06**

C08L 23/12 → (51) **D04H 1/4291**

C08L 23/14 → (51) **C08F 210/06**

C08L 23/20 → (51) **A43B 13/02**

C08L 23/20 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/22 → (51) **C08K 5/01**

C08L 29/04 → (51) **C08K 3/04**

C08L 33/08 → (51) **A61L 29/08**

C08L 33/18 → (51) **C08K 3/04**

C08L 43/04 → (51) **A43B 13/02**

C08L 43/04 → (51) **B32B 27/08**

C08L 51/06 → (51) **B32B 27/08**

C08L 53/00 → (51) **F16L 11/20**

C08L 55/02 → (51) **A61B 17/16**

C08L 55/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 65/00 → (51) **A61F 11/06**

C08L 65/02 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 551 697 A1***
C08L 55/02 **C08K 3/32**

(25) En (26) En
(21) 17809276.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081348 04.12.2017
(87) WO 2018/104215 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202337
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT POLYCARBONAT UND ABS MIT VERBESSERTEN WÄRMEALTERUNGSEIGENSCHAFTEN UND EIGENSCHAFTEN DES OBERFLÄCHENOBERFLÄCHENAUSSEHENS**
• **POLYMER COMPOSITION COMPRISING POLYCARBONATE AND ABS WITH IMPROVED HEAT AGEING AND SURFACE APPEARANCE PROPERTIES.**
• **COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT DU POLYCARBONATE ET DES ABS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE VIEILLISSEMENT THERMIQUE ET D'ASPECT DE SURFACE**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHOU, Jiaoyan, 6160 GA Geleen, NL
SHAN, Wei, 6160 GA Geleen, NL
SHEN, Miao, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 75/04 → (51) **C08K 5/41**

(51) **C08L 77/06** (11) **3 551 698 A1***
C08G 69/26 **C08K 7/14**

(25) En (26) En
(21) 17808952.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081964 08.12.2017
(87) WO 2018/104503 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202807
(54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DARAUSS HERGESTELLTES FORMTEIL UND VERWENDUNG DAVON IN AUTOMOBIL- UND ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN ANWENDUNGEN**

- THERMOPLASTIC COMPOSITION, MOLDED PART MADE THEREOF AND USE THEREOF IN AUTOMOTIVE AND E&E APPLICATIONS
 - COMPOSITION THERMOPLASTIQUE, PIÈCE MOULÉE FABRIQUÉE À PARTIR DE CELLE-CI ET UTILISATION CORRESPONDANTE DANS DES APPLICATIONS AUTOMOBILES ET ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) RULKENS, Rudy, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08L 83/04 → (51) **A61L 29/08****C08L 83/04** → (51) **C09D 183/04**

- (51) **C08L 91/00** (11) **3 551 699 A1***
C08K 5/06 **C08K 5/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817811.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) FR 2017/053411 06.12.2017
(87) WO 2018/104658 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662029
(54) • FESTE ÖLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
• SOLID OLEAGINOUS COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS HUILEUSES SOLIDES
- (71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) AMAR, Anupam, 92400 Courbevoie, FR
PLANCO, Louis, 92300 Levallois-Perret, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 551 700 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17816996.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) FR 2017/053413 06.12.2017
(87) WO 2018/104660 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662031
(54) • BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BITUMEN
• BITUMEN SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE
• BITUME SOLIDE A TEMPERATURE AMBIANTE
- (71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 551 701 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817812.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) FR 2017/053412 06.12.2017
(87) WO 2018/104659 2018/24 14.06.2018

- (30) 07.12.2016 FR 1662030
(54) • FESTE BINDEMittel
• SOLID BINDERS
• LIANTS SOLIDES
- (71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) VINCENT, Régis, 69520 Grigny, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(51) C08L 95/00 (11) **3 551 702 A1***
C08K 3/32 **C08K 5/3472**
C01B 25/24

- (25) En (26) En
(21) 17822822.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/063760 29.11.2017
(87) WO 2018/106497 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431676 P
(54) • WASSERSTOFFSULFIDFÄNGER FÜR POLYMERBEHANDELTEN ASPHALT
• HYDROGEN SULFIDE SCAVENGERS FOR POLYMER TREATED ASPHALT
• CAPTEURS DE SULFURE D'HYDROGÈNE POUR ASPHALTE TRAITÉ PAR POLY-MÈRE
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) TONG, Xiaowei, Sugarland, TX 77479, US
SORRELLS, Jennifer, L., Houston, TX 77096, US
ANANTANENI, Prakasa, Rao, Richmond, TX 77407, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08L 101/00 → (51) **C07C 69/78**

- (51) **C09B 69/10** (11) **3 551 703 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17880883.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065615 11.12.2017
(87) WO 2018/111774 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433091 P
(54) • WASSERLÖSLICHE POLYMERFARBSTOFFE
• WATER-SOLUBLE POLYMERIC DYES
• COLORANTS POLYMÈRES HYDROSOLUBLES
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BARTHOLOMEW, Glenn P., Escondido, California 92029, US
LIANG, Yongchao, Irvine, California 92612, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

C09C 1/00 → (51) **B01F 17/00****C09C 3/04** → (51) **B01F 17/00**

- (51) **C09D 1/00** (11) **3 551 704 A1***
B05B 15/00 **B05D 1/06**
C09D 5/03 **C23C 24/00**
C09D 5/02 **C09D 7/63**

- C21B 3/10** **F27D 1/16** **F27D 1/00** **C09D 1/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17808948.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081824 07.12.2017
(87) WO 2018/104448 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 BE 201605909
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SCHLACKETOPFES ODER -KANISTERS UND PYROMETALLURGISCHE WERKZEUGE
• METHOD FOR HANDLING A SLAG POT OR TANK AND PYROMETALLURGICAL TOOLS
• PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE CUVE OU POCHÉ À LAITIÈRE ET D'OUTILS PYRO-METALLURGIQUES
- (71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) DENOLLIN, Guillaume, 7021 Havré, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C09D 1/10 → (51) **C09D 1/00**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 551 705 A1***
C09D 7/00
- (25) En (26) En
(21) 17800643.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/056437 13.10.2017
(87) WO 2018/106341 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611128477
(54) • HOCHTEMPERATURTROCKENFILM-SCHMIERMittel
• HIGH TEMPERATURE DRY FILM LUBRICANT
• LUBRIFIANT À FILM SEC À HAUTE TEMPERATURE
- (71) General Electric Company, 41 Farnsworth Street, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) NIDAY, David Andrew, West Chester, OH 45069, US
BUDINGER, Vicky S., Evendale, OH 45215, US
MORRA, Martin M., Niskayuna, NY 12309, US
ZHOU, Hong, Shanghai 201203, CN
FU, Qijia, Shanghai 201203, CN
GU, Yanfei, Shanghai 201203, CN
WANG, Shizhong, Shanghai 201203, CN
LI, Xiayi, Shanghai 201203, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C09D 5/02 → (51) **C09D 1/00****C09D 5/03** → (51) **C09D 1/00****C09D 5/16** → (51) **G01N 27/327**

- (51) **C09D 5/33** (11) **3 551 706 A1***
B32B 15/20 **B32B 27/20**
B32B 15/08 **B05D 7/14**
E04F 13/12 **E04D 3/16**
- (25) En (26) En
(21) 17825380.3 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080784 29.11.2017

(87) WO 2018/108529 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 NO 20161966

- (54) • VERBUNDPRODUKT
- COMPOSITE PRODUCT
- PRODUIT COMPOSITE

(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO

(72) LACAU, Anica, N-3080 Holmestrand, NO

G.J. TEN CATE, Mattijs, 53127 Bonn, DE

BJERKAAS, Hans, 3402 Lier, NO

KOLÅS, Tore, N-7014 Trondheim, NO

GILBU TILSET, Bente, 1395 Hvalstad, NO

GRANDCOLAS, Mathieu, 0188 Oslo, NO

(74) Berg, André, Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department, 0240 Oslo, NO

(51) **C09D 5/34** (11) **3 551 707 A1***
C09D 167/06

(25) En (26) En

(21) 17829379.1 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/065566 11.12.2017

(87) WO 2018/111757 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662432874 P

- (54) • FORMULIERUNG ZUR REPARATUR VON FAHRZEUGKAROSSERIEN MIT VERBESSERTER KONTROLLE DER ARBEITSZEIT UND HÄRTUNGSZEIT BEI EXTREMEN UMGEBUNGSLUFTTEMPERATUREN
- AUTOBODY REPAIR FORMULATION WITH IMPROVED CONTROL OF WORK TIME AND CURE TIME AT EXTREME AMBIENT AIR TEMPERATURES
- FORMULATION POUR RÉPARATION DE CARROSSERIE AUTOMOBILE PERMETTANT DE MIEUX CONTRÔLER LE TEMPS DE TRAVAIL ET LE TEMPS DE DURCISSEMENT À DES TEMPÉRATURES D'AIR AMBIANT EXTRÊMES

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) TWARDOWSKA, Helena, Cincinnati, OH 45242, US

ADAMS, Robert Mark, Cincinnati, OH 45242, US

MCKINNEY, David, Cincinnati, OH 45242, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

(51) **C09D 7/00** (11) **3 551 708 A1***
C09D 127/18

(25) En (26) En

(21) 17823287.2 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/065288 08.12.2017

(87) WO 2018/107017 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 EP 16203046

- (54) • FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND BESCHÜTTUNGEN
- FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS AND COATINGS
- COMPOSITIONS ET REVÊTEMENTS DE FLUOROPOLYMÈRE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) VERSCHUERE, Alain, B-1831 Diegem, BE

(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Council Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09D 7/00 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 7/40** (11) **3 551 709 A1***
C09D 133/10 **C09D 163/00**
C09K 3/14

(25) En (26) En

(21) 17878263.7 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/064476 04.12.2017

(87) WO 2018/106587 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 US 201662431169 P

- (54) • FLEXIBLER SCHLEIFARTIKEL
- FLEXIBLE ABRASIVE ARTICLE
- ARTICLE ABRASIF SOUPLE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PUTANS, Rebecca A., Midland, Michigan 48640, US

THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ANDERSON, Cyrus A., Bellingham, Washington 98225, US

LIPSCOMB, Corinne E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SORENSEN, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JANGU, Chainika, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C09D 7/40 → (51) **G01N 27/327**

C09D 7/63 → (51) **C09D 1/00**

C09D 11/02 → (51) **B41M 3/14**

C09D 11/101 → (51) **B41M 3/14**

C09D 11/107 → (51) **B41M 3/14**

C09D 11/30 → (51) **B01F 17/00**

C09D 15/00 → (51) **B27K 3/02**

C09D 127/18 → (51) **C09D 7/00**

C09D 133/08 → (51) **C08K 5/01**

C09D 133/10 → (51) **C09D 7/40**

C09D 163/00 → (51) **C09D 7/40**

C09D 167/06 → (51) **C09D 5/34**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 551 710 A1***
C08G 77/12 **C08G 77/20**
C08L 83/04 **C08G 77/00**
H01L 23/29 **H01L 33/56**

(25) En (26) En

(21) 17832612.0 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/065292 08.12.2017

(87) WO 2018/107021 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432041 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, LICHTDIFFUSOR UND DADURCH GEFORMTE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- COMPOSITION, LIGHT DIFFUSER AND DEVICE FORMED THEREBY, AND RELATED METHODS
- COMPOSITION, DIFFUSEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF AINSI FORMÉ, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) KADLEC, Donald Anthony, Midland, Michigan 48642, US

SELDRUM, Thomas, 7800 Ath, BE

VAN TIGGELEN, Kevin, 1457D Walhain-Saint-Paul, BE

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 7/20 → (51) **B32B 27/12**

C09J 7/26 → (51) **C08J 9/32**

C09J 7/38 → (51) **B05D 5/10**

C09J 7/38 → (51) **C08J 9/32**

(51) **C09J 123/22** (11) **3 551 711 A1***
C08L 23/08

(25) En (26) En

(21) 17826537.7 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) GB 2017/053698 08.12.2017

(87) WO 2018/104750 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 GB 201620952

- (54) • DICHTUNGSMITTEL ZUR ISOLIERUNG VON GLASEINHEITEN
- SEALANTS FOR INSULATING GLASS UNITS
- PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ POUR VITRAGES ISOLANTS

(71) Tremco Illbruck Limited, Coupland Road Hindley Green, Wigan, Greater Manchester WN2 4HT, GB

(72) HUDSON, John Michael, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4DD, GB

BROOKS, Rodney Ralph, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE16 5TN, GB

SAGNAT, Isabelle Anne Marie, 21850 Saint Apollinaire, FR

PEARS, David Alan, Flintshire South Wales CH5 2NT, GB

WARUNEK, Magdalena Agnieszka, Flintshire South Wales CH5 2NT, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09J 133/08 → (51) **C08K 5/01**

(51) **C09K 3/10** (11) **3 551 712 A1***
(25) En (26) En

(21) 17825681.4 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065404 08.12.2017
(87) WO 2018/107086 2018/24 14.06.2018
(30) 10.12.2016 US 201662497954 P

(54) • *KOMBINIERTE DICHTUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMBINED SEALS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ COMBINÉS, COMPOSITIONS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place, Novi, MI 48375, US
(72) GOPALAN, Krishnamachari, Novi, Michigan 48375, US
LENHART, Robert J., Novi, Michigan 48375, US
JI, Gending, Novi, Michigan 48375, US
HERD-SMITH, Roland, Novi, Michigan 48375, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C09K 3/10** (11) **3 551 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825682.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065442 08.12.2017
(87) WO 2018/107107 2018/24 14.06.2018
(30) 10.12.2016 US 201662497954 P

(54) • *STATISCHE DICHTUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STATIC SEALS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *JOINTS STATIQUES, COMPOSITIONS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place, Novi, MI 48375, US
(72) GOPALAN, Krishnamachari, Novi, Michigan 48375, US
LENHART, Robert J., Novi, Michigan 48375, US
JI, Gending, Novi, Michigan 48375, US
HERD-SMITH, Roland, Novi, Michigan 48375, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C09K 3/10** (11) **3 551 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825683.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065451 08.12.2017
(87) WO 2018/107115 2018/24 14.06.2018
(30) 10.12.2016 US 201662497954 P

(54) • *DYNAMISCHE DICHTUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DYNAMIC SEALS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*

• *ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUES, COMPOSITIONS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place, Novi, MI 48375, US
(72) GOPALAN, Krishnamachari, Novi, MI 48375, US
LENHART, Robert J., Novi, MI 48375, US
JI, Gending, Novi, MI 48375, US
HERD-SMITH, Roland, Novi, MI 48375, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C09K 3/10** (11) **3 551 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825685.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065463 08.12.2017
(87) WO 2018/107120 2018/24 14.06.2018
(30) 10.12.2016 US 201662497954 P

(54) • *MIKRODICHTE DICHTUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICRODENSE SEALS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *JOINTS À STRUCTURE MICRODENSE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*

(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place, Novi, MI 48375, US
(72) GOPALAN, Krishnamachari, Novi, Michigan 48375, US
LENHART, Robert J., Novi, Michigan 48375, US
JI, Gending, Novi, Michigan 48375, US
HERD-SMITH, Roland, Novi, Michigan 48375, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09K 3/14 → (51) **C09D 7/40**

(51) **C09K 8/035** (11) **3 551 716 A1***
C09K 8/514
(25) En (26) En
(21) 17822861.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065033 07.12.2017
(87) WO 2018/106874 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431726 P
13.07.2017 US 201715649242

(54) • *SCHNELL DEHYDRIERENDE VERLUST-KONTROLLSCHLÄMME ZUR FORMUNG VON SÄURELÖSLICHEM STOPFEN*
• *ACID-SOLUBLE PLUG FORMING RAPIDLY DEHYDRATING LOSS CONTROL SLURRY*
• *BOUE COLMATANTE À DÉSHYDRATATION RAPIDE FORMANT BOUCHON SOLUBLE DANS UN ACIDE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C09K 8/035** (11) **3 551 717 A1***
C09K 8/32
C08G 69/02
C08G 73/06
(25) En (26) En
(21) 18702011.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2018/013248 11.01.2018
(87) WO 2018/132525 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444883 P

(54) • *EMULGATOREN FÜR INVERTEMULSIONENBOHRFLÜSSIGKEITEN*
• *EMULSIFIERS FOR INVERT EMULSION DRILLING FLUIDS*
• *EMULSIFIANTS POUR FLUIDES DE FORAGE EN ÉMULSION INVERSE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) HILFIGER, Matthew Gary, Houston TX 77084, US
THAEMLITZ, Carl, J., Houston TX 77084, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/32 → (51) **C09K 8/035**

C09K 8/514 → (51) **C09K 8/035**

(51) **C09K 8/524** (11) **3 551 718 A1***
C11D 1/722
(25) De (26) De
(21) 17807808.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/080302 24.11.2017
(87) WO 2018/104071 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202577

(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN VON PARAFFININHIBITOREN*
• *AQUEOUS COMPOSITIONS FROM PARAFFIN INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES D'INHIBITEURS DE PARAFFINE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BOHRES, Edward, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09K 8/524** (11) **3 551 719 A1***
C10L 1/192
(25) En (26) En
(21) 17817622.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/064847 06.12.2017
(87) WO 2018/106770 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431088 P

(54) • *ANTIFOULING-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ERDÖLPROZESSSTRÖME*
• *ANTIFOULING COMPOSITIONS FOR PETROLEUM PROCESS STREAMS*
• *COMPOSITIONS ANTISALISSURES POUR CHARGES PÉTROLIÈRES À TRAITER*

- (71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) SYED, Abuzar, Richmond, Texas 77407, US
SAWHNEY, Kailash, Sugar Land, Texas 77498, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **C09K 8/582** (11) **3 551 720 A1***
C09K 8/60 **C09K 8/584**
C12N 1/16 **C12N 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 17878543.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065608 11.12.2017
(87) WO 2018/107162 2018/24 14.06.2018
(30) 11.12.2016 US 201662432611 P
22.02.2017 US 201762461985 P
21.06.2017 US 201762523021 P
05.07.2017 US 201762528725 P
27.09.2017 US 201762563691 P

- (54) • *MIKROBIELLE PRODUKTE UND DEREN VERWENDUNG IN DER BIOLOGISCHEN SANIERUNG UND ZUM ENTFERNEN VON PARAFFINEN UND ANDEREN KONTAMINIERENDEN SUBSTANZEN AUS ÖL- UND GASPRODUKTIONS- UND -VERARBEITUNGSANRÜSTUNG*
• *MICROBIAL PRODUCTS AND THEIR USE IN BIOREMEDIATION AND TO REMOVE PARAFFIN AND OTHER CONTAMINATING SUBSTANCES FROM OIL AND GAS PRODUCTION AND PROCESSING EQUIPMENT*
• *PRODUITS MICROBIENS ET LEUR UTILISATION DANS LA BIOREMÉDIATION ET POUR SÉPARER LA PARAFFINE ET AUTRES SUBSTANCES CONTAMINANTES DE LA PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT*

- (71) Locus Oil IP Company, LLC, 30500 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, North Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
ADAMS, Kent, Twinsburg, OH 44087, US
KARATHUR, Karthik, N., Solon, OH 44139, US

- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09K 8/584 → (51) **C09K 8/582**

C09K 8/60 → (51) **C09K 8/582**

C09K 8/68 → (51) **E21B 43/16**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 551 721 A1***
C07D 487/04 **C07F 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 17878052.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/014132 05.12.2017
(87) WO 2018/105986 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160166026
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES MATERIAL UND ORGANISCHE ELEK-*

TROLUMINESZENZE VORRICHTUNG DAMIT

- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIAL AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*

- (71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR

- (72) KIM, Bitnari, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
LEE, Dong-Hyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09K 11/06 → (51) **C07D 401/14**

C09K 11/07 → (51) **C07F 9/6561**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/30**

(51) **C09K 19/30** (11) **3 551 722 A1***
C09K 19/04 **C09K 19/12**

- (25) En (26) En
(21) 17821502.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081630 06.12.2017
(87) WO 2018/104366 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203219
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhäusen, DE
REIFFENRATH, Volker, 64380 Rossdorf, DE

(51) **C09K 19/30** (11) **3 551 723 A2***
C09K 19/04 **C09K 19/12**
C09K 19/34

- (25) De (26) De
(21) 17821816.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081481 05.12.2017
(87) WO 2018/104285 2018/24 14.06.2018
(88) 02.08.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016014622
(54) • *ADDITIVE FÜR FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNGEN*
• *ADDITIVES FOR LIQUID CRYSTAL MIXTURES*
• *ADDITIFS POUR MÉLANGES DE CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, DE

- HAAS, Helga, 68623 Lampertheim, DE
DEING, Kaja Christina, 64283 Darmstadt, DE
MARTEN, Christoph, 64289 Darmstadt, DE
POHLE, Andreas, 64319 Pfungstadt, DE
FRIEDRICH, Reiner, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/30**

C09K 21/14 → (51) **A43B 13/02**

C09K 21/14 → (51) **B32B 27/08**

C10B 7/10 → (51) **C10B 53/07**

C10B 47/44 → (51) **C10B 53/07**

(51) **C10B 53/07** (11) **3 551 724 A1***
C10B 7/10 **C10B 47/44**
C10G 1/10

- (25) En (26) En
(21) 17878554.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) AU 2017/051357 08.12.2017
(87) WO 2018/102884 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 AU 2016905092
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ZERSETZUNG VON KAUTSCHUKHALTIGEM ABFALL*
• *PROCESS FOR THE THERMAL DEGRADATION OF RUBBER CONTAINING WASTE*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION THERMIQUE DE DÉCHETS CONTENANT DU CAOUTCHOUC*
(71) Keshi Technologies Pty Ltd, 8-12 Market Street Level 1, Fremantle, Western Australia 6160, AU
(72) DRENNAN, Andrew, Fremantle, Western Australia 6160, AU
ERASMUS, Phil, Fremantle, Western Australia 6160, AU
HUYS, Bert, Fremantle, Western Australia 6160, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C10B 53/07** (11) **3 551 725 A1***
C10B 7/10 **C10B 47/44**
C10G 1/10

- (25) En (26) En
(21) 17878712.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) AU 2017/051356 08.12.2017
(87) WO 2018/102883 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 AU 2016905090
(54) • *HERMETISCH ABGEDICHTETER DURCHFLOSSREAKTOR ZUM NICHTOXIDATIVEN THERMISCHEN ABBAU EINES KAUTSCHUKHALTIGEN ABFALLS*
• *HERMETICALLY SEALED FLOW-THROUGH REACTOR FOR NON-OXIDATIVE THERMAL DEGRADATION OF A RUBBER CONTAINING WASTE*
• *RÉACTEUR À CIRCULATION HERMÉTIQUE POUR LA DÉGRADATION THERMIQUE NON OXYDANTE D'UN CAOUTCHOUC CONTENANT DES DÉCHETS*

- (71) Keshi Technologies Pty Ltd, 8-12 Market Street Level 1, Fremantle, Western Australia 6160, AU
(72) ERASMUS, Phil, Fremantle, Western Australia 6160, AU
DRENNAN, Andrew, Fremantle, Western Australia 6160, AU
HUYS, Bert, Fremantle, Western Australia 6160, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C10G 1/10** (11) **3 551 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817700.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081731 06.12.2017
(87) WO 2018/104401 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16306634
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFF IN GASE, FLÜSSIGE BRENNSTOFFE UND WACHSE DURCH CRACKEN
• PROCESS FOR CONVERTING PLASTIC INTO GASES, LIQUID FUELS AND WAXES BY CRACKING
• PROCESSUS DE CONVERSION PAR CRAQUAGE DE PLASTIQUE EN GAZ, COMBUSTIBLES LIQUIDES ET CIRES

- (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) STREIFF, Stéphane, Shanghai 200030, CN
BALTHASART, Dominique, 1120 Brussels, BE
PICCININI, Marco, 1120 Brussels, BE
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES
CERRO-ALARCÓN, Miriam, 46020 Valencia, ES
MENGUAL, Jesús, 46740 Carcaixent, ES
(74) Delenne, Marc, et al, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C10G 1/10 → (51) **C10B 53/07**

C10G 3/00 → (51) **C10G 50/00**

C10G 7/04 → (51) **C10G 9/36**

C10G 9/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 9/16 → (51) **C10G 9/36**

(51) **C10G 9/36** (11) **3 551 727 A1***
C10G 75/00 **C10G 9/00**
C10G 9/16 **B01J 19/00**
C10G 7/04 **C02F 11/12**
(25) En (26) En
(21) 17817183.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057622 04.12.2017
(87) WO 2018/104846 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431196 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DAMPFQUEENCHLEISTUNG
• STEAM QUENCH PERFORMANCE IMPROVEMENT

- AMÉLIORATION DE PERFORMANCE DE TREMPÉ À LA VAPEUR D'EAU
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KARIME, Mustapha N., Riyadh 11551, SA
BELFADHEL, Hatem, Riyadh 11551, SA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C10G 9/36** (11) **3 551 728 A1***
C10G 55/04 **C10G 75/00**
(25) En (26) En
(21) 17821828.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081817 07.12.2017
(87) WO 2018/104443 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431458 P
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG UND UMWANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• A METHOD OF PRETREATING AND CONVERTING HYDROCARBONS
• PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ET DE CONVERSION D'HYDROCARBURES
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DERKS, Willem, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10G 21/16 → (51) **C10G 53/04**

C10G 21/20 → (51) **C10G 53/04**

C10G 21/22 → (51) **C10G 53/04**

C10G 27/04 → (51) **C10G 53/04**

C10G 27/12 → (51) **C10G 53/04**

C10G 27/14 → (51) **C10G 53/04**

(51) **C10G 50/00** (11) **3 551 729 A1***
C10G 57/02 **C10G 3/00**
C10L 1/04

- (25) En (26) En
(21) 17809096.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/060801 09.11.2017
(87) WO 2018/106396 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431047 P
(54) • INTEGRIERTE OXYGENATUMWANDLUNG UND OLEFINOLIGOMERISIERUNG
• INTEGRATED OXYGENATE CONVERSION AND OLEFIN OLIGOMERIZATION
• CONVERSION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS ET OLIGOMÉRISEMENT D'OLEFINES INTÉGRÉES
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) MCCARTHY, Stephen, J., Center Valley, PA 18034, US
O'NEILL, Brandon, J., Lebanon, NJ 08833, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10G 53/04** (11) **3 551 730 A1***
C10G 53/14 **C10J 3/00**
C10G 53/08

- (25) En (26) En
(21) 18704128.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/015058 24.01.2018
(87) WO 2018/140503 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413665
(54) • VERFAHREN FÜR OXIDATIVE ENTSCHEWELUNG UND SULFONMANAGEMENT DURCH VERGASUNG
• PROCESS FOR OXIDATIVE DESULFURIZATION AND SULFONE MANAGEMENT BY GASIFICATION
• PROCÉDÉ DE DESULFURATION OXYDATIVE ET DE GESTION DES SULFONES PAR GAZÉIFICATION
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
BOURANE, Abdenour, Dhahran 31311, SA
KRESSMANN, Stephane Cyrille, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C10G 53/04** (11) **3 551 731 A1***
C10G 53/14 **C10G 55/06**
C10G 21/16 **C10G 21/20**
C10G 21/22 **C10G 27/04**
C10G 27/12 **C10G 27/14**

- (25) En (26) En
(21) 18705215.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/015275 25.01.2018
(87) WO 2018/140620 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415294
(54) • OXIDATIVE ENTSCHEWELUNG VON ÖLFRAKTIONEN UND SULFONVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES FCC-VERFAHRENS
• OXIDATIVE DESULFURIZATION OF OIL FRACTIONS AND SULFONE MANAGEMENT USING AN FCC
• DESULFURATION OXYDATIVE DE FRACTIONS D'HUILES ET GESTION DES SULFONES À L'AIDE D'UN CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
BOURANE, Abdenour, Dhahran 31311, SA
KRESSMANN, Stephane Cyrille, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C10G 53/08 → (51) **C10G 53/04**

C10G 53/14 → (51) **C10G 53/04**

C10G 55/04 → (51) **C10G 9/36**

C10G 55/06 → (51) **C10G 53/04**

C10G 57/02 → (51) **C10G 50/00**

C10G 75/00	→ (51) C10G 9/36
(51) C10G 75/04 (11) 3 551 732 A1* C08F 8/32 C08F 210/14 C08F 222/06 C08F 2/00	
(25) En (26) En	
(21) 17822104.0 (22) 06.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(86) US 2017/064850 06.12.2017	
(87) WO 2018/106773 2018/24 14.06.2018	
(30) 07.12.2016 US 201662431074 P	
(54) • POLYMERISCHE DISPERSIERMITTEL FÜR ERDÖLPROZESSSTRÖME • POLYMERIC DISPERSANTS FOR PETROLEUM PROCESS STREAMS • DISPERSANTS POLYMÈRES POUR CHARGES PÉTROLIÈRES À TRAITER	
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	
(72) SAWHNEY, Kailash, Sugar Land, TX 77498, US	
SYED, Abuzar, Richmond, TX 77407, US	
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB	
C10J 3/00	→ (51) C10G 53/04
C10J 3/26	→ (51) C10J 3/86
C10J 3/30	→ (51) C10J 3/86
C10J 3/36	→ (51) C10J 3/86
(51) C10J 3/86 (11) 3 551 733 A1* C10J 3/26 C10J 3/30 C10J 3/36 C10K 1/04	
(25) It (26) En	
(21) 17825936.2 (22) 07.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(86) IB 2017/057730 07.12.2017	
(87) WO 2018/104907 2018/24 14.06.2018	
(30) 09.12.2016 IT 201600124642	
(54) • SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL IN SYNGAS • SYSTEM FOR TRANSFORMING AN ORGANIC MATERIAL INTO SYNGAS • SYSTÈME DE TRANSFORMATION D'UNE MATIÈRE ORGANIQUE EN GAZ DE SYNTHÈSE	
(71) Site S.p.A. Con Socio Unico, Via del Tuscolano 15, 40128 Bologna, IT	
(72) BRANDA, Paolo, 40128 Bologna, IT	
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT	
C10K 1/04	→ (51) C10J 3/86
C10L 1/04	→ (51) C10G 50/00
C10L 1/192	→ (51) C09K 8/524
C10L 1/224	→ (51) C10M 133/20
C10L 10/14	→ (51) C10M 133/20
C10M 103/06	→ (51) F16N 1/00

(51) C10M 129/16 (11) 3 551 734 A1* C10N 30/06 C10N 40/25	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17816626.0 (22) 06.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(86) EP 2017/081746 06.12.2017	
(87) WO 2018/104408 2018/24 14.06.2018	
(30) 07.12.2016 FR 1662075	
(54) • SCHMIERZUSAMMENSETZUNG MIT GLYCERINMONOETHERN • LUBRICATING COMPOSITION COMPRISING GLYCEROL MONOETHERS • COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT DES MONO-ÉTHERS DE GLYCÉROL	
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
(72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 Caluire, FR	
GRAVE, Gwendoline, 31400 Toulouse, FR	
QUIGNARD, Françoise, 34090 Montpellier, FR	
TANCHOUX, Nathalie, 34790 Grabels, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
(51) C10M 133/20 (11) 3 551 735 A1* C10L 1/224 C10L 10/14	
(25) En (26) En	
(21) 17822211.3 (22) 12.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(86) EP 2017/082431 12.12.2017	
(87) WO 2018/108916 2018/25 21.06.2018	
(30) 12.12.2016 EP 16203527	
(54) • WÄRMEINDICKUNGSVERBINDUNGEN FÜR NICHTPOLARE FLÜSSIGKEIT • THERMO-THICKENING COMPOUNDS FOR NON-POLAR LIQUID • COMPOSÉS THERMO-ÉPAISSISSANTS POUR LIQUIDE NON POLAIRE	
(71) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
(72) AYZAC, Virgile, 75013 Paris, FR	
BOUTEILLER, Laurent, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
RAYNAL, Matthieu, 78420 Carrières-sur-Seine, FR	
ISARE, Benjamin, 62127 Fréville, FR	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
C10M 135/00	→ (51) F16N 1/00
(51) C10M 169/04 (11) 3 551 736 A1*	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17832483.6 (22) 12.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(86) EP 2017/082363 12.12.2017	
(87) WO 2018/108873 2018/25 21.06.2018	
(30) 12.12.2016 FR 1662312	

(54) • SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR INDUSTRIEGETRIEBE, DIE MIT LE-BENSMITTELN IN KONTAKT KOMMEN • LUBRICANT COMPOSITION FOR INDUSTRIAL GEARING COMING INTO CONTACT WITH FOOD • COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR ENGRENAGE INDUSTRIEL À CONTACT ALIMENTAIRE	
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR	
(72) VALLA, Marie-Noëlle, 38200 Luzinay, FR	
BENITO, Julien, 42800 Rive de Gier, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
C10N 30/06	→ (51) C10M 129/16
C10N 40/25	→ (51) C10M 129/16
(51) C11B 3/12 (11) 3 551 737 A1* C11C 1/10	
(25) En (26) En	
(21) 17829019.3 (22) 11.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(86) IB 2017/057802 11.12.2017	
(87) WO 2018/109644 2018/25 21.06.2018	
(30) 12.12.2016 US 201662432789 P	
(54) • VERFAHREN ZUR DESTILLATION VON FETTSÄUREN AUS PALMKERNÖL FÜR MINIMALEN ABFALL • PROCESS FOR DISTILLATION OF FATTY ACIDS FROM PALM KERN OIL FOR MINIMUM WASTE • PROCÉDÉ DE DISTILLATION D'ACIDES GRAS PROVENANT D'HUILE DE PALMISTE POUR UN MINIMUM DE DÉCHETS	
(71) L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) AL-ANAZI, Flaiyh Farhan, Riyadh 11551, SA	
REYES, Francisco, Riyadh 11551, SA	
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
C11C 1/10	→ (51) C11B 3/12
(51) C11D 1/00 (11) 3 551 738 A1* C11D 3/34 C11D 3/37 C11D 10/04 C11D 17/00	
(25) En (26) En	
(21) 17801745.5 (22) 28.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD	
(86) EP 2017/080734 28.11.2017	
(87) WO 2018/104115 2018/24 14.06.2018	
(30) 06.12.2016 EP 16202538	
(54) • SYNTHETISCHER WASCHMITTELRIEGEL • SYNTHETIC DETERGENT BARS • BARRES DE DÉTERGENT SYNTHÉTIQUE	
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE MT	
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) FARRELL, Terence, James, Trumbull, Connecticut 06611, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 1/66 → (51) **C11D 1/825**

C11D 1/722 → (51) **C09K 8/524**

C11D 1/74 → (51) **C11D 1/825**

(51) **C11D 1/825** (11) **3 551 739 A1***
C11D 3/20 **C11D 3/48**
C11D 11/00 **C11D 17/04**
A61K 8/02 **A61K 8/49**
A61Q 11/02 **C11D 1/66**
C11D 1/74

(25) En (26) En
(21) 17808082.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081299 04.12.2017
(87) WO 2018/104200 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 GB 201620701
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **CLEANSING COMPOSITION**
• **COMPOSITION NETTOYANTE**

(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) KING, Simon, Weybridge Surrey KT13 ODE, GB
PLATTS, Alexander Thomas, Weybridge Surrey KT13 ODE, GB

(74) Gill-Carey, Michael, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C11D 3/00 → (51) **C11D 3/48**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/825**

C11D 3/34 → (51) **C11D 1/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/00**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 551 740 A1***
C11D 11/00

(25) En (26) En
(21) 17825775.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082330 12.12.2017
(87) WO 2018/108865 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203473
(54) • **VERWENDUNG VON POLYPEPTIDEN**
• **USE OF POLYPEPTIDES**
• **UTILISATION DE POLYPEPTIDES**

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) OVEJERO LÓPEZ, Isabel, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/395 → (51) **C11D 3/48**

(51) **C11D 3/48** (11) **3 551 741 A1***
C11D 3/395 **C11D 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17792091.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078197 03.11.2017
(87) WO 2018/103973 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203298
(54) • **ENTKEIMUNGSSYSTEM**
• **SANITISING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉSINFECTION**

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT
(72) PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560 066, IN SARKAR, Priyanka, Bangalore 560 066, IN SHAH, Nimish, Harshadrai, Bangalore 560 066, IN

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 3/48 → (51) **C11D 1/825**

C11D 10/04 → (51) **C11D 1/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/825**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/386**

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/00**

C11D 17/04 → (51) **C11D 1/825**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 551 742 A1***
C12M 1/34 **G01N 21/3504**

(25) En (26) En
(21) 17808959.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082075 08.12.2017
(87) WO 2018/104529 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203297
(54) • **MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER GASFÖRMIGEN SUBSTANZ**
• **MEASUREMENT APPARATUS FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF A GASEOUS SUBSTANCE**
• **APPAREIL DE MESURE POUR MESURER LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE GAZEUSE**

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) ABEL, Philipp, 22309 Hamburg, DE GRAFF, Andreas, 22851 Norderstedt, DE

(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen

Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 551 743 A1***
C12M 1/33 **C12M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17821714.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053673 06.12.2017
(87) WO 2018/104730 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 GB 201620753
(54) • **ADSORPTIONSMITTEL FÜR ANAEROBE VERGÄRUNGSPROZESSE**
• **ADSORBENT FOR ANAEROBIC DIGESTION PROCESSES**
• **ADSORBANT POUR DES PROCÉDÉS DE DIGESTION ANAÉROBIE**

(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, GB

(72) MUMME, Jan, Edinburgh EH9 3JN, GB SROCKE, Franziska, Edinburgh EH9 3JN, GB FREE, Andrew, Edinburgh EH9 3JN, GB PIETRZYK, Julian, Edinburgh EH9 3JN, GB

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **C12M 1/12** (11) **3 551 744 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/34**
C12M 3/00 **C12M 1/06**

(25) En (26) En
(21) 17808951.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081945 08.12.2017
(87) WO 2018/104495 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16203027
(54) • **UMRÜSTBARER BIOREAKTOR, KIT UND VERFAHREN ZUR UMRÜSTUNG EINES BIOREAKTORS**
• **A CONVERTIBLE BIOREACTOR, A KIT, AND A METHOD FOR CONVERTING A BIOREACTOR**
• **BIOREACTEUR CONVERTIBLE, KIT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOREACTEUR**

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) RIEGLER, Peter, 80802 Munich, DE WEUSTER-BOTZ, Dirk, 80634 Munich, DE

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12M 1/26 → (51) **G01N 1/22**

C12M 1/33 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 551 745 A1***
C12Q 1/68 **G01N 1/28**
G01N 33/53 **G01N 33/543**

(25) En (26) En
(21) 17880254.2 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065600 11.12.2017

(87) WO 2018/111765 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662433210 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM
SCREENING UNTER VERWENDUNG VON
MIKROKAPILLAREN ARRAYS
• METHODS AND SYSTEMS FOR
SCREENING USING MICROCAPILLARY
ARRAYS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRIBLAGE
À L'AIDE DE RÉSEAUX MICROCAPIL-
LAIRES

(71) Xcella Biosciences, Inc., 1490 O'Brien Drive
Suite C, Menlo Park, CA 94025, US

(72) COCHRAN, Jennifer, R., Stanford, CA 94305,
US
CHEN, Bob, East Palo Alto, CA 94303, US
ALFORD, Spencer, Caleb, Mountain View, CA
94043, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C12M 1/34 → (51) **A61P 31/04**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

C12M 3/00 → (51) **A61K 38/36**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/12**

C12N 1/16 → (51) **C09K 8/582**

C12N 1/18 → (51) **C09K 8/582**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/741**

C12N 5/00 → (51) **A61K 38/36**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 551 746 A1***
G01N 33/50 **A61P 25/32**
A61P 25/36 **A61P 25/30**

(25) En (26) En

(21) 17835745.5 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065374 08.12.2017

(87) WO 2018/107064 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432346 P

09.12.2016 US 201662432350 P

05.09.2017 US 201762554560 P

- (54) • GEWEBEORGANOIDE
• TISSUE ORGANIDS
• ORGANOÏDES TISSULAIRES

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US

(72) WU, Xiaoyang, Chicago, IL 60615, US

XU, Ming, Chicago, IL 60615, US

YUE, Jiping, Chicago, Illinois 60615, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

C12N 5/071 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/0735 → (51) **A61K 31/44**

(51) **C12N 5/075** (11) **3 551 747 A1***
C07K 14/535

(25) En (26) En

(21) 17878437.7 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2017/051354 08.12.2017

(87) WO 2018/102881 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 AU 2016905096

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR IN-VITRO-REIFUNG VON OO-
ZYTEN

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR

MATURATION OF OOCYTES IN VITRO

• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE

MATURATION D'OOCYTES IN VITRO

(71) The University of Adelaide, North Terrace,
Adelaide, South Australia 5000, AU

(72) NOTTLE, Mark, Brenton, Bibaringa, South
Australia 5118, AU

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 551 748 A1***
C12N 5/073 **A61K 35/28**

(25) En (26) En

(21) 17832923.1 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082316 12.12.2017

(87) WO 2018/108859 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 PCT/IB2016/001936

- (54) • VON PERINATALEM GEWEBE ABGELEI-
TETEN MESENCHYMALE STAMMZELLEN:
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNGEN DAVON

• PERINATAL TISSUE DERIVED

MESENCHYMAL STEM CELLS: METHOD

OF PREPARATION AND USES THEREOF

• CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-

TEUSES DÉRIVÉES DU TISSU PÉRI-

NATAL : PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET

UTILISATIONS DE CELLES-CI

(71) Health and Biotech France (H&B France), 12
avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) HAN, ZhongChao, Beijing 100176, CN

HAN, Zhibo, Beijing 100176, CN

WANG, Tao, Beijing 100176, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 551 749 A1***

(25) En (26) En

(21) 17878510.1 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065055 07.12.2017

(87) WO 2018/106885 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 US 201662430991 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR IN VITRO-KULTIVIERUNG UND/
ODER EXPANSION VON REGULATORI-
SCHEN T-ZELLEN

- COMPOSITIONS AND METHODS FOR IN
VITRO CULTIVATION AND/OR
EXPANSION OF REGULATORY T CELLS
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE
CULTURE ET/OU DE CROISSANCE IN
VITRO DE LYMPHOCYTES T RÉGULA-
TEURS

(71) East Carolina University, 210 Spilman
Building, Greenville, NC 27858, US

(72) WILKINSON, Daniel Stephen, Charlotte, NC
28227, US

MANNIE, Mark D., Greenville, NC 27858, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

C12N 5/10 → (51) **A01H 5/00**

C12N 5/10 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/14 → (51) **A01G 13/00**

(51) **C12N 7/00** (11) **3 551 750 A1***
A61K 35/76 **A61K 38/43**
C12N 15/86

(25) En (26) En

(21) 17877511.0 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064913 06.12.2017

(87) WO 2018/106807 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430795 P

- (54) • GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON
MUKOPOLYSACCHARIDOSE TYP I

• GENE THERAPY FOR MUCOPOLYSAC-

CHARIDOSIS, TYPE I

• THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR TRAITER LA

MUCOPOLYSACCHARIDOSE DE TYPE I

(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) GOSS, Kendrick A., Lexington, Massa-
chusetts 02420, US

PARSONS, Geoffrey B., Jamaica Plain,
Massachusetts 02130, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C12N 9/02** (11) **3 551 751 A1***
A23L 27/30

(25) En (26) En

(21) 17823051.2 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081390 04.12.2017

(87) WO 2018/104238 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 EP 16202945

- (54) • KAURENSÄUREHYDROXYLASEN
• KAURENOIC ACID HYDROXYLASES
• HYDROXYLASES D'ACIDE KAURÉNOÏQUE

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) VAN LEEUWEN, Johannes, Gustaaf, Ernst,
6100 AA Echt, NL

ZWARTJENS, Priscilla, 6100 AA Echt, NL

BOER, Viktor, Marius, 6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

C12N 9/04 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 551 752 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/11**
C12N 15/90(25) En (26) En
(21) 17822886.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065268 08.12.2017
(87) WO 2018/107003 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431699 P
(54) • *DMD-REPORTERMODELLE MIT HUMANI-
SIERTEN MUTATIONEN DER DUCHENNE-
MUSKELDYSTROPHIE*
• *DMD REPORTER MODELS CONTAINING
HUMANIZED DUSCHENE MUSCULAR
DYSTROPHY MUTATIONS*
• *MODÈLES RAPORTEURS DE LA DMD
CONTENANT DES MUTATIONS HUMANI-
SÉES DE MYOPATHIE DE DUCHENNE*(71) The Board of Regents of The University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US(72) AMOASII, Leonela, Dallas, TX 75206, US
LONG, Chengzu, New York, NY 10016, US
BASSEL-DUBY, Rhonda, Dallas, TX 75248,
US

OLSON, Eric, University Park, TX 75225, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB**C12N 15/00** → (51) **A61K 38/43**(51) **C12N 15/09** (11) **3 551 753 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/11**
C12Q 1/68(25) En (26) En
(21) 17879489.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065477 08.12.2017
(87) WO 2018/107129 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432553 P
08.02.2017 US 201762456645 P
15.03.2017 US 201762471930 P
12.04.2017 US 201762484869 P
04.10.2017 US 201762568268 P
(54) • *AUF CRISPR-EFFEKTOR-SYSTEM BASIE-
RENDE DIAGNOSE*
• *CRISPR EFFECTOR SYSTEM BASED
DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTICS BASÉS SUR UN SYSTÈME
EFFECTEUR CRISPR*(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US(72) ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, MA 02139,
USCOLLINS, James Joseph, Cambridge, MA
02139, USGOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, MA
02138, USZHANG, Feng, Cambridge, MA 02142, US
LANDER, Eric, S., Cambridge, MA 02142,
US(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE**C12N 15/09** → (51) **A01G 13/00****C12N 15/09** → (51) **A61K 38/43****C12N 15/09** → (51) **C07K 14/54****C12N 15/09** → (51) **C07K 14/725****C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/6855**(51) **C12N 15/10** (11) **3 551 754 A1***
C07K 14/47 **C12N 15/63**
C12N 15/864(25) En (26) En
(21) 17822105.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064870 06.12.2017
(87) WO 2018/106782 2018/24 14.06.2018(30) 08.12.2016 US 201662431787 P
08.08.2017 US 201762542660 P(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ERHÖHUNG DER HERSTEL-
LUNG VON FUNKTIONALEM MYELIN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
ENHANCING FUNCTIONAL MYELIN
PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
AMÉLIORER LA PRODUCTION DE
MYÉLINE FONCTIONNELLE*(71) Case Western Reserve University, 10900
Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH
44106, US

(72) TESAR, Paul, Cleveland, OH 44106, US

(74) ELITT, Matthew, Cleveland, OH 44106, US
Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB(51) **C12N 15/10** (11) **3 551 755 A1***
C12N 15/115 **C07K 14/195**
C07K 14/28 **C07K 14/32**
C40B 40/06(25) En (26) En
(21) 17880409.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065526 11.12.2017
(87) WO 2018/111745 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662432879 P

(54) • *VERWENDUNG VON BIOLOGISCHEN
RNA-GERÜSTEN MIT IN-VITRO-SELEK-
TION ZUR ERZEUGUNG ROBUSTER
KLEINMOLEKÜLBINDENDER APTAMERE
FÜR GENETISCH CODIERBARE BIOSEN-
SOREN*
• *USE OF BIOLOGICAL RNA SCAFFOLDS
WITH IN VITRO SELECTION TO
GENERATE ROBUST SMALL MOLECULE
BINDING APTAMERS FOR GENETICALLY
ENCODABLE BIOSENSORS*
• *UTILISATION D'ÉCHAFAUDAGES D'ARN
BIOLOGIQUES AVEC SÉLECTION IN
VITRO AFIN DE GÉNÉRER DES APTA-
MÈRES DE LIAISON DE PETITES MOLÉ-
CULES ROBUSTES POUR DES BIOCAP-
TEURS POUVANT ÊTRE CODÉS GÉNÉTI-
QUEMENT*(71) The Regents of the University of Colorado, a
body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor,
Denver, CO 80203, US(72) BATEY, Robert T., Boulder, Colorado 80301,
USPORTER, Ely B., Boxborough, Massa-
chusetts 01719, US(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE(51) **C12N 15/10** (11) **3 551 756 A1***
C12N 15/11 **C12P 19/34**
C12Q 1/68(25) En (26) En
(21) 17881834.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065747 12.12.2017
(87) WO 2018/111835 2018/25 21.06.2018(30) 12.12.2016 US 201662433071 P
05.05.2017 US 201762502128 P
21.06.2017 US 201762522856 P(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM MOLEKULAREN BARCODING
VON DNA-MOLEKÜLEN VOR DER MUTA-
TIONSANREICHERUNG UND/ODER DER
MUTATIONSDETEKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MOLECULAR BARCODING OF DNA
MOLECULES PRIOR TO MUTATION
ENRICHMENT AND/OR MUTATION
DETECTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE
CODAGE PAR CODE-BARRES MOLÉCU-
LAIRE DE MOLÉCULES D'ADN AVANT
L'ENRICHISSEMENT DES MUTATIONS
ET/OU LA DÉTECTION DES MUTATIONS*(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, USThe Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US(72) MAKRIGIORGOS, Gerassimos, Chestnut Hill,
MA 02467, USADALSTEINSSON, Viktor, A., Kennett
Square, PA 19348, US(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB**C12N 15/10** → (51) **B01L 7/00****C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/09****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6844****C12N 15/11** → (51) **A61K 38/17****C12N 15/11** → (51) **A61K 38/43****C12N 15/11** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/09****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10**(51) **C12N 15/113** (11) **3 551 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826016.2 (22) 08.12.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065306 08.12.2017

(87) WO 2018/107028 2018/24 14.06.2018

- (30) 08.12.2016 US 201662431756 P
(54) • *MODIFIZIERTE GUIDE-RNAS*
• *MODIFIED GUIDE RNAS*
• *ARN GUIDES MODIFIÉS*
- (71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SMITH, Amy Madison Rhoden, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MORRISSEY, David V., Cambridge, Massachusetts 02139, US
STRAPPS, Walter, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **A61P 35/00**
-
- C12N 15/115** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/32** → (51) **A01H 5/00**
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 14/54**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C12N 15/67** (11) **3 551 758 A1***
C40B 30/02 **G06F 19/10**
G06F 19/24
- (25) En (26) En
(21) 17826450.3 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081685 06.12.2017
(87) WO 2018/104385 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202752
- (54) • *CODONOPTIMIERUNG*
• *CODON OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE CODON*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) LIPOWSKY, Reinhard, 14532 Kleinmachnow, DE
RUDORF, Sophia, 14473 Potsdam, DE
LÖSSNER, Holger, 63225 Langen, DE
TRÖSEMEIER, Jan-Hendrik, 63225 Langen, DE
KOCH, Ina, 10719 Berlin, DE
KAMP, Christel, 63225 Langen, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C12N 15/81** → (51) **C12P 7/06**
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 9/50**
-
- C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 7/00**
-
- C12N 15/861** → (51) **A61K 39/12**
-
- C12N 15/864** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12P 7/06** (11) **3 551 759 A1***
C12N 15/81
- (25) En (26) En
(21) 17818401.6 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/082039 08.12.2017
(87) WO 2018/104522 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202960
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN UNTER IN-VIVO-BEDINGUNGEN*
• *SENSOR DEVICE FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE UNDERIN-VIVO*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS DES CONDITIONS IN-VIVO*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) FINK, Herbert, 68259 Mannheim, DE
HILLER, Bernd, 68623 Lampertheim, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2016/080056 07.12.2016
(87) WO 2018/103834 2018/24 14.06.2018
- (54) • *HER2 ALS PRÄDIKTOR DER REAKTION AUF DIE DUALE HER2-BLOCKADE IN ABWESENHEIT EINER CYTOTOXISCHEN THERAPIE*
• *HER2 AS A PREDICTOR OF RESPONSE TO DUAL HER2 BLOCKADE IN THE ABSENCE OF CYTOTOXIC THERAPY*
• *HER2 EN TANT QUE PRÉDICTEUR DE RÉPONSE À UN BLOCAGE DE HER2 DOUBLE EN L'ABSENCE DE THÉRAPIE CYTOTOXIQUE*
- (71) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron, C/ Natazet, 115, 08035 Barcelona, ES
Fundación Solti, C. Balmes 89 3º 7º, 08008 Barcelona, ES
Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomedica de la comunitat Valenciana, Avda. Catalunya, 21, 46020 Valencia, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES
- (72) PRAT APARICIO, Aleix, 08036 Barcelona, ES
CORTÉS CASTÁN, Javier, 08035 Barcelona, ES
LLOMBART CUSSAC, Antonio, 46020 Valencia, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 551 762 A1***
C12Q 1/6883
- (25) En (26) En
(21) 17825149.2 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/082157 11.12.2017
(87) WO 2018/104545 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203285
30.03.2017 EP 17163894
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS EINER TIEFEN VENEN-*

THROMBOSE UND EINER LUNGENEMBOLIE
 • *METHOD AND KIT FOR PREDICTING THE RISK OF DEEP VEIN THROMBOSIS AND PULMONARY EMBOLISM*
 • *PROCÉDÉ ET KIT POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE THROMBOSE VEINEUSE PROFONDE ET D'EMBOLIE PULMONAIRE*

(71) Gene Predictis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment B, 1015 Lausanne, CH
 (72) TANACKOVIC ABBAS-TERKI, Goranka, 1015 Lausanne, CH
 MICHAUD SCHUTZ, Joëlle, 1015 Lausanne, CH
 PACHE, Thierry Daniel, 1015 Lausanne, CH
 (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 551 763 A1***
G01N 33/53
 (25) En (26) En
 (21) 17835720.8 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) NL 2017/050804 01.12.2017
 (87) WO 2018/111096 2018/25 21.06.2018
 (30) 12.12.2016 NL 2017982
 12.12.2016 NL 2017979
 (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TESTS*
 • *A METHOD OF PERFORMING AN ASSAY*
 • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DOSAGE*

(71) Minq Solutions B.V., Zwolseweg 28, 7412 AN Deventer, NL
 (72) WEENER, Jan Willem, 7412 AN Deventer, NL
 SARAJLIC, Edin, 7204 AA Zutphen, NL
 (74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 551 764 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17877536.7 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2017/065447 08.12.2017
 (87) WO 2018/107111 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201662432512 P
 (54) • *ELEKTROPHORGRAMMANALYSE*
 • *ELECTROPHORGRAM ANALYSIS*
 • *ANALYSE D'ÉLECTROPHÉROGRAMME*

(71) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
 (72) KING, David, Menlo Park, California 94025, US
 GOLDMAN, Bruce, Redwood City, California 94065, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 551 765 A1***
C12Q 1/6804 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6818 **C12Q 1/6823**
 (25) En (26) En
 (21) 17878526.7 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2017/065362 08.12.2017
 (87) WO 2018/107054 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201662432511 P
 13.01.2017 US 201762445896 P
 (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN FÜR MULTIPLEX-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON MARKIERTEN NUKLEINSÄURE-REKONTRASTMITTELN*
 • *IMPROVED METHODS FOR MULTIPLEX IMAGING USING LABELED NUCLEIC ACID IMAGING AGENTS*
 • *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS D'IMAGERIE MULTIPLEX UTILISANT DES AGENTS D'IMAGERIE D'ACIDES NUCLÉIQUES MARQUÉS*

(71) Ultivue, Inc., 763D Concord Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 (72) MOHAMMED, Abdul, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 HENNEK, Stephanie Rae, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 MANESSE, Mael, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 CHEN, Xi, West Newton, Massachusetts 02465, US
 NATAN, Michael Jules, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61B 5/00**
C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/34**
C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**
C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**
C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **3 551 766 A1***
G01N 33/53
 (25) En (26) En
 (21) 17829381.7 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2017/065653 11.12.2017
 (87) WO 2018/111782 2018/25 21.06.2018
 (30) 12.12.2016 US 201662433155 P
 (54) • *INTEGRIERTE IMMUNO-PCR UND NUKLEINSÄUREANALYSE IN EINER AUTOMATISIERTEN REAKTIONSKARTUSCHE*
 • *INTEGRATED IMMUNO-PCR AND NUCLEIC ACID ANALYSIS IN AN AUTOMATED REACTION CARTRIDGE*
 • *IMMUNO-PCR ET ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE CO-INTÉGRÉES DANS UNE CARTOUCHE DE RÉACTION AUTOMATISÉE*

(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) MCDOWELL-BUCHANAN, Carla Maria, Sunnyvale, California 94089, US
 CLEMENS, Daniel, Sunnyvale, California 94089, US
 (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C12Q 1/6804 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/68**
C12Q 1/6809 → (51) **G06F 19/18**
C12Q 1/6818 → (51) **C12Q 1/68**
C12Q 1/6823 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 551 767 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17877986.4 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2017/065656 11.12.2017
 (87) WO 2018/107183 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201662432534 P
 08.12.2017 US 201715836809
 (54) • *BILDDIFFERENZIERTE MULTIPLEX-ASSAYS ZUR MULTIPLEX-DETEKTION VON DNA-MUTATIONEN*
 • *IMAGE DIFFERENTIATED MULTIPLEX ASSAYS FOR MULTIPLEX DETECTION OF DNA MUTATIONS*
 • *DOSAGES MULTIPLEX DIFFÉRENCIÉS PAR IMAGE POUR LA DÉTECTION MULTIPLEX DE MUTATIONS DE L'ADN*

(71) Plexbio Co., Ltd., 6F-1 No. 351 Yangguang Street Neihu District, Taipei 11491, TW
 (72) TSAO, Dean, Hillsborough, CA 94010, US
 HUANG, Chin-shiou, Taipei 11491, TW
 HU, Shian, Pin, Taipei 11491, TW
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/6827 → (51) **B01L 7/00**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 551 768 A1***
C12Q 1/6853 **C12Q 1/6855**
C12N 15/10
 (25) En (26) En
 (21) 17822947.2 (22) 12.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2017/065811 12.12.2017
 (87) WO 2018/111872 2018/25 21.06.2018
 (30) 12.12.2016 US 201662433172 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG UND AMPLIFIZIERUNG VON RNA-TEMPLATE-MOLEKÜLEN ZUR HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN*
 • *METHODS FOR TAGGING AND AMPLIFYING RNA TEMPLATE MOLECULES FOR PREPARING SEQUENCING LIBRARIES*
 • *PROCÉDÉS DE MARQUAGE ET D'AMPLIFICATION DE MOLÉCULES MATRICES D'ARN DESTINÉS À PRÉPARER DES BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE*

(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
 (72) LARSON, Matthew, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6844**

(51) **C12Q 1/6855** (11) **3 551 769 A2***
C12N 15/09 **C12Q 1/686**
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 17877951.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057732 07.12.2017
(87) WO 2018/104908 2018/24 14.06.2018
(88) 16.08.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432277 P
09.10.2017 US 201762569824 P
(54) • VERBUNDENE LIGATION
• LINKED LIGATION
• LIGATURE LIÉE
(71) Boreal Genomics, Inc., Suite 302 - 2386 East
Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3,
CA
(72) MARZIALI, Andrea, North Vancouver, British
Columbia V7R 1G3, CA
PEL, Joel, Vancouver, British Columbia V5N
1S7, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6844****C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6855**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 551 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817627.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064899 06.12.2017
(87) WO 2018/106798 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372279
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NUKLE-
INSÄUREMOLEKÜLEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
IDENTIFYING NUCLEIC ACID
MOLECULES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR
ANALYSER DES MOLÉCULES D'ACIDE
NUCLÉIQUE
(71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410,
San Carlos, CA 94070, US
(72) ZIMMERMANN, Bernhard, San Carlos, Cali-
fornia 94070, US
SWENERTON, Ryan, San Carlos, California
94070, US
RABINOWITZ, Matthew, San Carlos, Cali-
fornia 94070, US
SIGURJONSSON, Styrmir, San Carlos, Cali-
fornia 94070, US
GEMELOS, George, San Carlos, California
94070, US
GANGULY, Apratim, San Carlos, California
94070, US
SETHI, Himanshu, San Carlos, California
94070, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6855****C12Q 1/6869** → (51) **G06F 19/18****C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 551 771 A1***
C12Q 1/6876
(25) En (26) En

(21) 17835594.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082164 11.12.2017
(87) WO 2018/104549 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203286
30.03.2017 EP 17163897
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RI-
SIKOS VON TIEFER VENENTHROMBOSE
UND LUNGENEMBOLIE IM ZUSAMMEN-
HANG MIT HORMONPRÄPARATEN UND
HORMONSPIEGELN
• METHOD FOR PREDICTING THE RISK OF
DEEP VEIN THROMBOSIS AND
PULMONARY EMBOLISM ASSOCIATED
WITH HORMONAL PREPARATIONS AND
HORMONE LEVELS
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉDICTION DU
RISQUE DE THROMBOSE VEINEUSE
PROFONDE ET D'EMBOLIE PULMONAIRE
ASSOCIÉE À DES PRÉPARATIONS
HORMONALES ET À DES NIVEAUX
HORMONAUX

(71) Gene Predictis SA, EPFL Innovation Park
Bâtiment B, 1015 Lausanne, CH
(72) TANACKOVIC ABBAS-TERKI, Goranka, 1015
Lausanne, CH
MICHAUD SCHUTZ, Joëlle, 1015 Lausanne,
CH
PACHE, Thierry Daniel, 1015 Lausanne, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys
12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy,
CH

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/68****C13B 99/00** → (51) **A01N 65/08**

(51) **C21B 3/10** (11) **3 551 772 A1***
F27D 1/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828850.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081823 07.12.2017
(87) WO 2018/104447 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 BE 201605908
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES
SCHLACKETOPFES ODER -KANISTERS
UND PYROMETALLURGISCHE WERK-
ZEUGE
• METHOD FOR HANDLING A SLAG POT
OR TANK AND PYROMETALLURGICAL
TOOLS
• PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE CUVE
OU POCHÉ À LAITIÈRE ET D'OUTILS
PYRO-METALLURGIQUES
(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement,
Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-
Louvain-la-Neuve, BE
(72) DENOLLIN, Guillaume, 7021 Havré, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C21B 3/10 → (51) **C09D 1/00**

(51) **C22C 21/06** (11) **3 551 773 A1***
C22F 1/047
(25) En (26) En
(21) 17797351.8 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079034 13.11.2017
(87) WO 2018/104004 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202838
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERSCHLEISSFESTEN ALUMINIUMLE-
GIERUNGSPLATTENPRODUKTS
• METHOD OF MANUFACTURING A WEAR-
RESISTANT ALUMINIUM ALLOY PLATE
PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT DE PLAQUE D'ALLIAGE D'ALU-
MINIUM RÉSISTANT À L'USURE
(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-
Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) BACH, Andreas Harald, 56077 Koblenz, DE
JACOBY, Bernd, 65553 Limburg, DE
BÜRGER, Achim, 56203 Höhr-Grenzhausen,
DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **C22C 21/14** (11) **3 551 774 A1***
C22C 21/16 **F16B 25/00**
C22F 1/057

(25) De (26) De
(21) 18714128.8 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053904 16.02.2018
(87) WO 2018/149975 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 EP 17156731
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG, DRAHT SOWIE
VERBINDUNGSELEMENT AUS DER ALU-
MINIUMLEGIERUNG
• ALUMINIUM ALLOY, WIRE, AND
CONNECTION ELEMENT MADE FROM
SAID ALUMINIUM ALLOY
• ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL MÉTAL-
LIQUE ET ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE EN
ALLIAGE D'ALUMINIUM
(71) Drahtwerk Elisental W. Erdmann GmbH &
Co., Werdohler Straße 40, 58809 Neuenrade,
DE
Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH
& Co.KG, Bahnhofstr. 8-16, 91126 Schwa-
bach, DE
(72) BÜSRA, Culha, 90592 Schwarzenbruck, DE
DRUSKUS, Janina, 58511 Lüdenscheid, DE
JENNING, Ralf, 91575 Windsbach, DE
MAUERÖDER, Klaus, 91126 Schwabach, DE
NEUERER, Katharina, 91126 Schwabach, DE
WINGEN, Theodor, 58809 Neuenrade, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

C22C 21/16 → (51) **C22C 21/14**

(51) **C22C 33/02** (11) **3 551 775 A1***
B22F 9/08 **C22C 38/40**
C22C 38/44

(25) En (26) En
(21) 17808459.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081234 01.12.2017
(87) WO 2018/104179 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202574
(54) • **EDELSTAHLPULVER ZUR HERSTELLUNG VON DUPLEXGESINTERTEM EDELSTAHL**
• **STAINLESS STEEL POWDER FOR PRODUCING DUPLEX SINTERED STAINLESS STEEL**
• **POUDRE D'ACIER INOXYDABLE POUR LA PRODUCTION D'ACIER INOXYDABLE FRITTÉ DUPLEX**
- (71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) BADWE, Sunil, Export, PA 15632, US

(51) **C22C 38/00** (11) **3 551 776 A1***
(25) De (26) De
(21) 17768744.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072889 12.09.2017
(87) WO 2018/050637 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016117502
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARM- ODER KALTBANDES UND/ODER EINES FLEXIBEL GEWALZTEN STAHL-FLACHPRODUKTS AUS EINEM HOCHFESTEN MANGANHALTIGEN STAHL UND STAHLFLACHPRODUKT HIERNACH**
• **METHOD FOR PRODUCING A HOT OR COLD STRIP AND/OR A FLEXIBLY ROLLED FLAT STEEL PRODUCT MADE OF A HIGH-STRENGTH MANGANESE STEEL AND FLAT STEEL PRODUCT PRODUCED BY SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE LAMINÉE À CHAUD OU À FROID ET/OU D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER LAMINÉ DE MANIÈRE FLEXIBLE CONSTITUÉ PAR UN ACIER CONTENANT DU MANGANÈSE, HAUTEMENT SOLIDE ET PRODUIT PLAT EN ACIER AINSI OBTENU**
- (71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) PALZER, Peter, 38704 Liebenburg, DE
EVERTZ, Thomas, 31228 Peine, DE
OTTO, Manuel, 38162 Cremlingen, DE
KÖHLER, Kai, 31171 Nordstemmen, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C22C 38/40 → (51) **C22C 33/02**

C22C 38/44 → (51) **C22C 33/02**

C22F 1/047 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/057 → (51) **C22C 21/14**

C23C 4/12 → (51) **B60R 13/02**

C23C 14/00 → (51) **F16N 1/00**

C23C 14/02 → (51) **B32B 27/08**

C23C 14/06 → (51) **F16N 1/00**

C23C 14/08 → (51) **B32B 27/08**

(51) **C23C 14/28** (11) **3 551 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811977.2 (22) 20.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) FI 2017/050729 20.10.2017
(87) WO 2018/087422 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 FI 20165846
(54) • **LASERABLATIONSANORDNUNG UND -VERFAHREN**
• **LASER ABLATION ARRANGEMENT AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ABLATION LASER**
- (71) Pulsedion Oy, Ansiokatu 5, 33240 Tampere, FI
(72) KEKKONEN, Ville, 40250 Jyväskylä, FI
SILTANEN, Mikael, 13200 Hämeenlinna, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

C23C 14/34 → (51) **H01L 21/203**

C23C 14/58 → (51) **H01L 21/203**

C23C 16/01 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/02 → (51) **B32B 27/08**

(51) **C23C 16/26** (11) **3 551 778 A1***
C23C 16/54 **B01J 19/22**
C01B 32/186 **C01B 32/194**
B32B 37/00 **C30B 25/02**
C30B 33/00 **C23C 16/01**
C30B 29/02

(25) En (26) En
(21) 17754185.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050536 12.07.2017
(87) WO 2018/087420 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662418818 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN UND MONOLITHISCHEN GRAPHENS**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR PRODUCING CONTINUOUS AND MONOLITHIC GRAPHENE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAPHÈNE CONTINU ET MONOLITHIQUE**
- (71) Nanovate OY, Nallenpolku 4 E 69, 02110 Espoo, FI
(72) PYYMAKI PERROS, Alexander Christian, 02110 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C23C 16/40** (11) **3 551 779 A1***
B05D 5/08 **C23C 16/453**
C23C 16/56 **B05D 1/00**
B05D 3/04

(25) En (26) En
(21) 17821732.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057684 06.12.2017
(87) WO 2018/109619 2018/25 21.06.2018

- (30) 12.12.2016 ES 201631572
21.12.2016 ES 201631638
(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES BASELEMENTS FÜR EINE HAUSHALTSGERÄTEKOMPONENTE SOWIE HAUSHALTSGERÄTEKOMPONENTE**
• **METHOD FOR COATING A BASE ELEMENT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPONENT AND HOUSEHOLD APPLIANCE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ÉLÉMENT BASE DESTINÉ À UNE PIÈCE D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PIÈCE D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALAMAN AGUILAR, Jorge, 50012 Zaragoza, ES
ALICANTE SANTIAGO, Raquel, 50006 Zaragoza, ES
ARTAL LAHOZ, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, ES
GIMENO ASIN, Carlos, 50015 Zaragoza, ES
SANCHEZ SOMOLINOS, Carlos, 50010 Zaragoza, ES

C23C 16/40 → (51) **B32B 27/08**

C23C 16/448 → (51) **C23C 16/452**

(51) **C23C 16/452** (11) **3 551 780 A1***
C23C 16/448 **H01L 21/02**
(25) En (26) En
(21) 17878511.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065056 07.12.2017
(87) WO 2018/106886 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432357 P
06.12.2017 US 201715833552
(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER POLYMERSCHICHT FÜR SENSORANWENDUNGEN MITTELS CHEMISCHER HEISSDRAHTGASPHASENABSCHIEDUNG**
• **METHODS FOR DEPOSITING POLYMER LAYER FOR SENSOR APPLICATIONS VIA HOT WIRE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION**
• **PROCÉDÉS DE DÉPÔT D'UNE COUCHE POLYMÈRE POUR APPLICATIONS DE CAPTEUR PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR AU FIL CHAUD**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NEIKIRK, Colin, Sunnyvale, California 94089, US
MELNIK, Yuriy, Santa Clara, California 95051, US
NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/453 → (51) **C23C 16/40**

C23C 16/458 → (51) **C04B 35/80**

C23C 16/54 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/40**

C23C 24/00 → (51) **C09D 1/00**

C23C 24/10 → (51) **B22F 3/105**

C23C 30/00 → (51) **F16N 1/00**

(51) C23F 1/02 C23F 1/08 C23F 11/10 H05K 3/02	(11) 3 551 781 A1* C23F 1/18 C23F 11/14 H05K 3/06	(51) C25D 1/00 C25D 1/08 C25D 3/12	(11) 3 551 783 A1* C25D 1/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En	(26) En	(25) En	(26) En	BA ME _____
(21) 17880261.7	(22) 11.12.2017	(21) 17817060.1	(22) 11.12.2017	MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) DE 2017/101049 08.12.2017
BA ME _____		BA ME _____		(87) WO 2018/103793 2018/24 14.06.2018
MA MD TN		MA MD TN		(30) 09.12.2016 DE 102016124002
(86) IL 2017/051338 11.12.2017		(86) GB 2017/053704 11.12.2017		(54) • DURCHLAUFABSCHIEDANLAGE UND BAUGRUPPE FÜR EINE SOLCHE
(87) WO 2018/109762 2018/25 21.06.2018		(87) WO 2018/104752 2018/24 14.06.2018		• CONTINUOUS SEPARATION INSTALLATION AND ASSEMBLY FOR SAME
(30) 12.12.2016 US 201662432710 P		(30) 09.12.2016 GB 201620953		• INSTALLATION DE DÉPÔT EN CONTINU ET ENSEMBLE DESTINÉ À UNE TELLE INSTALLATION
07.12.2017 US 201715835116		(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN VON MIKRO-STRUKTUREN		(71) RENA Technologies GmbH, Höhenweg 1, 78148 Gütenbach, DE
(54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN LEITFÄHIGER MERKMALE SOWIE DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME		• A METHOD FOR FORMING MICRO-STRUCTURES		(72) PASSIG, Michael, 79117 Freiburg, DE
• METHODS OF ETCHING CONDUCTIVE FEATURES, AND RELATED DEVICES AND SYSTEMS		• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MICRO-STRUCTURES		(71) SIEBER, Markus, 79112 Freiburg, DE
• PROCÉDÉS DE GRAVURE D'ÉLÉMENTS CONDUCTEURS, ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS		(71) Epigem Limited, 3 Malmo Court Kirkleatham Business Park, Redcar, Cleveland TS10 5SQ, GB		(72) BAY, Norbert, 79108 Freiburg, DE
(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US		(72) TRAYNOR, Richard, Redcar Cleveland TS10 5SQ, GB		BURSCHIK, John, 79279 Vörstetten, DE
(72) SHPAISMAN, Nava, 4485600 Kedumim, IL		RYAN, Tim, George, Redcar Cleveland TS10 5SQ, GB		PYSCH, Damian, 79108 Freiburg, DE
FRENKEL, Moshe, 9359038 Jerusalem, IL		(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB		DÜMPELFELD, Wolfgang, 79350 Sexau, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB				UIHLEIN, Markus, 79110 Freiburg, DE
				KÜHNLEIN, Holger, 79279 Vörstetten, DE
				HIRT, Thomas, 78120 Furtwangen, DE
				KETTERER, Andreas, 78136 Schonach, DE
				(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE
C23F 1/08 → (51) C23F 1/02		C25D 1/08 → (51) C25D 1/00		C25D 17/00 → (51) C25D 7/06
C23F 1/18 → (51) C23F 1/02		C25D 1/20 → (51) C25D 1/00		C25D 17/02 → (51) C25D 7/06
C23F 11/10 → (51) C23F 1/02		C25D 3/12 → (51) C25D 1/00		C25D 21/12 → (51) C25D 7/06
C23F 11/14 → (51) C23F 1/02		(51) C25D 5/02 H01M 4/02 B01J 37/34	(11) 3 551 784 A1* G01N 27/30	(51) C25F 3/16
(51) C25B 9/06 C25B 9/18 C25B 15/08 C25C 7/02	(11) 3 551 782 A1* C25B 11/02 C25C 7/00 C02F 1/461	(25) En	(26) En	(25) De
(21) 17826281.2	(22) 05.12.2017	(21) 17877470.9	(22) 11.12.2017	(26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 17816393.7
BA ME _____		BA ME _____		(22) 07.12.2017
MA MD TN		MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2017/057644 05.12.2017		(86) NZ 2017/050160 11.12.2017		BA ME _____
(87) WO 2018/104855 2018/24 14.06.2018		(87) WO 2018/106128 2018/24 14.06.2018		MA MD TN
(30) 06.12.2016 IT 201600123656		(30) 09.12.2016 US 201662432376 P		(86) AT 2017/060326 07.12.2017
(54) • ELEKTRODISCHE STÜTZSTRUKTUR FÜR KOAXIALE ELEKTROLYTISCHE ZELLEN		08.09.2017 US 201762556060 P		(87) WO 2018/102845 2018/24 14.06.2018
• ELECTRODIC SUPPORT STRUCTURE FOR COAXIAL ELECTROLYTIC CELLS		28.09.2017 US 201762565377 P		(30) 09.12.2016 AT 511192016
• STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉLECTRODES POUR CELLULES ÉLECTROLYTIQUES COAXIALES		(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GESTEUERTE ELEKTROCHEMISCHE OBERFLÄCHENMODIFIKATION		29.08.2017 AT 507162017
(71) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT		• APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLED ELECTROCHEMICAL SURFACE MODIFICATION		(54) • ELEKTROPOLIERVERFAHREN UND ELEKTROLYT HIERZU
(72) BENEDETTO, Mariachiara, 20134 Milan, IT		• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE SURFACE ÉLECTROCHIMIQUE RÉGLÉE		• ELECTROPOLISHING METHOD AND ELECTROLYTE FOR SAME
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE		(71) Manufacturing Systems Limited, P.O. Box 100471 North Shore, Auckland 0745, NZ		• PROCÉDÉ D'ÉLECTROPOLISSAGE ET ÉLECTROLYTE POUR CE PROCÉDÉ
		(72) HOSSEINI, Ali, Auckland 0745, NZ		(71) Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
		PARTRIDGE, Ashton, Auckland 0745, NZ		(72) HANSAL, Wolfgang, 2753 Markt Piesting, AT
		(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		HANSAL, Selma, 2753 Markt Piesting, AT
				SANDULACHE, Gabriela, 2560 Berndorf, AT
				(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
C25B 9/18 → (51) C25B 9/06		C25D 5/02 → (51) C25D 7/06		(51) C25F 3/18
C25B 11/02 → (51) C25B 9/06		C25D 5/18 → (51) C25D 7/06		C25F 3/20
C25B 15/08 → (51) C25B 9/06		(51) C25D 7/06 C25D 17/00 C25D 21/12 C25D 5/18	(11) 3 551 785 A1* C25D 17/02 C25D 5/02	C25F 3/26
C25C 7/00 → (51) C25B 9/06		(25) De	(26) De	C25F 7/00
C25C 7/02 → (51) C25B 9/06		(21) 17818422.2	(22) 08.12.2017	(25) De
				(26) De
				(21) 17816392.9
				(22) 07.12.2017
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				BA ME _____
				MA MD TN

- (86) AT 2017/060325 07.12.2017
(87) WO 2018/102844 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 AT 511192016
(54) • *ELEKTROPOLIERVERFAHREN UND ANLAGE HIERZU*
• *ELECTROPOLISHING METHOD AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTROPOLISSAGE ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
- (71) Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
- (72) HANSAL, Wolfgang, 2753 Mark Piesting, AT
HANSAL, Selma, 2753 Mark Piesting, AT
MANN, Rudolf, 1140 Wien, AT
SANDULACHE, Gabriela, 2560 Berndorf, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C25F 3/20 → (51) **C25F 3/18**

C25F 3/22 → (51) **C25F 3/18**

C25F 3/26 → (51) **C25F 3/18**

C25F 7/00 → (51) **C25F 3/18**

- (51) **C30B 11/00** (11) **3 551 788 A1***
C30B 29/52 **C30B 25/18**
C30B 29/46 **C30B 29/60**
C30B 33/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17832986.8 (22) 09.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057764 09.12.2017
(87) WO 2018/116048 2018/26 28.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1670741
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON ZWEIDIMENSIONALEN MATERIALIEN AUF EINEM NANOSTRUKTURIERTEN SUBSTRAT, SUSPENDIERTE DÜNN-SCHICHT VON ZWEIDIMENSIONALEN MATERIALIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR INTEGRATING TWO-DIMENSIONAL MATERIALS ON A NANOSTRUCTURED SUBSTRATE, SUSPENDED THIN FILM OF TWO-DIMENSIONAL MATERIALS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE MATÉRIAUX 2D SUR UN SUBSTRAT NANOSTRUCTURE, FILM MINCE SUSPENDU DE MATÉRIAUX 2D ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

- (71) Université de Technologie de Troyes, 12 Rue Marie Curie, 10300 Troyes, FR
(72) LERONDEL, Gilles, 10800 Saint-julien-les-villas, FR
JEONG, Hyun, 10000 Troyes, FR
GOKARNA, Anisha, 10000 Troyes, FR

C30B 25/02 → (51) **C23C 16/26**

C30B 25/18 → (51) **C30B 11/00**

C30B 29/02 → (51) **C23C 16/26**

C30B 29/46 → (51) **C30B 11/00**

C30B 29/52 → (51) **C30B 11/00**

C30B 29/60 → (51) **C30B 11/00**

C30B 33/00 → (51) **C23C 16/26**

C30B 33/06 → (51) **C30B 11/00**

C40B 30/02 → (51) **C12N 15/67**

C40B 30/04 → (51) **C07K 1/04**

C40B 40/06 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **D01D 5/00** (11) **3 551 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 17881341.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065741 12.12.2017
(87) WO 2018/111832 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433061 P
(54) • *SPINNDÜSEN UND SPINNDÜSENANORDNUNG FÜR ELEKTROSPINNING UND ELEKTROSPINNMASCHINEN*
• *SPINNERETS AND SPINNERET ARRAYS FOR ELECTROSPINNING AND ELECTROSPINNING MACHINES*
• *FILIÈRES ET RÉSEAUX DE FILIÈRES POUR L'ÉLECTROFILAGE ET MACHINES D'ÉLECTROFILAGE*

- (71) Nanopareil, LLC, 310 N. Derby Lane 96, Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
(72) FONG, Hao, Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
MENKHAUS, Todd J., Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
ZHAO, Yong, Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
HEDIN, Nyle, Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
ARNOLD, Craig, Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

D01D 5/098 → (51) **D04H 1/4291**

- (51) **D01F 2/02** (11) **3 551 790 A1***
D21C 3/02 **D21C 9/147**
D01F 2/06

- (25) En (26) En
(21) 17817697.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081569 05.12.2017
(87) WO 2018/104330 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 SE 1651600
(54) • *CELLULOSEFASERN*
• *CELLULOSE FIBERS*
• *FIBRES DE CELLULOSE*
- (71) Re:NewCell AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE
(72) LINDSTRÖM, Mikael, 181 66 Lidingö, SE
LINDGREN, Christofer, 113 33 Stockholm, SE
HENRIKSSON, Gunnar, 170 62 Solna, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

D01F 2/06 → (51) **D01F 2/02**

D01F 6/06 → (51) **D04H 1/4291**

- (51) **D02G 3/12** (11) **3 551 791 A1***
D02G 3/44

- (25) En (26) En
(21) 17811919.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081528 05.12.2017
(87) WO 2018/104303 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202315
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH ABSCHIRMENDER STOFF UND GARN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ELECTROMAGNETIC SHIELDING FABRIC AND YARN FOR ITS MANUFACTURE*
• *TISSU DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET FIL POUR LA FABRICATION DUDIT TISSU*
- (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) VERSTRAETEN, Steve, 2018 Antwerpen, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

D02G 3/44 → (51) **D02G 3/12**

- (51) **D04B 1/10** (11) **3 551 792 A1***
D04B 1/26

- (25) En (26) En
(21) 19705831.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/003232 30.01.2019
(87) WO 2019/163456 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032433
(54) • *SOCKE*
• *SOCK*
• *CHAUSSETTE*
- (71) Marubeni Corporation, 7-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 1036060, JP
Sukeno Co., Ltd., 1, Kamifusumae, Takaoka-shi, Toyama 9338527, JP
(72) OTA, Norio, Yokohama-shi Kanagawa 226-0006, JP
SUKENO, Masahiko, Takaoka-shi Toyama 933-0874, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **D04B 1/18** (11) **3 551 793 A1***
D04B 1/24

- (25) Fi (26) En
(21) 17836038.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FI 2017/050873 11.12.2017
(87) WO 2018/104589 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FI 20165951
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNITTFESTEN GEWEBES UND SCHNITTFESTES GEWEBE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CUT RESISTANT FABRIC AND A CUT RESISTANT FABRIC*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU RÉSISTANT AUX COUPURES ET TISSU RÉSISTANT AUX COUPURES*
- (71) Slashter OY, Koivukatu 9, 40630 Jyväskylä, FI
Orneule OY, Neuletie 3, 35300 Orivesi, FI
(72) NIEMINEN, Toni, 40630 Jyväskylä, FI
UOTILA, Jyrki, 35300 Orivesi, FI
UOTILA, Timo, 35300 Orivesi, FI
(74) Helke, Kimmo Kaleervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

D04B 1/24 → (51) **D04B 1/18**

D04B 1/26 → (51) **D04B 1/10**

- (51) **D04H 1/4291** (11) **3 551 794 A1***
B32B 5/02 **B32B 5/26**
C08L 23/12 **D04H 1/559**
D04H 1/56 **D04H 3/007**
D04H 3/016 **D04H 13/00**
D01D 5/098 **D01F 6/06**

- (25) En (26) En
(21) 17808512.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081697 06.12.2017
(87) WO 2018/104388 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203276
(54) • *MEHRSCICHTIGE VLIÉSSTRUKTUR*
• *MULTILAYER NONWOVEN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE NON-TISSÉ MULTICOUCHE*

- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
SARS, Wilhelmus Henricus Adolf, 5036 CA Tilburg, NL
FIEBIG, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT
VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE
TOBIESON, Gustaf, 45144 Uddevalla, SE
GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT

- (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

D04H 1/559 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 3/007 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 3/016 → (51) **D04H 1/4291**

- (51) **D04H 3/12** (11) **3 551 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 16923432.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/057434 08.12.2016
(87) WO 2018/104768 2018/24 14.06.2018
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES DAUNENFEDERLAKEN MIT ELASTISCHEN KLEBENDEN GEWEBEN*
• *COMPOSITE DOWN FEATHER SHEET WITH ELASTIC ADHESIVE WEBS*
• *FEUILLE DE DUVET COMPOSITE COMPORTANT DES COUCHES D'ADHÉSIF ELASTIQUE*

- (71) Reuben, Ronie, 175 Bates Rd. Suite 200A Mont-Royal, Québec H3S 1A1, CA
(72) Reuben, Ronie, Québec H3S 1A1, CA
(74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

D04H 5/00 → (51) **A61F 13/511**

D04H 13/00 → (51) **D04H 1/4291**

D06F 39/02 → (51) **G01F 23/292**

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 551 796 A1***
D06F 58/04

- (25) En (26) En
(21) 16816596.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/079972 07.12.2016
(87) WO 2018/103832 2018/24 14.06.2018
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER TÜRGRIFANORDNUNG*
• *A LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE HAVING AN IMPROVED DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE AMÉLIORÉ*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CATALTEPE, Servet, 34950 Istanbul, TR
YILDIRIM, Salih, 34950 Istanbul, TR
METIN, Ergin, 34950 Istanbul, TR
CETINKAYA, Bugra, 34950 Istanbul, TR
AYDOGDU, Yunus Emre, 34950 Istanbul, TR

D06F 58/04 → (51) **D06F 39/14**

D06N 5/00 → (51) **A43B 13/02**

D06N 5/00 → (51) **B32B 27/08**

D21C 3/02 → (51) **D01F 2/02**

D21C 7/00 → (51) **D21C 7/06**

- (51) **D21C 7/06** (11) **3 551 797 A1***
D21C 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17879158.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/051197 30.11.2017
(87) WO 2018/106169 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 SE 1651626
(54) • *GEGENSPIRALZUFÜHRUNG IN EINEM OBEREN SEPARATOR FÜR EINEN FAUL-BEHÄLTER*
• *COUNTER-SPIRAL FEEDING IN A TOP SEPARATOR FOR A DIGESTER*
• *ALIMENTATION À CONTRE-SPIRALE DANS UN SÉPARATEUR SUPÉRIEUR POUR UN LESSIVEUR*

- (71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) JANSSON, Roger, SE-653 50 Karlstad, SE
SÖDERMAN, Jerk, SE-653 42 Karlstad, SE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **D21C 9/10** (11) **3 551 798 A1***
D21C 9/147 **D21C 9/16**
(25) En (26) En
(21) 17877485.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/033824 22.05.2017
(87) WO 2018/106285 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371872
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULPEFASERN*
• *METHODS OF PULP FIBER TREATMENT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FIBRES DE PÂTE À PAPIER*

- (71) Clean Chemistry, Inc., 5541 Central Avenue, Suite 110, Boulder, Colorado 80301, US
(72) BUSCHMANN, Wayne E., Boulder, Colorado 80303, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

D21C 9/147 → (51) **D01F 2/02**

D21C 9/147 → (51) **D21C 9/10**

D21C 9/16 → (51) **D21C 9/10**

- (51) **D21G 1/02** (11) **3 551 799 A1***
D21H 23/56

- (25) De (26) De
(21) 17791076.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/077464 26.10.2017
(87) WO 2018/103947 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123545
(54) • *VERFAHREN ZUM UMBAU EINES WALZENAGGREGATS ZUR BEHANDLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *METHOD FOR CONVERTING A ROLLER ASSEMBLY FOR TREATING A FIBER WEB*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE UNITÉ DE ROULEAUX POUR TRAITER UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*
- (71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) JUNGINGER, Daniel, 89564 Nattheim, DE

D21H 23/56 → (51) **D21G 1/02**

- (51) **E01B 9/28** (11) **3 551 800 A1***
E01B 9/30 **E01B 9/60**
E01B 13/02

- (25) En (26) En
(21) 17878675.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) HU 2017/050053 06.12.2017
(87) WO 2018/104757 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 HU 1600654
(54) • *SCHIENENMONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON SCHIENEN AUF STAHLBETON-EISENBAHNSCHWELLEN*
• *RAIL MOUNTING DEVICE AND METHOD FOR FIXING RAILS TO REINFORCED CONCRETE RAILWAY SLEEPER*

- *DISPOSITIF DE MONTAGE DE RAILS ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE RAILS À UNE TRAVERSE DE CHEMIN DE FER EN BÉTON ARMÉ*
- (71) HR System Hungary Zrt., Bartók Béla út 46/B 1. em. 13., 2370 Dabas, HU
 (72) RÁCZ, Attila, 1204 Budapest, HU
 (74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

E01B 9/30 → (51) **E01B 9/28**

E01B 9/60 → (51) **E01B 9/28**

E01B 13/02 → (51) **E01B 9/28**

E01B 23/02 → (51) **A63G 7/00**

E01B 25/00 → (51) **A63G 7/00**

E01B 25/10 → (51) **A63G 7/00**

E01C 5/06 → (51) **B28B 1/54**

E01C 5/20 → (51) **B28B 1/54**

E01C 13/00 → (51) **A63C 19/06**

- (51) **E01C 19/05** (11) **3 551 801 A1***
E01C 19/10
- (25) En (26) En
 (21) 17822130.5 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (86) EP 2017/001408 06.12.2017
 (87) WO 2018/103885 2018/24 14.06.2018
 (30) 07.12.2016 IT 201600124444
 (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG UND VERTEILUNG VON BITUMINÖSEN KONGLOMERATEN*
 • *PLANT FOR THE PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF BITUMINOUS CONGLOMERATES*
 • *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION ET LA DISTRIBUTION DE CONGLOMÉRATS BITUMINEUX*
- (71) Marini S.p.A., Via Roma 50, 48011 Alfonsine (RA), IT
 (72) PIRAZZINI, Andrea, 48011 Alfonsine (RA), IT
 TOMBA, Simona, 48011 Alfonsine (RA), IT
 BERTONI, Enrico, 48011 Alfonsine (RA), IT
 (74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

- (51) **E01C 19/05** (11) **3 551 802 A1***
E01C 19/10
- (25) En (26) En
 (21) 17822131.3 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (86) EP 2017/001409 06.12.2017
 (87) WO 2018/103886 2018/24 14.06.2018
 (30) 07.12.2016 IT 201600124444
 (54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG UND VERTEILUNG VON BITUMINÖSEN KONGLOMERATEN*
 • *PLANT FOR THE PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF BITUMINOUS CONGLOMERATES*

- *INSTALLATION DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE CONGLOMÉRATS BITUMINEUX*
- (71) Marini S.p.A., Via Roma 50, 48011 Alfonsine (RA), IT
 (72) PIRAZZINI, Andrea, 48011 Alfonsine (RA), IT
 TOMBA, Simona, 48011 Alfonsine (RA), IT
 BERTONI, Enrico, 48011 Alfonsine (RA), IT
 (74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

E01C 19/10 → (51) **E01C 19/05**

E01D 6/00 → (51) **E04C 3/04**

E01D 6/02 → (51) **E04C 3/04**

E01D 12/00 → (51) **E04C 3/04**

E01D 21/00 → (51) **E04C 3/04**

E01D 21/10 → (51) **E04C 3/04**

- (51) **E01F 15/08** (11) **3 551 803 A1***
- (25) De (26) De
 (21) 17816523.9 (22) 27.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/080537 27.11.2017
 (87) WO 2018/104094 2018/24 14.06.2018
 (30) 07.12.2016 AT 511182016
 (54) • *BEWEHRUNGSELEMENT*
 • *REINFORCING ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT D'ARMATURE*
- (71) Kirchdorfer Fertigteileholding GmbH, Kirchdorfer Platz 1, 2752 Wöllersdorf, AT
 (72) EDL, Thomas, 7052 Müllendorf, AT
 SPITZER, Franz, 2831 Warth, AT
 (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

- (51) **E02B 3/04** (11) **3 551 804 A1***
B28B 1/00 **E02B 3/06**
E02B 3/14
- (25) En (26) En
 (21) 17818606.0 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (86) GB 2017/053678 06.12.2017
 (87) WO 2018/104734 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 GB 201620752
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN KÜNSTLICHES RIFF UND VERFAHREN*
 • *APPARATUS FOR AN ARTIFICIAL REEF AND METHOD*
 • *APPAREIL POUR RÉCIF ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ*
- (71) Arc Marine Ltd, Brixham Laboratory Freshwater Quarry, Brixham, Devon TQ5 8BA, GB
 (72) BIRBECK, Thomas, Torquay Devon TQ1 4SQ, GB
 DODDRELL, James, Torquay Devon TQ1 4SQ, GB
 (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

E02B 3/06 → (51) **E02B 3/04**

E02B 3/14 → (51) **E02B 3/04**

- (51) **E02B 15/04** (11) **3 551 805 A1***
E02B 15/10 **E04H 4/12**
E04H 4/16 **B63B 35/32**
B01D 35/00 **B01D 35/05**
C02F 1/00 **C02F 1/24**
- (25) En (26) En
 (21) 17879375.8 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) AU 2017/051339 06.12.2017
 (87) WO 2018/102869 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 AU 2016905066
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABFALLSAMMLUNG*
 • *WASTE COLLECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS*

(71) Seabin PTY Ltd, L1 16 Ord Street, West Perth, Western Australia 6005, AU
 (72) CEGLIŃSKI, Peter, West Perth, Western Australia 6005, AU
 (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E02B 15/10 → (51) **E02B 15/04**

- (51) **E02B 17/00** (11) **3 551 806 A1***
B63B 35/00 **E21B 7/128**
- (25) En (26) En
 (21) 17811955.8 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (86) EP 2017/082159 11.12.2017
 (87) WO 2018/104546 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 NO 20161956
 (54) • *UNBEMANNTE ODER FERNGESTEUERTE PLATTFORM*
 • *UNMANNED OR REMOTELY OPERATED PLATFORM*
 • *PLATE-FORME SANS PERSONNEL OU COMMANDÉE À DISTANCE*
- (71) Kværner AS, Postboks 74, 1325 Lysaker, NO
 (72) ENGINE, Knut, 7023 Trondheim, NO
 (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

- (51) **E02D 5/10** (11) **3 551 807 A1***
- (25) It (26) En
 (21) 17825935.4 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (86) IB 2017/057724 07.12.2017
 (87) WO 2018/104902 2018/24 14.06.2018
 (30) 07.12.2016 IT 201600124346
 (54) • *BETONSPUNDBOHLÉ*
 • *CONCRETE SHEET PILE*
 • *PALPLANCHE EN BÉTON*
- (71) Pedrocco, Lucio, Via Terragietto 9, 30174 Venezia, IT
 (72) Pedrocco, Lucio, 30174 Venezia, IT
 (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- E02F 5/02** → (51) **A01G 25/09**
- E02F 7/10** → (51) **F16L 37/52**

E03C 1/05 → (51) **B01D 17/12**

E03C 1/10 → (51) **E03D 3/04**

E03D 3/00 → (51) **E03D 3/04**

(51) **E03D 3/04** (11) **3 551 808 A1***
E03C 1/10 **E03D 3/00**

(25) De (26) De
(21) 17821508.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081757 06.12.2017
(87) WO 2018/104413 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 SK 50332016
06.12.2016 SK 50342016

(54) • **DRUCKWASSERVENTIL**
• **PRESSURISED WATER VALVE**
• **VANNE D'EAU SOUS PRESSION**

(71) Swiss Aqua Technologies AG, Oberegger-
strasse 50, 9442 Bernece, CH

(72) PANCURAK, Frantisek, SK-08001 Presov, SK

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

E03D 11/02 → (51) **E03D 11/04**

(51) **E03D 11/04** (11) **3 551 809 A2***
E03D 11/02

(25) En (26) En
(21) 17809359.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053634 01.12.2017
(87) WO 2018/104709 2018/24 14.06.2018
(88) 19.07.2018

(30) 06.12.2016 GB 201620742
(54) • **TOILETTE ZUR VERWENDUNG IM HO-
CKEN, KOMPONENTEN DAVON UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **TOILET FOR USE WHILE SQUATTING,
COMPONENTS THEREOF, AND
PROCESSES FOR ITS MANUFACTURE**
• **TOILETTES DESTINÉES À ÊTRE UTILI-
SÉES EN POSITION ACCROUPIE,
COMPOSANTS DE CELLES-CI ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Project No 2 Limited, Eighth Floor 6 New
Street Square New Fetter Lane, London
EC4A 3AQ, GB

(72) WEBB, Ian, London W2 3EY, GB
DE KONING, Andre, 2587 AH Den Haag, NL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **E03F 5/06** (11) **3 551 810 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816978.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053368 04.12.2017
(87) WO 2018/104637 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 FR 1661993

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINER
RINNE**

• **DEVICE FOR COVERING A GUTTER**
• **DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'UN
CANIVEAU**
(71) EJ EMEA, Z.I. de Marivaux, 60149 Saint-
Crépin-Ibouwillers, FR
(72) BLIEUX, Alex Jean-Marie, 60370 Saint-Felix,
FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

E03F 7/10 → (51) **B01D 19/00**

E04B 1/00 → (51) **E04B 1/26**

E04B 1/10 → (51) **E04B 1/26**

(51) **E04B 1/26** (11) **3 551 811 A1***
E04B 1/00 **E04B 5/48**
E04B 1/10 **E04B 5/32**
E04C 3/28

(25) It (26) En
(21) 17825610.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/057632 05.12.2017
(87) WO 2018/104847 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IT 201600123688

(54) • **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN DEN
GRUNDMAUERN VON GEBÄUDEN**
• **SYSTEM FOR FIXING TO THE GROUND
WALLS OF BUILDINGS**
• **SYSTÈME À FIXER AUX MURS DE
FONDATION DE BÂTIMENTS**

(71) Di Marino, Luigi, Via Sant'Eufemia 227,
66010 Fara Filiorum Petri (Chieti), IT

(72) Di Marino, Luigi, 66010 Fara Filiorum Petri
(Chieti), IT

(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

(51) **E04B 1/343** (11) **3 551 812 A1***
E04B 1/61 **E04C 3/28**

(25) En (26) En
(21) 17818608.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053721 12.12.2017
(87) WO 2018/109460 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621129

(54) • **BODENSCHWELLE FÜR EIN MODULARES
KONSTRUIERTES GEBÄUDE UND GE-
BÄUDE DAMIT**
• **A GROUND BEAM FOR A MODULAR
CONSTRUCTED BUILDING AND A
BUILDING INCORPORATING SAME**
• **SOLE SUR TERRE POUR BÂTIMENT À
CONSTRUCTION MODULAIRE ET BÂTI-
MENT L'INCORPORANT**

(71) Shapero, Robin William, Dimples North
Road, Billericay, Essex CM11 2XD, GB

(72) Shapero, Robin William, Billericay, Essex
CM11 2XD, GB

(74) Harrison, Michael Robert, Michael Harrison
& Company 22 The Grange Road, Leeds
LS16 6HA, GB

E04B 1/41 → (51) **E04G 15/04**

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/343**

E04B 1/68 → (51) **F16B 19/04**

E04B 5/32 → (51) **E04B 1/26**

E04B 5/48 → (51) **E04B 1/26**

E04B 9/04 → (51) **E04B 9/32**

E04B 9/28 → (51) **E04B 9/32**

E04B 9/30 → (51) **A61L 9/014**

(51) **E04B 9/32** (11) **3 551 813 A1***
E04B 9/28 **E04B 9/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811577.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082051 08.12.2017
(87) WO 2018/104525 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1601748

(54) • **LICHTEMITTIERENDE AKUSTISCHE DE-
CKENPLATTE**
• **LIGHT-EMITTING ACOUSTIC CEILING
PANEL**
• **PANNEAU DE PLAFOND ACOUSTIQUE ET
ECLAIRANT**

(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61
Hyllinge, SE

(72) LALUET, Jean-Yves, 75019 Paris, FR
CHIGOT, Pierre, 25451 Helsingborg, SE

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

E04C 3/02 → (51) **E04C 3/04**

(51) **E04C 3/04** (11) **3 551 814 A1***
E01D 6/00 **E01D 6/02**
E01D 12/00 **E01D 21/00**
E01D 21/10 **E04C 3/02**

(25) En (26) En
(21) 17869780.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/060726 08.11.2017
(87) WO 2018/089558 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419260 P
24.03.2017 US 201762476587 P
31.05.2017 US 201762512761 P

(54) • **MODULARE TRÄGERVERBINDUNG**
• **MODULAR TRUSS JOINT**
• **JOINT DE FERME MODULAIRE**

(71) University of Notre Dame du Lac, Innovation
Park at Notre Dame 1400 East Angela
Boulevard, South Bend, Indiana 46617, US
HNTB Corporation, 350 5th Avenue 57th
Floor, New York, NY 10118, US

(72) THRALL, Ashley P., South Bend, Indiana
46617, US

TUMBEVA, Mirela D., South Bend, Indiana
46617, US

ZOLI, III, Theodore P., New York, New York
10118, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04C 3/28 → (51) **E04B 1/26**

E04C 3/28 → (51) **E04B 1/343**

(51) **E04D 1/26** (11) **3 551 815 A1***
E04D 3/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822369.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(86) FR 2017/053380 05.12.2017
(87) WO 2018/104643 2018/24 14.06.2018
(30) 10.12.2016 FR 1662274
(54) • **METALLPLATTE UND MIT DIESEN PLAT-
TEN HERGESTELLTES DACH**
• **METAL TILE AND ROOF PRODUCED
WITH SAID TILES**
• **TUILE METALLIQUE ET TOITURE
REALISEE AVEC DE TELLES TUILES**
(71) Bacacier Industries You Steel, 14 rue Verte,
63118 Cébazat, FR
(72) VIGOUROUX, Jean-Christophe, 15430
Paulhac, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

E04D 3/16 → (51) **C09D 5/33**
E04D 3/30 → (51) **E04D 1/26**

(51) **E04D 3/40** (11) **3 551 816 A1***
E04D 13/155
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825894.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(86) FR 2017/053369 04.12.2017
(87) WO 2018/104638 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662037
(54) • **ZUBEHÖR FÜR METALLDACH**
• **METAL ROOF ACCESSORY**
• **ACCESSOIRE METALLIQUE DE COUVER-
TURE**
(71) Bacacier Industries You Steel, 14 rue Verte,
63118 Cébazat, FR
(72) VIGOUROUX, Jean-Christophe, 15430
Paulhac, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

E04D 5/00 → (51) **A43B 13/02**
E04D 5/00 → (51) **B32B 27/08**

E04D 13/155 → (51) **E04D 3/40**
E04F 13/00 → (51) **A61L 9/014**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 551 817 A1***
E04F 13/14
(25) En (26) En
(21) 17825782.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(86) EP 2017/082494 12.12.2017
(87) WO 2018/108955 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DK PA201670983
(54) • **OBERFLÄCHENABDECKUNG MIT BEFES-
TIGUNGSPROFILIEN**

• **SURFACE COVERING WITH MOUNTING
PROFILES**
• **REVÊTEMENT DE SURFACE AVEC
PROFILÉS DE MONTAGE**
(71) CEMBRIT HOLDING A/S, Sohngaard-
sholmsvej 2, 9000 Aalborg, DK
(72) POULSEN, Carsten Borum, 7080 Børkop, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E04F 13/12 → (51) **C09D 5/33**
E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 21/02** (11) **3 551 818 A1***
B05C 5/02 **B05C 17/005**
B25J 9/06 **B65G 47/90**
E04F 21/18
(25) En (26) En
(21) 17826448.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(86) EP 2017/081573 05.12.2017
(87) WO 2018/104334 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202750
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR APP-
LIKATION EINES FLIESENKLEBSTOFFS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING A
TILE ADHESIVE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION
D'UNE COLLE À GARRELAGE**
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) KUHN, Patrik, 8046 Zürich, CH
BOURQUIN, Raphael, 8173 Neerach, CH
LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, CH
OBLAK, Luka, 8064 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

E04F 21/16 (11) **3 551 819 A2***
B25G 3/02 **B28B 11/08**
B44D 3/16
(25) De (26) De
(21) 17771982.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/000489 18.04.2017
(87) WO 2017/190827 2017/45 09.11.2017
(88) 04.01.2018
(30) 14.04.2016 DE 102016004410
(54) • **BAUWERKZEUG, INSBESONDERE GIT-
TER-RABOT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES BAUWERKZEUGS**
• **CONSTRUCTION TOOL, PARTICULARLY
A GRID-TYPE PLANE, AND METHOD FOR
PRODUCING SUCH A CONSTRUCTION
TOOL**
• **OUTIL DE CHANTIER, EN PARTICULIER
RABOT À GRILLE ET MÉTHODE DE
FABRICATION DUDIT OUTIL**

(71) Decker, Erich, Oberbernbacherweg 10,
86551 Aichach, DE
(72) Decker, Erich, 86551 Aichach, DE
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/02**

(51) **E04G 15/04** (11) **3 551 820 A1***
E04G 21/18 **F16B 1/00**
G09F 7/18 **E04B 1/41**
(25) En (26) En

E04G 15/04 → (51) **E04G 15/04**
E04G 21/18 **F16B 1/00**
G09F 7/18 **E04B 1/41**
(25) En (26) En

(21) 17816615.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081628 06.12.2017
(87) WO 2018/104364 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374309

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
CODIERUNG EINES ANKERPUNKTES IN
EINER STRUKTUR**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CODING
OF AN ANCHOR POINT IN A STRUCTURE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE
D'UN POINT D'ANCRAGE DANS UNE
STRUCTURE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) SPAMPATTI, Matteo, Addison, Texas 75001,
US
BARHITTE, Joshua, James, 9470 Buchs, CH
THAKUR, Alok, Lewisville, Texas 75056, US
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

E04G 21/18 → (51) **E04G 15/04**
E04H 4/12 → (51) **E02B 15/04**

E04H 4/16 → (51) **E02B 15/04**
E04H 4/16 → (51) **G21C 17/013**

E04H 17/16 → (51) **H02G 3/00**
E05B 15/00 → (51) **E05B 17/18**

(51) **E05B 15/02** (11) **3 551 821 A1***
(25) It (26) En
(21) 16838038.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD
(86) IT 2016/000287 06.12.2016
(87) WO 2018/104972 2018/24 14.06.2018
(54) • **SCHLIESSBLECH MIT EINKLEMM-
SCHUTZ FÜR SCHLÖSSER**
• **ANTI-JAMMING STRIKE PLATE FOR
LOCKS**
• **GÂCHE ANTI-COINCEMENT POUR
VERROUS**
(71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42,
48018 Faenza, IT
(72) FUSTINI, Fausto, 48014 Castel Bolognese, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al. Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05B 17/00 → (51) **E05B 17/18**
E05B 17/18 (11) **3 551 822 A1***
E05B 17/20 **E05C 3/04**
E05C 5/02 **E05B 15/00**
E05B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17818410.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

MA MD TN
(86) US 2017/065038 07.12.2017
(87) WO 2018/106876 2018/24 14.06.2018

- (30) 08.12.2016 US 201662431677 P
(54) • *VERRIEGELUNG MIT ABDECKUNG*
• *LATCH HAVING COVER*
• *LOQUET AYANT UN COUVERCLE*
(71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P. O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
(72) MANLY, Jonathan, Edward, Concordville, PA 19331, US
THORNTON, Andrew, James, Concordville, PA 19331, US
DENNEHY, Jack, Concordville, PA 19331, US
POST, Michael, Concordville, PA 19331, US
AUKZEMAS, Thomas, V., Concordville, PA 19331, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

E05B 17/20 → (51) **E05B 17/18**

E05C 3/04 → (51) **E05B 17/18**

E05C 5/02 → (51) **E05B 17/18**

- (51) **E05F 1/00** (11) **3 551 823 A1***
E05F 15/63
(25) En (26) En
(21) 17808483.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081436 05.12.2017
(87) WO 2018/104258 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 SE 1630292
(54) • *AUTOMATISCHER TÜRBETÄTIGER FÜR EINE SCHWENKTÜRANORDNUNG*
• *AUTOMATIC DOOR OPERATOR FOR A SWING DOOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MAN UVRE AUTOMATIQUE DE PORTE POUR ENSEMBLE PORTE BATTANTE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 VAL-LÅKRA, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E05F 15/63 → (51) **E05F 1/00**

- (51) **E06B 3/26** (11) **3 551 824 A1***
E06B 3/263
(25) En (26) En
(21) 17878811.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/065267 08.12.2017
(87) WO 2018/107002 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432015 P
(54) • *RÄNDELVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ARCHITEKTONISCHE ANORDNUNGEN*
• *KNURLING APPARATUS AND METHODS FOR ARCHITECTURAL ASSEMBLIES*
• *APPAREIL DE MOLETAGE ET PROCÉDÉS POUR ENSEMBLES ARCHITECTURAUX*
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) MARINACK, Martin, C., Pittsburgh, PA 15237, US
CROWLEY, Mark, Pittsburgh, PA 15235, US
KUMAR, Sneh, Monroeville, PA 15146, US
CHILKO, Michael, New Kensington, PA 15068, US
HOOPER, Bill, Lawrenceville, GA 30044, US

- BARBULESCU, Ion-horatiu, Atlanta, GA 30339, US
SERRANO, Deryck, Greensburg, PA 15601, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/26**

- (51) **E06B 3/66** (11) **3 551 825 A1***
B32B 17/06 **C03B 23/203**
(25) NI (26) En
(21) 17817296.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) NL 2017/050822 07.12.2017
(87) WO 2018/106114 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 NL 2017946
(54) • *FENSTERSCHEIBE, RAHMEN UND FENSTER MIT EINER MEHRFACHVERGLASUNG*
• *WINDOWPANE, FRAME AND WINDOW WITH MULTIPLE GLAZING*
• *VITRE, CADRE ET FENÊTRE À VITRAGE MULTIPLE*
(71) Cropss Holding B.V., Industrieweg 42, 1619 BZ Andijk, NL
(72) RUITER, Jacobus Christiaan Gerardus Maria, NL-2725 NN Zoetermeer, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **E06B 9/24** (11) **3 551 826 A1***
G02F 1/153
(25) En (26) En
(21) 17878269.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065042 07.12.2017
(87) WO 2018/106880 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431910 P
(54) • *STANDORTBASIERTE VERSTELLBARE FENSTER*
• *LOCATION BASED ADJUSTABLE WINDOWS*
• *FENÊTRES AJUSTABLES SUR LA BASE D'UN EMPLACEMENT*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) BOEHM, Neil J., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **E06B 9/72** (11) **3 551 827 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821835.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081927 07.12.2017
(87) WO 2018/104488 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662056
(54) • *AUFHÄNGUNGSMODUL, ELEKTRO-MECHANISCHER AKTUATOR MIT SOLCH EINEM AUFHÄNGUNGSMODUL UND*

- SCHLISS- ODER SONNENSCHUTZSYSTEM MIT SOLCH EINEM AUFHÄNGUNGSMODUL ODER SOLCH EINEM ELEKTRO-MECHANISCHEN AKTUATOR*
• *SUSPENSION MODULE, ELECTROMECHANICAL ACTUATOR COMPRISING SUCH A SUSPENSION MODULE, AND CLOSURE OR SUN PROTECTION SYSTEM COMPRISING SUCH A SUSPENSION MODULE OR SUCH AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *MODULE DE SUSPENSION, ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT UN TEL MODULE DE SUSPENSION ET INSTALLATION DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT UN TEL MODULE DE SUSPENSION OU UN TEL ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE*
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) LEMAITRE, Sébastien, 74300 Cluses, FR
PEILLEX, Julien, 74300 Cluses, FR
BRONDEX, Adrien, 74700 Domancy, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E21B 1/02 → (51) **E21B 44/00**

E21B 7/04 → (51) **E21B 7/26**

E21B 7/12 → (51) **E21B 33/035**

E21B 7/128 → (51) **E02B 17/00**

- (51) **E21B 7/26** (11) **3 551 828 A1***
E21B 7/04 **E21B 49/00**
E21C 39/00
(25) De (26) De
(21) 17811548.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081662 06.12.2017
(87) WO 2018/108662 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016014685
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINER BODENKLASSE SOWIE VERWENDUNG BEIM ERMITTELN EINER BODENKLASSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A SOIL CLASS AND USE DURING DETERMINATION OF A SOIL CLASS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CLASSE DE SOL ET UTILISATION LORS DE LA DÉTERMINATION D'UNE CLASSE DE SOL*
(71) Tracto-Technik GmbH & Co.KG, Paul-Schmidt-Strasse 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) FISCHER, Sebastian, 57368 Lennestadt, DE
HAMERS, Markus, 57368 Lennestadt, DE
(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **E21B 12/06** (11) **3 551 829 A1***
B08B 7/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822403.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FR 2017/053511 12.12.2017

(87) WO 2018/109356 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662315
(54) • *BOHRMASCHINE MIT EINER SCHNECKE UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN DER SCHNECKE*
• *DRILLING MACHINE COMPRISING AN AUGER AND DEVICE FOR CLEANING THE AUGER*
• *MACHINE DE FORAGE COMPRENANT UNE TARIÈRE ET UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LA TARIÈRE*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) PIVERT, Laurent, 92500 Rueil Malmaison, FR
BERNAZINSKI, Régis, 92500 Rueil Malmaison, FR
LEBRETON, Marie, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **E21B 17/01** (11) **3 551 830 A1***
F16L 1/23 **F16L 3/10**

(25) En (26) En
(21) 17805250.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/053548 27.11.2017
(87) WO 2018/109432 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621119
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLES ROHR FÜR UNTERWASSERANWENDUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *CLAMPING DEVICE FOR FLEXIBLE PIPE FOR SUBSEA APPLICATIONS, AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR TUYAU FLEXIBLE POUR APPLICATIONS SOUS-MARINES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol, Bristol BS48 1BS, GB
(72) LEGG, David, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
POWELL, Andrew, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
CARVERHILL, Richard David, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E21B 17/01 → (51) **E21B 33/038**

E21B 17/02 → (51) **E21B 44/00**

E21B 17/07 → (51) **E21B 47/01**

E21B 17/10 → (51) **E21B 23/06**

E21B 21/06 → (51) **E21B 43/16**

(51) **E21B 23/06** (11) **3 551 831 A1***
E21B 33/12 **E21B 34/06**
E21B 41/00 **E21B 17/10**

(25) En (26) En
(21) 17818001.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2017/064617 05.12.2017

(87) WO 2018/106635 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430395 P
28.11.2017 US 201715823866
(54) • *THRU-TUBING-UNTEROBERFLÄCHEN-ABSCHLUSSEINHEIT MIT ANWENDUNG LÖSBARER VERANKERUNGSDICHTUNGEN*
• *THRU-TUBING SUBSURFACE COMPLETION UNIT EMPLOYING DETACHABLE ANCHORING SEALS*
• *UNITÉ DE COMPLÉTION DE SUBSURFACE AVEC COLONNE TRAVERSANTE UTILISANT DES JOINTS D'ANCRAGE DÉTACHABLES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
NOUI-MEHIDI, Mohamed N., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 23/06** (11) **3 551 832 A1***
E21B 33/12 **E21B 34/06**
E21B 41/00 **E21B 17/10**
E21B 47/12

(25) En (26) En
(21) 17818002.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064628 05.12.2017
(87) WO 2018/106642 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430395 P
28.11.2017 US 201715823858
(54) • *DURCH THRU-TUBING RÜCKHOLBARES INTELLIGENTES ABSCHLUSSSYSTEM*
• *THRU-TUBING RETRIEVABLE INTELLIGENT COMPLETION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPLÉTION INTELLIGENT RÉCUPÉRABLE PAR COLONNE TRAVERSANTE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
NOUI-MEHIDI, Mohamed N., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 23/06** (11) **3 551 833 A1***
E21B 33/12 **E21B 34/06**
E21B 41/00 **E21B 17/10**
E21B 47/12

(25) En (26) En
(21) 17822838.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064620 05.12.2017
(87) WO 2018/106637 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430395 P
28.11.2017 US 201715823854
(54) • *RÜCKHOLBARES UNTERIRDISCHES THRU-TUBING-ABSCHLUSSSYSTEM*
• *THRU-TUBING RETRIEVABLE SUBSURFACE COMPLETION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPLÉTION DE SUBSURFACE RÉCUPÉRABLE PAR COLONNE TRAVERSANTE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA

NOUI-MEHIDI, Mohamed N., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 23/06** (11) **3 551 834 A1***
E21B 33/12 **E21B 34/06**
E21B 41/00 **E21B 17/10**
E21B 47/12

(25) En (26) En
(21) 17822839.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064622 05.12.2017
(87) WO 2018/106638 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430395 P
28.11.2017 US 201715823862
(54) • *MODULARE THRU-TUBING-EINHEIT ZUM UNTERIRDISCHEN ABSCHLUSS*
• *MODULAR THRU-TUBING SUBSURFACE COMPLETION UNIT*
• *UNITÉ DE COMPLÉTION DE SUBSURFACE AVEC COLONNE TRAVERSANTE MODULAIRE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
NOUI-MEHIDI, Mohamed N., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 29/12 → (51) **E21B 33/035**

(51) **E21B 33/03** (11) **3 551 835 A1***
E21B 33/068

(25) En (26) En
(21) 17879820.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/065831 12.12.2017
(87) WO 2018/111882 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432808 P
(54) • *BOHRKOPFSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *WELLHEAD SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TÊTE DE PUITS*
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, NL-2514 JG, The Hague, NL
(72) NAVAR, Jose, Houston, Texas 77056, US
NGUYEN, Kythu, Friendswood, Texas 77546, US
NGUYEN, Dennis, Pearland, Texas 77581, US
VANDERFORD, Delbert, Cypress, Texas 77429, US
BUSCH, Jason, Houston, Texas 77027, US
LIM, Haw, Keat, Singapore 629560, SG
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 33/03** (11) **3 551 836 A1***
E21B 33/068

(25) En (26) En
(21) 17881914.0 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065871 12.12.2017

(87) WO 2018/111909 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662432788 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BOHRKOPFES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEMBLING A WELLHEAD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE TÊTE DE PUIITS*

(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

(72) LEVERT, Michael, Katy, Texas 77450, US
KREJCI, Michael, Houston, Texas 77041, US
MINNOCK, Kevin, Houston, Texas 77077, US
CHRISTOPHERSON, Adam, Cypress, Texas 77429, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 33/035** (11) **3 551 837 A1***
E21B 33/064 **E21B 43/01**
E21B 7/12 **E21B 29/12**
E21B 33/06

(25) En (26) En

(21) 17877949.2 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057826 23.10.2017

(87) WO 2018/106347 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431455 P

- (54) • *EXPLOSIVE TRENNUNG*
• *EXPLOSIVE DISCONNECT*
• *DÉCONNEXION EXPLOSIVE*

(71) Kinetic Pressure Control, Ltd., 6900 Thrustmaster Drive, Houston, TX 77041, US

(72) GALLAGHER, Bobby, James, Houston, TX 77018, US

ANGSTMANN, Steven, Anthony, Houston, TX 77025, US
GALLAGHER, Billy, Jack, Greenslopes 4120, AU

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **E21B 33/038** (11) **3 551 838 A1***
E21B 17/01 **E21B 33/064**

(25) En (26) En

(21) 17860913.7 (22) 14.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056697 14.10.2017

(87) WO 2018/071885 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 US 201662408574 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINER ODER MEHRERER HILFSLEITUNGEN AN EINE UNTERWASSERBOHRLOCHSTEUERANORDNUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR COUPLING ONE OR MORE AUXILIARY LINES TO A SUBSEA WELL CONTROL ASSEMBLY*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COUPLAGE D'UNE OU DE PLUSIEURS LIGNES AUXILIAIRES À UN ENSEMBLE DE COMMANDE DE PUIITS SOUS-MARIN*

(71) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, 70 Harbour Drive, 4th Floor, George Town, Grand Cayman KY1-1003, KY

(72) MCCORMICK, Craig, George Town KY1-1003, KY

KOZICZ, John, George Town KY1-1003, KY

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

E21B 33/06 → (51) **E21B 33/035**

E21B 33/064 → (51) **E21B 33/035**

E21B 33/064 → (51) **E21B 33/038**

E21B 33/068 → (51) **E21B 33/03**

E21B 33/12 → (51) **E21B 23/06**

E21B 34/06 → (51) **E21B 23/06**

(51) **E21B 36/00** (11) **3 551 839 A1***
E21B 36/04 **E21B 43/26**

(25) En (26) En

(21) 17822858.1 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065003 07.12.2017

(87) WO 2018/106857 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201615373070

- (54) • *BOHRLOCHHOCHLEISTUNGSLASERHEIZUNG IM BOHRLOCH UND FRAKTURIERUNGSSTIMULATION UND VERFAHREN*
• *DOWNHOLE WELLBORE HIGH POWER LASER HEATING AND FRACTURING STIMULATION AND METHODS*
• *STIMULATION ET PROCÉDÉS DE FRACTURATION ET DE CHAUFFAGE AU LASER DE HAUTE PUISSANCE DE PUIITS DE FORAGE DE FOND DE TROU*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 36/04 → (51) **E21B 36/00**

E21B 37/00 → (51) **E21B 43/12**

E21B 41/00 → (51) **E21B 23/06**

E21B 41/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 43/01 → (51) **E21B 33/035**

E21B 43/01 → (51) **F16L 1/16**

(51) **E21B 43/10** (11) **3 551 840 A1***
E21B 43/30

(25) En (26) En

(21) 17792079.0 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077984 01.11.2017

(87) WO 2018/103970 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 GB 201620741

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BOHRLOCHERN*

- *METHODS AND APPARATUS FOR CREATING WELLBORES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CRÉATION DE PUIITS DE FORAGE*

(71) Total E&P Danmark A/S, Amerika Plads 29, St, 2100 Copenhagen, DK

(72) KOGSBOLL, Hans-Henrik, 2820 Gentofte, DK
MULROONEY, Michael Dermot, 1051 Copenhagen, DK

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **3 551 841 A1***

(25) En (26) En

(21) 17780605.6 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053253 25.09.2017

(87) WO 2018/106313 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432178 P

28.04.2017 US 201762491555 P

- (54) • *KOHLLENWASSERSTOFFBOHRLÖCHER UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN VERWENDUNG EINER GASLIFTANLAGE UND EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE*

- *HYDROCARBON WELLS AND METHODS COOPERATIVELY UTILIZING A GAS LIFT ASSEMBLY AND AN ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP*

- *PUIITS D'HYDROCARBURES ET PROCÉDÉS METTANT EN UVRE EN COOPÉRATION UN ENSEMBLE D'EXTRACTION AU GAZ ET UNE POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE*

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway EMHC-E2-4A-296, Spring, TX 77389, US

(72) CHIDI, Jessica I., Houston, TX 77008, US
ROMER, Michael C., The Woodlands, TX 77375, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **E21B 43/12** (11) **3 551 842 A1***
E21B 37/00

(25) En (26) En

(21) 17822940.7 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065753 12.12.2017

(87) WO 2018/111837 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662432953 P

19.07.2017 US 201715654142

- (54) • *BOHRLOCHFREMFKÖRPERHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPEN*

- *WELLBORE DEBRIS HANDLER FOR ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS*
• *MANIPULATEUR DE DÉBRIS DE PUIITS DE FORAGE POUR POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran 313111, SA
EJIM, Chidirim, Enoch, Dhahran 31311, SA
SHEPLER, Randall, Alan, Ras Tanura 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **3 551 843 A1***
E21B 43/16

(25) En (26) En
(21) 17829069.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065466 08.12.2017
(87) WO 2018/107122 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374051
(54) • FLUIDEINSPRITZSYSTEM
• FLUID INJECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) SIMPSON, David, Longford, IE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 43/12** (11) **3 551 844 A1***
E21B 43/38

(25) En (26) En
(21) 18701654.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2018/013256 11.01.2018
(87) WO 2018/132528 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403642
(54) • ELEKTRISCHES TAUCHPUMPENSYSTEM MIT SEPARATOR
• ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMPING SYSTEM WITH SEPARATOR
• SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE POMPAGE SUBMERSIBLE DOTÉ D'UN SÉPARATEUR
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran 31311, SA
EJIM, Chidirim, Enoch, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/12 → (51) **F04B 47/08**

E21B 43/12 → (51) **F04D 13/10**

(51) **E21B 43/16** (11) **3 551 845 A1***
C09K 8/68 **E21B 21/06**
E21B 43/20

(25) En (26) En
(21) 17878963.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065106 07.12.2017
(87) WO 2018/106913 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431255 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON WÄSSRIGEN POLYMERLÖSUNGEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AQUEOUS POLYMER SOLUTIONS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER DES SOLUTIONS POLYMÈRES AQUEUSES

(71) Chevron U.S.A. Inc., P.O. Box 6006, San Ramon, CA 94583-0806, US

(72) KIM, Do Hoon, San Ramon, CA 94583-0806, US

ALEXIS, Dennis, A., San Ramon, CA 94583-0806, US

DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, CA 94583-0806, US

ESPINOSA, David, R., San Ramon, CA 94583-0806, US

MALIK, Taimur, San Ramon, CA 94583-0806, US

NEW, Peter, G., San Ramon, CA 94583-0806, US

JACKSON, Adam, C., San Ramon, CA 94583-0806, US

NIEMI, Christopher, Michael, San Ramon, CA 94583-0806, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E21B 43/16 → (51) **E21B 43/12**

E21B 43/20 → (51) **E21B 43/16**

E21B 43/24 → (51) **F04B 47/08**

E21B 43/26 → (51) **E21B 36/00**

E21B 43/30 → (51) **E21B 43/10**

(51) **E21B 43/38** (11) **3 551 846 A1***

(25) En (26) En
(21) 17818012.1 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/064865 06.12.2017
(87) WO 2018/106780 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370584
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SAND AUS EINEM BOHRLOCH
• SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING SAND FROM A WELLBORE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETIRER DU SABLE D'UN Puits DE FORAGE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AYUB, Muhammad, Dhahran 31311, SA
HABIB, Nabeel, S., Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 43/38 → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 551 847 A1***
G05B 19/02 **E21B 41/00**
E21B 1/02 **E21B 17/02**

(25) En (26) En
(21) 16923425.9 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) US 2016/065791 09.12.2016
(87) WO 2018/106256 2018/24 14.06.2018
(54) • BOHRLOCHVORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT KOPFANTRIEBSDREHMOMENTBEFEHLEN AUF DER BASIS EINES DYNAMIKMODELLS
• DOWNHOLE DRILLING METHODS AND SYSTEMS WITH TOP DRIVE MOTOR

TORQUE COMMANDS BASED ON A DYNAMICS MODEL

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORAGE DE FOND DE TROU AVEC COMMANDES DE COUPLE DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR SUR LA BASE D'UN MODÈLE DYNAMIQUE

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) ZHAO, Yiming, Houston, Texas 77064, US
DYKSTRA, Jason D., Spring, Texas 77388, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E21B 47/01** (11) **3 551 848 A2***
E21B 47/024 **E21B 17/07**

(25) En (26) En
(21) 17822946.4 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065798 12.12.2017
(87) WO 2018/111863 2018/25 21.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432743 P

(54) • ANSCHLAGPUFFER FÜR BOHRLOCHWERKZEUGSTRANG
• SNUBBER TOOL FOR DOWNHOLE TOOL STRING
• OUTIL D'AMORTISSEMENT POUR TRAIN D'OUTILS DE FOND DE TROU

(71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary, North Carolina 27511, US

(72) BROWN, Michael R., Union City, Pennsylvania 16438, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 47/024 → (51) **E21B 47/01**

E21B 47/10 → (51) **G01F 1/684**

E21B 47/12 → (51) **E21B 23/06**

E21B 49/00 → (51) **E21B 7/26**

E21C 39/00 → (51) **E21B 7/26**

(51) **F01B 9/06** (11) **3 551 849 A1***

(25) It (26) En
(21) 17829017.7 (22) 09.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/057765 09.12.2017
(87) WO 2018/104923 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 IT 201600124647

(54) • SYSTEM ZUR UMKEHRBAREN UMWANDLUNG EINER HIN- UND HERGEHENDEN BEWEGUNG IN EINE DREHBEWEGUNG

• A SYSTEM FOR THE REVERSIBLE TRANSFORMATION OF A RECIPROCATING MOTION IN A ROTARY MOTION
• SYSTÈME POUR LA TRANSFORMATION RÉVERSIBLE D'UN MOUVEMENT ALTERNATIF DANS UN MOUVEMENT ROTATIF

(71) IBS Motortech Italia Srl, Via San Pasquale a Chiaia 83, 80121 Napoli, IT

(72) SKULIC, Ivan, Tribulje, HR

(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

F01D 5/00 → (51) **B23K 9/04**

(51) **F01D 5/02** (11) **3 551 850 A1***
F01D 5/14

(25) De (26) De
(21) 18704502.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2018/052803 05.02.2018
(87) WO 2018/146046 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 EP 17155610

(54) • *VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER TURBINE*
• *METHOD FOR MODIFYING A TURBINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER UNE TURBINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
BUCHAL, Tobias, 40489 Düsseldorf, DE
GAND, Olivier, 40472 Düsseldorf, DE

F01D 5/02 → (51) **G06F 17/50**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 551 851 A1***
(25) En (26) En

(21) 17702719.0 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/013892 18.01.2017
(87) WO 2018/136042 2018/30 26.07.2018

(54) • *TURBINENBAUTEIL*
• *TURBINE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TURBINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RODRIGUEZ, Jose L., Longwood, Florida 32779, US

GOLSEN, Matthew J., Orlando, Florida 32825, US
HARRINGTON, John T., Fleming Island, Florida 32003, US
WRIGHT, Stephen, Scottsdale, Arizona 82258, US
MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 551 852 A1***
(25) En (26) En

(21) 18702030.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2018/013435 12.01.2018
(87) WO 2018/132629 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445956 P

(54) • *ADAPTIVE VERARBEITUNG EINER GEKÜHLTEN TURBINENSCHAUFEL*

• *ADAPTIVE MACHINING OF COOLED TURBINE AIRFOIL*
• *USINAGE ADAPTATIF D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE REFRIGIDI*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ESHAK, Daniel M., Orlando Florida 32805, US

KAMENZKY, Susanne, 10713 Berlin, DE
MILLER, JR., Samuel, R., Port St. Lucie Florida 34986, US

VÖHRINGER, Daniel, 14167 Berlin, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 11/00** (11) **3 551 853 A1***
F01D 11/02 **F01D 25/12**

(25) De (26) De
(21) 18707247.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2018/052879 06.02.2018
(87) WO 2018/146062 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 EP 17155609

(54) • *LEITSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *GUIDE VANE FOR A TURBOMACHINE*
• *AUBE DIRECTRICE POUR TURBOMACHINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BEECK, Alexander Ralph, Orlando, FL 32828, US
BOLMS, Hans-Thomas, 13591 Berlin, DE

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 17/14 → (51) **F04D 29/46**

F01D 21/00 → (51) **G05B 19/418**

F01D 25/12 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01L 9/02** (11) **3 551 854 A1***
(25) De (26) De

(21) 17829154.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2017/082150 11.12.2017
(87) WO 2018/108778 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224754

(54) • *VENTILTRIEB FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN VENTILTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN VENTILTRIEB*

• *VALVE DRIVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING SUCH A VALVE DRIVE, AND METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING SUCH A VALVE DRIVE*

• *MÉCANISME DE DISTRIBUTION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN TEL MÉCANISME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

COMPRENANT UN TEL MÉCANISME DE DISTRIBUTION

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) FIMML, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
LIPP, Jonathan, 88045 Friedrichshafen, DE
SCHALK, Johannes, 88045 Friedrichshafen, DE

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F01N 3/02 → (51) **F01N 5/02**

F01N 3/029 → (51) **B01D 53/90**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 551 855 A1***
F01N 9/00

(25) En (26) En
(21) 17881431.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) SE 2017/051191 30.11.2017
(87) WO 2018/111172 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 SE 1651633

(54) • *ABGASSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMS VON ABGASEN*
• *AN EXHAUST SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING A FLOW OF EXHAUST GASES*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) HÅKANSSON HOLST, Henrik, 141 69 Huddinge, SE
JOHANSSON, Thomas, 14931 Nynäshamn, SE
NILSSON, Robert, 640 60 Åkers Styckebruk, SE

WIKSTRÖM, Patrik, 151 32 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F01N 3/10** (11) **3 551 856 A1***
F01N 3/035 **F01N 13/00**

(25) De (26) De
(21) 17825137.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081781 07.12.2017
(87) WO 2018/108684 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224668

(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON DIAGNOSEN EINES ABGASSYSTEMS EINER VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR PERFORMING DIAGNOSES OF AN EXHAUST GAS SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES DIAGNOSTICS SUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KNOPP, Martin, 71706 Markgroeningen, DE
BILAC, Miroslav, 70597 Stuttgart, DE
MEIER, Frank, 70563 Stuttgart, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 551 857 A1***
F01N 9/00 **F01N 11/00**
(25) De (26) De
(21) 17811954.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/082145 11.12.2017
(87) WO 2018/108775 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224711

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCH BEHEIZBAREN KATALYSATORS*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICALLY HEATABLE CATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CATALYSEUR À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*

(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE
HÄRIG, Thomas, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Barz, Torsten, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 551 858 A1***
F01N 9/00

(25) En (26) En
(21) 17878469.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) SE 2017/051229 07.12.2017
(87) WO 2018/106174 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 SE 1651616

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AMMONIAKABDECKUNGS-GRADPROFILS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN AMMONIA COVERAGE DEGREE PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROFIL DE DEGRÉ DE COUVERTURE D'AMMONIAC*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE
LARSSON, Anders, 146 49 Tullinge, SE
WESTERBERG, Björn, 151 48 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/90**

F01N 3/20 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F01N 5/02** (11) **3 551 859 A1***
F01N 3/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17709663.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055492 08.03.2017
(87) WO 2018/103898 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662229

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG*

• *EXHAUST HEAT RECUPERATION DEVICE, WITH IMPROVED SEALING*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À L'ÉCHAPPEMENT, À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Faurecia Systèmes d'Echappement, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) GREBER, Frédéric, 25150 Ecot, FR
OH, Yong-Hwan, Ansan City, KR
HOSSFELD, Christoph, 86707 Westendorf, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 551 860 A1***
G01D 18/00

(25) De (26) De
(21) 17811280.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081509 05.12.2017
(87) WO 2018/104296 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224378

(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM ÜBERWACHEN EINER SENSORFUNKTION EINES SENSORS IN EINEM EGO-FAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR MONITORING A SENSOR FUNCTION OF A SENSOR IN AN EGO VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR SURVEILLER UNE FONCTION DE DÉTECTION D'UN CAPTEUR DANS UN VÉHICULE À FONCTION ÉGO*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CASSEBAUM, Oliver, 38448 Wolfsburg, DE
NITZKE, Hans-Georg, 38547 Wettmershagen, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **F01N 11/00** (11) **3 551 861 A1***
F01N 3/20 **F02D 41/00**
F02D 43/00

(25) En (26) En
(21) 17879567.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/064848 06.12.2017
(87) WO 2018/106771 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432290 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KATALYSATORSSENSORDIAGNOSTIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CATALYST SENSOR DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTICS DE CAPTEUR DE CATALYSEUR*

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) BRAHMA, Avra, Fishers, Indiana 46037, US
BITHAR, Vivek, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/10**

F01P 3/02 → (51) **F01P 3/16**

(51) **F01P 3/16** (11) **3 551 862 A1***
F01P 3/02 **F02B 19/10**
F02B 19/12 **F02P 13/00**
H01T 13/54

(25) En (26) En
(21) 17877515.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065032 07.12.2017
(87) WO 2018/106873 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431872 P

(54) • *VERBRENNUNGSVORKAMMERRORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COMBUSTION PRE-CHAMBER DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PRÉCHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street M/C 60029, Columbus, IN 47202, US
(72) PERR, Andrew P., Columbus, IN 47201, US
SAAD, Philippe F., Columbus, IN 47201, US
AKINOLA, Akintomide K., Whiteland, IN 46184, US
LEWIS, JR., Rick Vaughan, Franklin, IN 46131, US
DOIG, Dwight A., Columbus, IN 47201, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01P 7/14 → (51) **F01P 11/04**

F01P 11/02 → (51) **F01P 11/04**

(51) **F01P 11/04** (11) **3 551 863 A1***
F16K 15/03 **F16K 15/18**
F16K 5/06 **F01P 7/14**
F01P 11/02

(25) En (26) En
(21) 17818434.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080627 28.11.2017
(87) WO 2018/104106 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 IN 201641042177

(54) • *KÜHLSYSTEMVENTIL*
• *A COOLING SYSTEM VALVE*
• *SOUPAPE DE SYSTÈME DE REFRIGÉRATION*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) JONNALAGADDA BALU, Rajasekar, Bangalore-48 560048, IN
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02B 19/10 → (51) **F01P 3/16**

F02B 19/12 → (51) **F01P 3/16**

F02B 29/04 → (51) **F28D 7/00**

(51) **F02C 3/04** (11) **3 551 864 A1***
F02C 6/04 **F02C 6/06**
F02C 7/36 **F04D 25/02**
F04D 25/04 **F04D 25/16**

(25) En (26) En
(21) 17878760.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064200 01.12.2017
(87) WO 2018/106528 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431491 P
(54) • **ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
• **WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE**
CHALEUR PERDUE
(71) Atlas Copco Comptec, LLC, 46 School Road,
Voorheesville, New York 12186, US
(72) DUFFNEY, Jacob Earl, Voorheesville, New
York 12186, US
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F.
J. Bockstaal N.V. Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE

F02C 6/04 → (51) **F02C 3/04**

F02C 6/06 → (51) **F02C 3/04**

F02C 6/08 → (51) **B64D 13/06**

(51) **F02C 6/16** (11) **3 551 865 A2***
F03B 13/06 **F03B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 17878190.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2017/059535 01.11.2017
(87) WO 2018/106361 2018/24 14.06.2018
(88) 31.05.2019
(30) 07.12.2016 US 201615371429
(54) • **SYSTEM ZUR ENERGIESPEICHERUNG**
UND -ERZEUGUNG
• **ENERGY STORAGE AND GENERATION**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE PRODUCTION ET DE**
STOCKAGE D'ÉNERGIE
(71) Alao, Olalekan, A., 766 Liberty Street Unit 1,
Aurora, IL 60505, US
(72) Alao, Olalekan, A., Aurora, IL 60505, US
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F02C 7/14** (11) **3 551 866 A1***
F02C 7/32 **F16H 57/04**

(25) En (26) En
(21) 17793767.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2017/056713 16.10.2017
(87) WO 2018/111396 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375348
(54) • **GENERATIV GEFERTIGTES GETRIEBE MIT**
INTEGRALEM WÄRMETAUSCHER
• **ADDITIVELY MANUFACTURED GEARBOX**
WITH INTEGRAL HEAT EXCHANGER
• **BOÎTE DE VITESSES FABRIQUÉE DE**
MANIÈRE ADDITIVE AVEC ÉCHANGEUR
DE CHALEUR INTÉGRÉ

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) VAN DER MERWE, Gert, Johannes,
Cincinnati, OH 45215, US

MARTELL, Raymond, Floyd, Cincinnati, OH
45215, US

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/04**

F02C 9/00 → (51) **G05B 19/418**

(51) **F02D 9/10** (11) **3 551 867 A1***
F02M 26/70 **F02M 26/71**

(25) De (26) De
(21) 17811264.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2017/081201 01.12.2017
(87) WO 2018/104173 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 DE 102016123738
(54) • **KLAPPENVORRICHTUNG**
• **FLAP DEVICE**
• **DISPOSITIF CLAPET**

(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE

(72) SCHNELLE, Sascha, 39104 Magdeburg, DE
WEISER, Michael, 41472 Neuss, DE

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof
Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur-
gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02D 9/12 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/06 → (51) **B60L 11/02**

F02D 41/00 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 551 868 A1***
F02D 41/38 **F02M 37/22**
F02M 59/34 **F02M 31/125**

(25) En (26) En
(21) 17804597.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081164 01.12.2017
(87) WO 2018/104168 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 IT 201600123942
(54) • **GRUPPE UND VERFAHREN ZUM ENTS-**
TOPFEN EINES FILTERS EINER PUMPEN-
GRUPPE ZUM PUMPEN VON DIESEL ZU
EINEM VERBRENNUNGSMOTOR

• **GROUP AND METHOD FOR UNCLOGGING**
A FILTER OF A PUMPING GROUP FOR
PUMPING DIESEL TO AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE
• **GROUPE ET PROCÉDÉ DE DÉCOLMA-**
TAGE D'UN FILTRE D'UN GROUPE DE
POMPAGE DESTINÉ À POMPER DU
DIESEL VERS UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) DE CARLO, Pietro, 70020 Bitritto (Ba), IT
MEDORO, Nello, 76015 Trinitapoli, IT

F02D 41/06 → (51) **F02M 59/34**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/38 → (51) **F02M 59/34**

F02D 43/00 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F02F 3/00** (11) **3 551 869 A1***

(25) De (26) De
(21) 17816622.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2017/081725 06.12.2017
(87) WO 2018/104399 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 DE 102016123573
(54) • **GEWICHTSOPTIMISIERTER STAHLKOLBEN**
• **WEIGHT-OPTIMIZED STEEL PISTON**
• **PISTON EN ACIER À POIDS OPTIMISÉ**

(71) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-
Strasse, 74172 Neckarsulm, DE

(72) HABERL, Albert, 74177 Bad Friedrichshall,
DE

THOMASSEN, Thorsten, 74235 Erlenbach,
DE

(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesell-
schaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düs-
seldorf, DE

(51) **F02K 1/70** (11) **3 551 870 A1***
F02K 1/72 **B64D 29/00**
B64D 45/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816965.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053352 01.12.2017
(87) WO 2018/104632 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662704
(54) • **GONDEL FÜR EIN FLUGZEUG-TURBINEN-**
TRIEBWERK MIT EINER VORRICHTUNG
ZUR ERFASSUNG DER VERFORMUNG
SEINER BEWEGLICHEN STRUKTUR
• **NACELLE FOR AN AIRCRAFT TURBOJET**
ENGINE PROVIDED WITH A DEVICE FOR
DETECTING DEFORMATION OF ITS
MOVABLE STRUCTURE
• **NACELLE POUR TURBORÉACTEUR D'AÉ-**
RONNE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE
DETECTION DE DÉFORMATION DE SA
STRUCTURE MOBILE

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) KERBLER, Olivier, 76700 Gonfreville l'Or-
cher, FR

VALLEROY, Laurent Georges, 76700
Gonfreville l'Orcher, FR

HUE, Corentin, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR

HEAU, Alexis, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/70**

F02M 9/127 → (51) **F02M 21/02**

F02M 9/133 → (51) **F02M 21/02**

F02M 17/22 → (51) **F02M 25/035**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 551 871 A1***
F02M 26/19 **F02M 26/51**
F02D 9/12 **F02D 19/02**
F02M 21/04 **F02M 9/127**
F02M 9/133 **F02M 35/10**

(25) De (26) De
(21) 17804562.1 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080634 28.11.2017

(87) WO 2018/104107 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 DE 102016123826

- (54) • GEMISCHBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GASMOTOR UND GASMOTOR
• MIXTURE FORMATION DEVICE FOR A GAS ENGINE AND GAS ENGINE
• DISPOSITIF DE FORMATION DE MÉLANGE POUR UN MOTEUR À GAZ ET MOTEUR À GAZ

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KLÜTING, Christian-B., 38440 Wolfsburg, DE

BEGER, Frank, 38446 Wolfsburg, DE
KIEL, Martin, 39359 Mannhausen, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02M 21/04 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 25/035** (11) **3 551 872 A1***
F02M 17/22 **F02M 31/04**
F02M 31/087 **F02M 26/17**

(25) De (26) De

(21) 17832032.1 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2017/060324 06.12.2017

(87) WO 2018/107192 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 AT 511252016

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Lorenz, Michael, Hutweidengasse 62/B/22, 1190 Wien, AT

Lorenz, Georg, Goltzgasse 3/5, 1190 Wien, AT

(72) Lorenz, Michael, 1190 Wien, AT

Lorenz, Georg, 1190 Wien, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F02M 26/17 → (51) **F02M 25/035**

F02M 26/19 → (51) **F02M 21/02**

F02M 26/51 → (51) **F02M 21/02**

F02M 26/70 → (51) **F02D 9/10**

F02M 26/71 → (51) **F02D 9/10**

F02M 31/04 → (51) **F02M 25/035**

F02M 31/087 → (51) **F02M 25/035**

F02M 31/125 → (51) **F02D 41/06**

F02M 31/125 → (51) **F02M 59/34**

F02M 35/10 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 37/08** (11) **3 551 873 A1***
F04C 2/10 **F04C 11/00**
F04C 15/00

(25) En

(26) En

(21) 17832204.6 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082189 11.12.2017

(87) WO 2018/108796 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 IT 201600125212

- (54) • ELEKTRISCHE GETRIEBEPUMPE
• ELECTRIC GEAR PUMP

• POMPE À ENGRENAGE ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCAMARCIO, Antonio, 74016 Massafra, IT
MEDORO, Nello, 76015 Trinitapoli, IT

F02M 37/22 → (51) **B01D 36/00**

F02M 37/22 → (51) **F02D 41/06**

F02M 37/22 → (51) **F02M 59/34**

(51) **F02M 59/34** (11) **3 551 874 A1***
F02M 37/22 **F02M 31/125**
F02D 41/06 **F02D 41/38**

(25) En

(26) En

(21) 17808923.1 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081491 05.12.2017

(87) WO 2018/104290 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 IT 201600123932

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSTOPFUNG EINES FILTERS EINER PUMPENGRUPPE ZUM PUMPEN VON DIESEL ZU EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
• APPARATUS AND METHOD FOR UNCLOGGING A FILTER OF A PUMPING GROUP FOR PUMPING DIESEL TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOLMATAGE DE FILTRE DE GROUPE DE POMPAGE SERVANT À POMPER DU DIESEL VERS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) DE CARLO, Pietro, 70020 Bitritto (BA), IT
MEDORO, Nello, 76015 Trinitapoli, IT

F02M 59/34 → (51) **F02D 41/06**

F02P 13/00 → (51) **F01P 3/16**

F03B 3/04 → (51) **F03B 17/06**

F03B 3/12 → (51) **F03B 17/06**

F03B 13/06 → (51) **F02C 6/16**

F03B 13/26 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03B 17/06** (11) **3 551 875 A1***
F03B 3/12 **F03B 13/26**
H02K 7/18 **F03B 3/04**

(25) En

(26) En

(21) 17878556.4 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2017/051360 08.12.2017

(87) WO 2018/102886 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 AU 2016905107

17.01.2017 AU 2017900132

- (54) • HYDROKINETISCHER STROMGENERATOR
• A HYDROKINETIC POWER GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE HYDROCINÉTIQUE

(71) Kinetic NRG Technologies Pty Ltd, P.O. Box 78, Red Hill, QLD 4059, AU

(72) CAMILLERI, Paul Anthony, St. Lucia, Queensland 4067, AU

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F03B 17/06 → (51) **F02C 6/16**

(51) **F03D 1/00** (11) **3 551 876 A1***
F03D 80/80 **A62C 3/00**
F24F 7/00

(25) De

(26) De

(21) 17809199.7 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2017/078850 10.11.2017

(87) WO 2018/108402 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 DE 102016124016

- (54) • WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABSAUGEN VON RAUCH IN EINER WINDENERGIEANLAGE
• WIND TURBINE AND METHOD FOR SUCTIONING SMOKE IN A WIND TURBINE
• ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE FUMÉE DANS UNE ÉOLIENNE

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE

COORDES, Ihno, 26632 Ihlow, DE

GRÜNHAGEL, Jörg, 26607 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 551 877 A1***

(25) En

(26) En

(21) 17808518.9 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(86) EP 2017/081787 07.12.2017

(87) WO 2018/104429 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 EP 16202616

- (54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT ZWEI SCHAUFELTEILEN UND EINER AERODYNAMISCHEN HÜLSE
• A WIND TURBINE BLADE COMPRISING TWO BLADE PARTS AND AN AERODYNAMIC SLEEVE
• PALE D'ÉOLIENNE COMPRENANT DEUX PARTIES DE PALE ET UN MANCHON AÉRODYNAMIQUE

(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) VAN KALKEN, Jordy Hertel Nilsson, DK-6640 Lunderskov, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 551 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811842.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DK 2017/050408 05.12.2017
(87) WO 2018/103803 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430404 P
22.12.2016 DK PA201671032
- (54) • *WINDTURBINENBLATT MIT GEKÜRZTER
HINTERKANTE*
• *A WIND TURBINE BLADE HAVING A
TRUNCATED TRAILING EDGE*
• *PALE D'ÉOLIENNE AYANT UN BORD DE
FUIITE TRONQUÉ*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Anurag, Manvel, Texas 77578, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 1/06** → (51) **B29C 70/86**
-
- F03D 1/06** → (51) **F03D 80/30**
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **3 551 879 A1***
F03D 17/00 **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 17807697.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DK 2017/050391 24.11.2017
(87) WO 2018/103801 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DK PA201670979
- (54) • *ADAPTIVE GERÄUSCHKONTROLLE FÜR
WINDTURBINE*
• *ADAPTIVE NOISE CONTROL FOR WIND
TURBINE*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE BRUIT
POUR ÉOLIENNE*
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) QVIST, Martin, 8270 Højbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**
-
- (51) **F03D 80/30** (11) **3 551 880 A1***
F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 17808009.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2017/078778 09.11.2017
(87) WO 2018/137806 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201093
- (54) • *BLITZSCHUTZANORDNUNG*
• *LIGHTNING PROTECTION
ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE
LA Foudre*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) DAHL, Flemming, 9370 Hals, DK
NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE
-
- (51) **F03D 80/30** (11) **3 551 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808787.0 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2017/078681 09.11.2017
(87) WO 2018/137804 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017201107
- (54) • *BÜRSTENANORDNUNG*
• *BRUSH ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BALAI*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SOERENSEN, Soeren Kammer, 8700
Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE
-
- F03D 80/80** → (51) **F03D 1/00**
-
- F03G 7/06** → (51) **A61F 2/30**
-
- F03G 7/06** → (51) **B62D 57/00**
-
- (51) **F04B 1/00** (11) **3 551 882 A1***
F04B 1/04 **F04B 1/20**
(25) De (26) De
(21) 17825424.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/082402 12.12.2017
(87) WO 2018/108894 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124048
- (54) • *KOLBENPUMPE UND IHRE VERWEN-
DUNG IN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *PISTON PUMP AND USE THEREOF IN A
WIND TURBINE*
• *POMPE À PISTONS ET UTILISATION DE
LADITE POMPE DANS UNE ÉOLIENNE*
- (71) KAMAT GmbH & Co. KG, Salinger Feld 10,
58454 Witten-Annen, DE
(72) SPRAKEL, Jan G., 58453 Witten, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- F04B 1/04** → (51) **F04B 1/00**
-
- F04B 1/20** → (51) **F04B 1/00**
-
- F04B 23/04** → (51) **F04B 47/08**
-
- (51) **F04B 27/08** (11) **3 551 883 A1***
F04B 39/00 **F04B 53/14**
B23P 15/10
(25) En (26) En
(21) 16886825.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2016/002026 06.12.2016
(87) WO 2018/104763 2018/24 14.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOLBEN MIT VARIABLER VERDRÄN-
GUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING
VARIABLE-DISPLACEMENT PISTONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PISTONS
À CYLINDRÉE VARIABLE*
-
- (61) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) COCHRAN, Theodore, R., Amherst, NY
14228, US
COLCHEN, Daniel, 57300 Hagondange, FR
ICARD, Sullivan, 57100 Thionville, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **F04B 37/00** (11) **3 551 884 A1***
F04B 37/10 **F04B 39/06**
(25) En (26) En
(21) 17700317.5 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/050301 09.01.2017
(87) WO 2018/127293 2018/28 12.07.2018
- (54) • *ELEKTROHYDRODYNAMISCHE VOR-
RICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER
ELEKTROHYDRODYNAMISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *ELECTRO HYDRO DYNAMIC APPARATUS
AND SYSTEM COMPRISING AN ELECTRO
HYDRO DYNAMIC APPARATUS*
• *APPAREIL ELECTRO-HYDRODYNAMIQUE
ET SYSTÈME MUNI D'APPAREIL
ELECTRO-HYDRODYNAMIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEKSELIUS, Niklas, 164 40 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB
-
- F04B 37/10** → (51) **F04B 37/00**
-
- F04B 37/14** → (51) **F04D 17/16**
-
- F04B 39/00** → (51) **F04B 27/08**
-
- F04B 39/06** → (51) **F04B 37/00**
-
- (51) **F04B 47/08** (11) **3 551 885 A1***
E21B 43/12 **F04B 23/04**
F04B 49/03 **F04B 49/20**
E21B 43/24
(25) En (26) En
(21) 17879416.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CA 2017/051480 06.12.2017
(87) WO 2018/102925 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430717 P
- (54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGTES DOPPELT
WIRKENDES VERDRÄNGERPUMPENSYS-
TEM ZUR ERZEUGUNG VON FLUIDEN
AUS EINEM ABGELENKTEN BOHRLOCH*
• *HYDRAULICALLY ACTUATED DOUBLE-
ACTING POSITIVE DISPLACEMENT PUMP
SYSTEM FOR PRODUCING FLUIDS FROM
A DEVIATED WELLBORE*
• *SYSTÈME DE POMPE À DÉPLACEMENT
POSITIF À DOUBLE ACTION ACTIONNÉ
HYDRAULIQUEMENT POUR LA PRODU-
CTION DE FLUIDES À PARTIR D'UN Puits
DE FORAGE DÉVIÉ*
- (71) PMC Pumps Inc., 5, 2702 - 48 Avenue S.E.,
Calgary, Alberta T2B 0M7, CA
(72) DING, Yuchang (bob), Calgary, Alberta T3H
2T9, CA

DING, Xuefeng (kevin), Calgary, Alberta T2G 4Z8, CA
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **F04B 49/00** (11) **3 551 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877950.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065180 07.12.2017
(87) WO 2018/106961 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432478 P
06.12.2017 US 201715833821
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON PULSIERENDEM DRUCK**
• **SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PULSATING PRESSURE MEASUREMENT**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE PRESSION PULSATOIRE**
(71) Westlake Chemical Corporation, 2801 Post Oak Boulevard Suite 600, Houston, TX 77056, US
(72) WILLY, Christopher J., Longview, Texas 75607, US
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

F04B 49/03 → (51) **F04B 47/08**

F04B 49/20 → (51) **F04B 47/08**

F04B 53/14 → (51) **F04B 27/08**

F04B 53/16 → (51) **B01D 19/00**

F04C 2/10 → (51) **F02M 37/08**

F04C 11/00 → (51) **F02M 37/08**

F04C 15/00 → (51) **F02M 37/08**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 551 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829048.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/043622 05.12.2017
(87) WO 2018/105603 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662162
(54) • **MIT EINER ABDECKUNG MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG AUSGESTATTETER VERDICHTER FÜR EINE KLIMATISIERUNGSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **COMPRESSOR FOR AN AIR-CONDITIONING INSTALLATION OF A MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH A COVER HAVING IMPROVED SEALING**
• **COMPRESSEUR POUR INSTALLATION DE CLIMATISATION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN COUVERCLE À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE**
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) BELLET, Augustin, 28700 La Chapelle-D'Aunainville, FR
KHANCHOUL, Mohamed, 92160 Antony, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04C 25/02 → (51) **F04D 17/16**

F04D 13/06 → (51) **F04D 13/10**

(51) **F04D 13/10** (11) **3 551 888 A1***
F04D 13/06 **E21B 43/12**
(25) En (26) En
(21) 18748823.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/015977 30.01.2018
(87) WO 2018/144467 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454165 P

(54) • **BALGMOTORANSAUGRAUM FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE**
• **BELLOWS MOTOR EXPANSION CHAMBER FOR AN ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP**
• **CHAMBRE D'EXPANSION DE MOTEUR À SOUFFLET POUR POMPE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) PARMETER, Larry, James, Broken Arrow, OK 74014, US
FREY, Jeffrey, G., Broken Arrow, OK 74014, US
KING, Matthew, Thomas, Tulsa, OK 74135, US
LEAMY, Brett, D., Claremore, OK 74019, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB

F04D 15/00 → (51) **B01D 19/00**

(51) **F04D 17/12** (11) **3 551 889 A1***
F04D 29/44
(25) De (26) De
(21) 18702076.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/050397 09.01.2018
(87) WO 2018/145838 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 EP 17155607

(54) • **RÜCKFÜHRSTUFE EINES MEHRSTUFIGEN VERDICHTERS ODER EXPANDERS MIT VERDREHTEN LEITSCHAUFELN**
• **RETURN STAGE OF A MULTI-STAGED COMPRESSOR OR EXPANDER WITH TWISTED GUIDE VANES**
• **ÉTAGE DE RETOUR D'UN COMPRESSEUR À ÉTAGES MULTIPLES OU DÉTENEUR DOTÉ D'AUBES DIRECTRICES VRILLÉES**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HERMES, Viktor, 47051 Duisburg, DE

(51) **F04D 17/12** (11) **3 551 890 A1***
F04D 29/44

(25) De (26) De
(21) 18704418.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2018/051389 22.01.2018
(87) WO 2018/153583 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 EP 17157126

(54) • **RÜCKFÜHRSTUFE**
• **RECIRCULATION STAGE**
• **ÉTAGE DE RETOUR**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HARTMANN, Jörg Paul, 40489 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 17/16** (11) **3 551 891 A1***
F04D 25/06 **F04D 29/58**
F04D 25/08 **F04D 25/16**
H02K 5/20 **H02K 9/06**
H02K 11/30 **H05K 7/20**
F04D 19/04 **F04B 37/14**
F04C 25/02 **H02K 7/14**

(25) En (26) En
(21) 17811366.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) GB 2017/053657 05.12.2017
(87) WO 2018/104719 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 GB 201620923

(54) • **VAKUUMPUMPE MIT MOTOR UND KÜHLANORDNUNG FÜR EINE STEUER-EINHEIT**
• **VACUUM PUMP WITH MOTOR AND CONTROL UNIT COOLING ARRANGEMENT**
• **POMPE À VIDE POUR VUE D'UN AGENCEMENT DE REFRIGÉRISSMENT DE MOTEUR ET D'UNITÉ DE COMMANDE**
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HAYLOCK, James Alexander, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
ABDULRAHMAN, Haitham, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 19/04 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/02 → (51) **F02C 3/04**

F04D 25/04 → (51) **F02C 3/04**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/08 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/16 → (51) **F02C 3/04**

F04D 25/16 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/46**

F04D 29/44 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04D 29/46** (11) **3 551 892 A1***
F04D 29/42 **F01D 17/14**
(25) En (26) En
(21) 17826001.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/064580 05.12.2017
(87) WO 2018/106620 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123989
31.05.2017 DE 102017209223
(54) • **VERDICHTER MIT VARIABLEM VERDICHTERINLASS**

- COMPRESSOR WITH VARIABLE COMPRESSOR INLET
 - COMPRESSEUR À ENTRÉE DE COMPRESSEUR VARIABLE
- (71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) KARSTADT, Sascha, 55278 Udenheim, DE
HENKE, Waldemar, 64347 Griesheim, DE
WERNER, Juergen, 55128 Mainz, DE
MUENZ, Stefan, 67067 Ludwigshafen, DE
WEISKE, Sascha, 67685 Weilerbach, DE
SPINNER, Gerd, 55232 Alzey, DE
TOMM, Uwe, 67307 Goellheim, DE
HOECKER, Patric, 76829 Landau, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/16****F04D 29/66** → (51) **G06F 17/50****F04D 29/70** → (51) **A61M 16/10****F15B 21/00** → (51) **B08B 17/02****F15B 21/04** → (51) **B08B 17/02****F16B 1/00** → (51) **B29D 30/06****F16B 1/00** → (51) **E04G 15/04****F16B 1/00** → (51) **H04M 1/04****F16B 4/00** → (51) **B01F 7/00****F16B 5/08** → (51) **B23K 20/12**

- (51) **F16B 5/10** (11) **3 551 893 A1***
F16B 21/04
- (25) De (26) De
(21) 17818071.7 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081130 01.12.2017
(87) WO 2018/104161 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014660
- (54) • **VERSCHLUSS-VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINEN ROBOTER**
• **CLOSURE DEVICE FOR ATTACHING TO A ROBOT**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE À MONTER SUR UN ROBOT**
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) HEZEL, Thomas, 71679 Asperg, DE
HAAS, Jürgen, 75438 Knittlingen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16B 7/04 → (51) **A47B 47/00****F16B 12/20** → (51) **A47B 47/00****F16B 13/04** → (51) **F16B 19/04**

- (51) **F16B 13/08** (11) **3 551 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 16923230.3 (22) 08.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/000302 08.12.2016
(87) WO 2018/102902 2018/24 14.06.2018
- (54) • **VERANKERUNGSANORDNUNG FÜR BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **ANCHOR ASSEMBLY FOR FASTENER**
• **ENSEMBLE D'ANCRAGE POUR ÉLÉMENT DE FIXATION**
- (71) Cobra Fixations Cie Ltee - Cobra Anchors Co. Ltd, 8051, boulevard Métropolitain Est, Montreal, Quebec H1J 1J8, CA
- (72) MCDUFF, Pierre, Outremont, Québec H2V 2M4, CA
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **F16B 19/04** (11) **3 551 895 A2***
F16B 13/04 **F16B 21/08**
F16B 37/14 **F16B 25/24**
E04B 1/68

- (25) Tr (26) En
(21) 17917683.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2017/050607 29.11.2017
(87) WO 2019/013725 2019/03 17.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 06.12.2016 TR 201617925
- (54) • **LOCHABDECKUNG**
• **A HOLE COVER**
• **COUVRE-ORIFICE**
- (71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu n° 574, Osmangazi/Bursa, TR
- (72) ALBAYRAK, Bugra, Bursa, TR
SEN, Nejdet, Bursa, TR
- (74) Dericoglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

F16B 21/04 → (51) **F16B 5/10****F16B 21/08** → (51) **F16B 19/04****F16B 25/00** → (51) **G22C 21/14**

- (51) **F16B 35/04** (11) **3 551 896 A1***
B02C 17/22
- (25) En (26) En
(21) 17878208.2 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) AU 2017/051328 04.12.2017
(87) WO 2018/102863 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 AU 2016905033
- (54) • **INNENSECHSKANTSCHRAUBE**
• **LINER BOLT**
• **BOULON DE REVÊTEMENT**
- (71) Oldnall, Craig, 9 Calder Way, Atwell, Western Australia 6164, AU
- (72) Oldnall, Craig, Atwell, Western Australia 6164, AU
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F16B 37/14 → (51) **F16B 19/04**

- (51) **F16B 47/00** (11) **3 551 897 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811961.6 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082275 11.12.2017
(87) WO 2018/114440 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125468
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **FASTENING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
- (71) Rheinmetall Man Military Vehicles GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
- (72) BÜCHLING, Björn, 34225 Baunatal, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F16C 3/02 → (51) **F16C 33/66****F16C 3/035** → (51) **B62D 1/16****F16C 19/06** → (51) **F16C 33/66****F16C 19/46** → (51) **F16C 33/66****F16C 29/04** → (51) **B62D 1/16****F16C 29/08** → (51) **B62D 1/16**

- (51) **F16C 33/66** (11) **3 551 898 A1***
F16C 3/02 **F16C 19/06**
F16C 19/46

- (25) De (26) De
(21) 17797141.3 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/078661 08.11.2017
(87) WO 2018/103987 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123551
- (54) • **SCHAFTANORDNUNG MIT FLUIDSTAURING**
• **SHAFT ASSEMBLY HAVING A FLUID-DAMPING RING**
• **SYSTÈME D'ARBRE MUNI D'UNE BAGUE DE RETENUE DE FLUIDE**
- (71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
- (72) NICKLASS, Oliver, 76709 Kronau, DE
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F16D 1/02 → (51) **A23N 12/00**

- (51) **F16D 1/076** (11) **3 551 899 A1***
F16D 69/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17804627.2 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/053079 13.11.2017
(87) WO 2018/109291 2018/25 21.06.2018

- (30) 12.12.2016 FR 1662288
(54) • RITZEL ZUR BEWEGUNGSÜBERTRAGUNG
• PINION FOR TRANSMISSION OF MOVEMENT
• PIGNON DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FISCHER, Jeremie, 92150 Suresnes, FR

F16D 13/52 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/52 → (51) **F16D 48/06**

- (51) **F16D 13/56** (11) **3 551 900 A1***
F16D 13/64 **F16D 13/68**
(25) De (26) De
(21) 17790677.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001254 25.10.2017
(87) WO 2018/103874 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014723
(54) • LAMELLENKUPPLUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• MULTI-PLATE CLUTCH FOR A MOTOR VEHICLE
• EMBRAYAGE MULTIDISQUES POUR UN VÉHICULE À MOTEUR

- (71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) HEUKELBACH, Kai, 73257 Köngen, DE
ZEHREN, Felix, 70327 Stuttgart-Wangen, DE
ZIEGLER, Bernhard, 73098 Rechberghausen, DE
SCHUSTER, Tobias, 73733 Esslingen, DE
RUBE, Lukas, 70372 Stuttgart, DE
KOPPITZ, Bernd, 73650 Winterbach, DE
VELTHAUS, Jan, 70327 Stuttgart, DE

F16D 13/64 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/64 → (51) **F16D 13/56**

F16D 13/64 → (51) **F16D 48/06**

- (51) **F16D 13/68** (11) **3 551 901 A1***
(25) De (26) De
(21) 17832203.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082163 11.12.2017
(87) WO 2018/104548 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 202016106877 U
(54) • LAMELLENTRÄGER
• DISC CARRIER
• SUPPORT DE LAMELLES

- (71) Bischopink, Hugo, Am Rott 12, 57413 Finnentrop, DE
(72) Bischopink, Hugo, 57413 Finnentrop, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

F16D 13/68 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/68 → (51) **F16D 13/56**

F16D 13/68 → (51) **F16H 41/28**

F16D 13/69 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/72 → (51) **B60K 6/387**

F16D 13/74 → (51) **B60K 6/387**

- (51) **F16D 48/06** (11) **3 551 902 A1***
F16D 13/52 **F16D 13/64**

- (25) De (26) De
(21) 16806155.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/080054 07.12.2016
(87) WO 2018/103833 2018/24 14.06.2018
(54) • VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER LAMELLENKUPPLUNG
• METHOD FOR ACTUATING A MULTI-PLATE CLUTCH
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN EMBRAYAGE MULTIDISQUES

- (71) GKN Automotive Ltd., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0AJ, GB

- (72) RUITERS, Volker Rene, 53721 Siegburg, DE
LANGHANKI, Andreas, 47259 Duisburg, DE
BRÜNING, Rainer, 48432 Rheine, DE

- (74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, DE-40416 Düsseldorf, DE

- (51) **F16D 48/06** (11) **3 551 903 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811188.6 (22) 17.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100985 17.11.2017
(87) WO 2018/103782 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123952
(54) • VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER KUPPLUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGES SOWIE ANTRIEBSSTRANG MIT KUPPLUNG

- METHOD FOR ACTUATING A CLUTCH OF A HYBRID DRIVE TRAIN, AND DRIVE TRAIN HAVING A CLUTCH
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACTIONNER UN EMBRAYAGE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE AINSI QUE CHAÎNE CINÉMATIQUE COMPRENANT UN EMBRAYAGE

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MANNSPERGER, Ralf, 77855 Achern, DE

F16D 55/226 → (51) **F16D 65/18**

F16D 65/02 → (51) **F16D 65/847**

- (51) **F16D 65/097** (11) **3 551 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878690.1 (22) 07.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065022 07.12.2017
(87) WO 2018/106867 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373058

- (54) • BREMSKLAMMER FÜR SCHEIBENBREMSE UND SCHEIBENBREMSEANORDNUNG MIT SOLCH EINER BREMSKLAMMER
• BRAKE CLIP FOR DISC BRAKE ASSEMBLY AND DISC BRAKE ASSEMBLY INCLUDING SUCH A BRAKE CLIP
• MÂCHOIRE DE FREIN POUR ENSEMBLE FREIN À DISQUE, ET ENSEMBLE FREIN À DISQUE COMPRENANT UNE TELLE MÂCHOIRE DE FREIN

- (71) Kelsey-Hayes Company, 12001 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE

- (72) BARBOSA, Manuel, Livonia, MI 48150, US
GERBER, Craig E., Livonia, MI 48150, US
DIXON, Anthony, Livonia, MI 48150, US
MADZGALLA, Frank, 56070 Koblenz, DE

- KORTE, Juergen, 56070 Koblenz, DE
LENARZ, Tobias, 56070 Koblenz, DE
MUELLER, Raphael, 56070 Koblenz, US
KEXEL, Philip, 56070 Koblenz, DE

- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **3 551 905 A1***
F16D 55/226 **F16D 121/04**
F16D 121/24 **F16D 125/40**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17821681.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2017/053393 05.12.2017
(87) WO 2018/104649 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662066

- (54) • TREIBER FÜR ELEKTROMECHANISCHEN BREMSSELBEN MIT EINER REIBUNGSFREIEN SEITE
• DRIVER FOR ELECTROMECHANICAL BRAKE CALIPER PISTON, COMPRISING A NON-FRICTION FACE
• ENTRAINEUR DE PISTON D'ETRIER DE FREIN ELECTROMECHANIQUE INTEGRANT UNE FACE ANTIFRICTION

- (71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR

- (72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammarin en Goele, FR

- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F16D 65/847** (11) **3 551 906 A1***
F16D 65/02

- (25) En (26) En
(21) 17880482.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2017/052166 19.09.2017
(87) WO 2018/111366 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375317

- (54) • BELÜFTETE BREMSSCHEIBE
• VENTILATED BRAKE DISC
• DISQUE DE FREIN VENTILÉ

- (71) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, Pennsylvania 15148, US

- (72) BOFFELLI, Roberto, 26010 Camisano, IT
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16D 69/00 → (51) **F16D 1/076**

F16D 121/04 → (51) **F16D 65/18****F16D 121/24** → (51) **F16D 65/18****F16D 125/40** → (51) **F16D 65/18****F16F 7/108** → (51) **B60C 19/00**(51) **F16F 9/06** (11) **3 551 907 A1***
F16F 9/32(25) De (26) De
(21) 17803787.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001364 22.11.2017
(87) WO 2018/103881 2018/24 14.06.2018
(30) 10.12.2016 DE 102016014779(54) • **HYDROPNEUMATISCHE KOLBENZYLINDERANORDNUNG**
• **HYDROPNEUMATIC PISTON-CYLINDER ASSEMBLY**
• **SYSTÈME CYLINDRE-PISTON HYDRO-PNEUMATIQUE**

(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/06**(51) **F16F 15/129** (11) **3 551 908 A1***
(25) Fr (26) Fr(21) 17829948.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082077 08.12.2017
(87) WO 2018/104530 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662135(54) • **KUPPLUNGSREIBPLATTE UND REIBUNGSKUPPLUNG MIT SOLCH EINER PLATTE**
• **CLUTCH FRICTION DISC AND FRICTION CLUTCH COMPRISING SUCH A DISC**
• **DISQUE DE FRICTION D'EMBRAYAGE ET EMBRAYAGE À FRICTION COMPORTANT UN TEL DISQUE**

(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR

(72) COUTURIER, Benoit, 80009 Amiens, FR

F16G 11/04 → (51) **A43C 7/00**(51) **F16G 11/10** (11) **3 551 909 A1***(25) En (26) En
(21) 17817011.4 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053291 01.11.2017
(87) WO 2018/104697 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 GB 201620733(54) • **VERBESSERTE GREIFVORRICHTUNG**
• **IMPROVED GRIPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION AMÉLIORÉ**

(71) Doby Cleats Limited, Harelaw Industrial Estate Unit 4, Stanley, Durham DH9 8UJ, GB

(72) MOSS, Thomas Malcolm, Stanley County Durham DH9 8UJ, GB

DINGLEY, Terence Raymond, Stanley Durham DH9 8UJ, GB

(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

F16G 11/12 → (51) **A43C 7/00****F16H 1/28** → (51) **A61F 2/95****F16H 41/24** → (51) **F16H 41/28**(51) **F16H 41/28** (11) **3 551 910 A1***
F16H 45/02 **F16H 41/24**
B60K 6/405 **B60K 6/48**
F16D 13/68(25) De (26) De
(21) 17771335.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001099 18.09.2017
(87) WO 2018/103869 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014725(54) • **DREHMOMENTWANDLERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **TORQUE CONVERTER DEVICE, IN PARTICULAR FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE COUPLE DESTINÉ EN PARTICULIER À UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

(72) VELTHAUS, Jan, 70327 Stuttgart, DE
ZIEGLER, Bernhard, 73098 Rechberghausen, DESCHUSTER, Tobias, 73733 Esslingen, DE
RUBE, Lukas, 70372 Stuttgart, DE
HEUKELBACH, Kai, 73257 Köngen, DE
KOPPITZ, Bernd, 73650 Winterbach, DE
ZEHREN, Felix, 70327 Stuttgart-Wangen, DE**F16H 45/02** → (51) **B60K 6/387****F16H 45/02** → (51) **F16H 41/28****F16H 48/38** → (51) **F16H 57/021**(51) **F16H 57/021** (11) **3 551 911 A1***
B60K 17/16 **B60B 35/16**
F16H 48/38(25) En (26) En
(21) 16831633.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001913 07.12.2016
(87) WO 2018/104760 2018/24 14.06.2018(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE DIFFERENZIAL-EINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **AN ASSEMBLY FOR A DIFFERENTIAL UNIT OF A VEHICLE**
• **ENSEMBLE DESTINÉ À UNE UNITÉ DIFFÉRENTIELLE D'UN VÉHICULE**

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) BARILLOT, Thomas, 69440 Mornant, FR
VANANTY, Serge, 69680 Chassieu, FRDEPOORTER, Yann, 69004 Lyon, FR
CLEZARDIN, Chris, 69440 Saint Maurice sur Dargoire, FR(74) JOLIET, Michael, 38122 Montseveroux, FR
Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR**F16H 57/04** → (51) **F02C 7/14****F16J 3/02** → (51) **B60T 13/56**(51) **F16J 9/06** (11) **3 551 912 A1***
F16J 9/20(25) De (26) De
(21) 17803769.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100950 09.11.2017
(87) WO 2018/103779 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123548(54) • **ÖLABSTREIFKOLBENRING**
• **OIL CONTROL RING**
• **SEGMENT DE PISTON RACLEUR D'HUILE**

(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE

(72) STUMPF, Walter, 45259 Essen, DE
MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE

ESSER, Johannes, 51519 Odenthal, DE

(74) Döpp, Ludger, Schulstrasse 52, 58332 Schwelm, DE

F16J 9/20 → (51) **F16J 9/06****F16J 15/16** → (51) **F16N 1/00**(51) **F16K 3/08** (11) **3 551 913 A1***
F16K 5/00 **F16K 5/08**
F16K 5/18(25) En (26) En
(21) 17877523.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065293 08.12.2017
(87) WO 2018/107022 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615373584

07.11.2017 US 201715805967

(54) • **HOCHDRUCKVENTIL MIT MEHRTEILIGER STATORANORDNUNG**
• **HIGH PRESSURE VALVE WITH MULTIPLE PIECE STATOR ASSEMBLY**
• **SOUPAPE HAUTE PRESSION À ENSEMBLE STATOR À PIÈCES MULTIPLES**

(71) Idex Health & Science LLC, 619 West Oak Street, Oak Harbor, WA 98277, US

(72) LIU, Quan, Petaluma, CA 94954, US
NICHOLS, Jon, Meadow Vista, CA 95722, USHAYES, Jeremy, Santa Rosa, CA 95409, US
SIMS, Carl, Santa Rosa, CA 95403, US

TSCHANN, Mark, Sonoma, CA 95476, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

F16K 5/00 → (51) **F16K 3/08****F16K 5/06** → (51) **F01P 11/04**

<i>F16K 5/08</i> → (51) <i>F16K 3/08</i>	<i>F16K 31/00</i> → (51) <i>F28D 7/00</i>	<i>F16L 11/12</i> → (51) <i>F16L 1/12</i>
<i>F16K 5/18</i> → (51) <i>F16K 3/08</i>	<i>F16K 31/126</i> → (51) <i>F16K 17/04</i>	<i>F16L 11/12</i> → (51) <i>F16L 11/20</i>
<i>F16K 11/00</i> → (51) <i>F25B 41/06</i>	<i>F16K 31/385</i> → (51) <i>F16K 17/04</i>	<i>F16L 11/127</i> → (51) <i>F16L 1/12</i>
<i>F16K 15/03</i> → (51) <i>F01P 11/04</i>	(51) <i>F16L 1/12</i> (11) 3 551 916 A1*	(51) <i>F16L 11/20</i> (11) 3 551 918 A1*
<i>F16K 15/18</i> → (51) <i>F01P 11/04</i>	<i>F16L 11/08</i> <i>F16L 11/12</i>	<i>C08L 53/00</i> <i>F16L 11/10</i>
(51) <i>F16K 17/04</i> (11) 3 551 914 A1*	<i>F16L 11/127</i> <i>F16L 53/00</i>	<i>F16L 11/12</i> <i>F16L 33/01</i>
<i>F16K 31/126</i> <i>F16K 31/385</i>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<i>G05D 16/06</i>	(21) 17780874.8 (22) 03.10.2017	(21) 17860180.3 (22) 25.09.2017
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
(21) 17877774.4 (22) 01.12.2017	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	BA ME _____	BA ME _____
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MA MD _____	MA MD _____
BA ME _____	(86) GB 2017/052960 03.10.2017	(86) US 2017/053182 25.09.2017
MA MD TN _____	(87) WO 2018/109426 2018/25 21.06.2018	(87) WO 2018/071163 2018/16 19.04.2018
(86) US 2017/064342 01.12.2017	(30) 12.12.2016 GB 201621120	(30) 13.10.2016 US 20166240725 P
(87) WO 2018/106547 2018/24 14.06.2018	(54) • <i>DETEKTOR UND DETEKTIONSVERFAHREN</i>	22.09.2017 US 201715712424
(30) 05.12.2016 US 201662430228 P	• <i>DETECTING APPARATUS AND METHOD</i>	(54) • <i>SCHLAUCHANORDNUNG MIT MODIFIZIERTEM THERMOPLASTISCHEM INNENSCHLAUCH</i>
(54) • <i>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FLUSS- UND DRUCKSTABILISIERUNG</i>	• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION</i>	• <i>HOSE ASSEMBLY WITH MODIFIED THERMOPLASTIC INNER TUBE</i>
• <i>FLOW AND PRESSURE STABILIZATION SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES</i>	(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street	• <i>ENSEMBLE TUYAU FLEXIBLE À TUBE INTERNE THERMOPLASTIQUE MODIFIÉ</i>
• <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE STABILISATION DE FLUX ET DE PRESSION</i>	Nailsea, Bristol, Bristol BS48 1BS, GB	(71) Teknor Apex Company, 505 Central Avenue, Pawtucket, RI 02861, US
(71) Blacoh Fluid Controls, Inc., 601 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US	(72) MCNABB, John Cross, Newcastle upon Tyne	(72) RUPRECHT, Roland, Attleboro, Massachusetts 02703, US
(72) MCCOMB, David, Dean, Riverside, CA 92507, US	Tyne and Wear NE6 3PF, GB	KROUSHL, Paul, Franklin, Massachusetts 02038, US
YE, Alvin, Riverside, CA 92507, US	NOTT, Philip Michael, Newcastle upon Tyne	CHAPMAN, Timothy L., Stanton, Tennessee 38069, US
BURKE, James, Stanley, Riverside, CA 92507, US	Tyne and Wear NE6 3PF, GB	COX, Maryellen, Cranston, Rhode Island 02920, US
DUNCAN, Gregory, Scott, Riverside, CA 92507, US	(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE		
<i>F16K 17/04</i> → (51) <i>F16K 17/30</i>	(51) <i>F16L 1/16</i> (11) 3 551 917 A1*	<i>F16L 13/007</i> → (51) <i>B23K 20/12</i>
<i>F16K 17/18</i> → (51) <i>B29C 73/16</i>	<i>E21B 43/01</i> <i>F16L 1/20</i>	(51) <i>F16L 25/00</i> (11) 3 551 919 A1*
(51) <i>F16K 17/30</i> (11) 3 551 915 A1*	<i>F16L 1/26</i>	<i>F16L 33/26</i>
<i>F16K 17/04</i>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(25) De (26) De	(21) 17828834.6 (22) 08.12.2017	(21) 17811843.6 (22) 06.12.2017
(21) 17818076.6 (22) 05.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	BA ME _____
BA ME _____	MA MD TN _____	MA MD TN _____
MA MD TN _____	(86) BR 2017/050374 08.12.2017	(86) DK 2017/050409 06.12.2017
(86) EP 2017/081565 05.12.2017	(87) WO 2018/102900 2018/24 14.06.2018	(87) WO 2018/103804 2018/24 14.06.2018
(87) WO 2018/104327 2018/24 14.06.2018	(30) 09.12.2016 GB 201621012	(30) 07.12.2016 DK PA201670969
(30) 08.12.2016 DE 202016106843 U	(54) • <i>VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ROHRVERLEGUNGEN</i>	(54) • <i>SCHLAUCHANSCHLUSS</i>
(54) • <i>BYPASS-VENTIL UND MOLCH MIT EINEM BYPASS-VENTIL</i>	• <i>IMPROVEMENTS RELATING TO PIPE-LAYING</i>	• <i>A HOSE COUPLING</i>
• <i>BYPASS VALVE AND PIG HAVING A BYPASS VALVE</i>	• <i>PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À LA POSE DE CONDUITES</i>	• <i>RACCORD DE TUYAU SOUPLE</i>
• <i>VANNE DE DÉRIVATION ET FURET EQUIPÉ D'UNE VANNE DE DÉRIVATION</i>	(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Enegnheiro Fábio Goulart 155 Parte Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR	(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH	(72) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 20520-202 Rio De Janeiro - RJ, BR	(72) ESCHELUND, Tommy, 8830 Tjele, DK
(72) VOB, Wilhelm, 49811 Lingen, DE	CARVALHO GOUVEIA, João Carlos, 20561-018 Rio De Janeiro - RJ, BR	TIETZE, Poul T., 8220 Brabrand, DK
KRALLMANN, Heiner, 49767 Twist, DE	NICOLETTI DE FRAGA, Frederico, 24220-390 Niterói - RJ, BR	(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
HEILE, Nico, 49577 Kettenkamp, DE	(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
BREMKE, Rene, 49594 Alfhausen, DE		
SCHNEKE, Daniel, D-49811 Lingen, DE	<i>F16L 1/20</i> → (51) <i>F16L 1/16</i>	<i>F16L 33/01</i> → (51) <i>F16L 11/20</i>
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE	<i>F16L 1/23</i> → (51) <i>E21B 17/01</i>	<i>F16L 33/26</i> → (51) <i>F16L 25/00</i>
	<i>F16L 1/26</i> → (51) <i>F16L 1/16</i>	<i>F16L 35/00</i> → (51) <i>F16L 11/20</i>
	<i>F16L 3/10</i> → (51) <i>E21B 17/01</i>	<i>F16L 37/00</i> → (51) <i>F16L 37/52</i>
	<i>F16L 11/08</i> → (51) <i>B21C 37/12</i>	(51) <i>F16L 37/088</i> (11) 3 551 920 A1*
	<i>F16L 11/08</i> → (51) <i>F16L 1/12</i>	(25) En (26) En
	<i>F16L 11/10</i> → (51) <i>F16L 11/20</i>	(21) 17829015.1 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/057722 07.12.2017
(87) WO 2018/104901 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432281 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INSTALLATION EINER SICHERUNGS-
KAPPE AUF EINEN FLUIDVERBINDER MIT
VERWENDUNG OPTISCHER UND INDUK-
TIONSSENSOREN
• METHOD AND APPARATUS FOR
INSTALLING AN ASSURANCE CAP ONTO
A FLUID CONNECTOR USING OPTICAL
AND INDUCTION SENSORS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'INSTALLER UN CAPUCHON D'ASSU-
RANCE SUR UN CONNECTEUR DE
FLUIDE À L'AIDE DE CAPTEURS OPTIQUE
ET D'INDUCTION

(71) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue,
Lancaster NY 14086, US
(72) FREMONT, Bradley C., Lancaster, New York
14086, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F16L 37/098** (11) **3 551 921 A1***
F24D 3/10

(25) It (26) En
(21) 17822784.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/057608 04.12.2017
(87) WO 2018/109609 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 IT 201600125230
(54) • VERBESSERTE ROHRKUPPLUNG FÜR
AUSDEHNUNGSBEHÄLTER
• IMPROVED PIPE FITTING FOR
EXPANSION TANKS
• RACCORD DE TUYAU AMÉLIORÉ
DESTINÉ À DES RÉSERVOIRS D'EXPAN-
SION

(71) Zilmet S.p.A., Via del Santo 242, 35010
Limena (Padova), IT
(72) BENETTOLO, Riccardo, 35010 Limena (PD),
IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via
Sorio 116, 35141 Padova, IT

F16L 37/20 → (51) **F16L 37/52**

(51) **F16L 37/52** (11) **3 551 922 A1***
F16L 37/00 **F16L 37/20**
F16L 37/62 **E02F 7/10**

(25) En (26) En
(21) 17817293.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) NL 2017/050818 06.12.2017
(87) WO 2018/106111 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 NL 2017939
(54) • KUGELGELENK FÜR EINE ROHRVERBIN-
DUNG UND ROHRVERBINDUNG
• BALL JOINT FOR PIPE CONNECTION AND
PIPE CONNECTION
• JOINT À ROTULE POUR RACCORDEMENT
DE TUYAU ET RACCORD DE TUYAU

(71) Leo Dynamische Investerings B.V., Olof Pal-
mestraat 10, 2616 LR Delft, NL
(72) DE WIJN, Barend Jan, 2033 EA Haarlem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

F16L 37/62 → (51) **F16L 37/52**

F16L 53/00 → (51) **F16L 1/12**

F16L 55/04 → (51) **B21C 37/12**

F16L 55/46 → (51) **G21C 17/013**

F16M 11/04 → (51) **H04M 1/04**

(51) **F16N 1/00** (11) **3 551 923 A1***
F16N 17/02 **C23C 14/00**
C23C 14/06 **F16J 15/16**
C10M 135/00 **C23C 30/00**
C10M 103/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17817807.5 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053377 04.12.2017
(87) WO 2018/104641 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662033

(54) • REIBUNGSTEIL, MECHANISCHES SYS-
TEM MIT SOLCH EINEM REIBUNGSTEIL
UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIE-
RUNG
• FRICTION PIECE, MECHANICAL SYSTEM
COMPRISED SUCH A FRICTION PIECE
AND METHOD OF IMPLEMENTATION
• PIECE DE FROTTEMENT, SYSTEME
MECANIQUE COMPRENANT UNE TELLE
PIECE DE FROTTEMENT, ET PROCEDE DE
MISE EN OEUVRE

(71) H.E.F., Avenue Benoît Fourneyron, 42160
Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) HEAU, Christophe, 42100 Saint Etienne, FR
MAURIN-PERRIER, Philippe, 42680 Saint
Marcellin en Forez, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel
de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne
Cedex 1, FR

F16N 17/02 → (51) **F16N 1/00**

F16P 3/00 → (51) **H02H 1/00**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 551 924 A2***
H02H 3/14 **H02H 3/16**
H02H 5/12 **H02H 1/00**
H02H 7/22

(25) De (26) De
(21) 17821827.7 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081807 07.12.2017
(87) WO 2018/104440 2018/24 14.06.2018
(88) 18.10.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123954
(54) • SCHALTSCHRANK MIT SCHUTZSCHALT-
EINRICHTUNG
• SWITCH CABINET
• ARMOIRE DE COMMANDE
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) GEGENBAUER, Bernhard, 3830 Waidhofen
an der Thaya, AT
REUBERGER, Georg, 3931 Schweggers, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

F16P 3/14 → (51) **B25J 19/06**

(51) **F17C 5/00** (11) **3 551 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820368.5 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/005074 06.12.2016
(87) WO 2018/104983 2018/24 14.06.2018
(54) • WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEM
• HYDROGEN REFUELING SYSTEM
• SYSTÈME DE RAVITAILEMENT EN
HYDROGÈNE

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) WERLEN, Etienne, Tokyo 108-8509, JP
OTT, Thierry, 75007 Paris, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide
S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 7/00** (11) **3 551 926 A1***

(25) En (26) En
(21) 16820367.7 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/005073 06.12.2016
(87) WO 2018/104982 2018/24 14.06.2018
(54) • WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEM
• HYDROGEN REFUELING SYSTEM
• SYSTÈME DE RAVITAILEMENT EN
HYDROGÈNE

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) WERLEN, Etienne, Tokyo 108-8509, JP
OTT, Thierry, 75007 Paris, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide
S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 11/00** (11) **3 551 927 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816985.0 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053381 05.12.2017
(87) WO 2018/104644 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 FR 1661982
(54) • WASSERSTOFFSPEICHERTANK MIT EI-
NER VIELZAHL VON DICHTUNGEN
• HYDROGEN STORAGE TANK
COMPRISED A PLURALITY OF SEALS
• RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDRO-
GÈNE COMPORANT UNE PLURALITÉ DE
JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GILLIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR
CHAISE, Albin, 38000 Grenoble, FR
ELIE, Manon, 38100 Grenoble, FR
PONTHIEU, Marine, 38600 Fontaine, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **F17C 11/00** (11) **3 551 928 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816995.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053410 06.12.2017
(87) WO 2018/104657 2018/24 14.06.2018
(88) 10.01.2019
(30) 08.12.2016 FR 1662160
(54) • **WASSERSTOFFSPEICHERTANK MIT EI-
NEM TEXTILEN FILTERMATERIAL**
• **HYDROGEN STORAGE TANK
COMPRISING A TEXTILE FILTER
MATERIAL**
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDRO-
GÈNE COMPORTANT UN MATÉRIAU
TEXTILE FILTRANT**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GILLIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR
REYNAUD, Denis, 38140 Charneclès, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

F21K 9/00 → (51) **F21S 10/04**

F21K 9/23 → (51) **F21V 29/60**

(51) **F21S 10/04** (11) **3 551 929 A1***
F21V 23/00 **H05B 37/02**
F21K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17877672.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/001641 11.12.2017
(87) WO 2018/104788 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432249 P
(54) • **KERZE MIT SIMULIRTER FLAMME**
• **CANDLE WITH SIMULATED FLAME**
• **BOUGIE À FLAMME SIMULÉE**
(71) GANZ, One Pearce Road, Woodbridge, ON
L4L 3T2, CA
(72) GANZ, Jessie, Woodbridge, ON L4L 3T2, CA
BOOTH, Colleen, Cypress, TX 77429, US
HANSEN, Annette, Woodbridge, ON L4L
3T2, CA
FIRCA, Donald, J., Jr., Akron, OH 44333, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticel-
la, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F21V 8/00** (11) **3 551 930 A1***
H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 17793816.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/057899 23.10.2017

(87) WO 2018/106348 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432488 P
13.02.2017 EP 17155827
16.10.2017 US 201715785340
(54) • **LICHTLEITER MIT STRUKTURIERTER
TINTE**
• **LIGHT GUIDE WITH PATTERNED INK**
• **GUIDE D'ONDES OPTIQUE À ENCRE À
MOTIFS**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, California
95131, US
ZHANG, Xin, San Jose, California 95131, US
DIANA, Frederic Stephane, San Jose, Cali-
fornia 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-
chen, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 551 931 A1***
G02B 6/10 **G02B 27/01**
(25) En (26) En
(21) 17829739.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064102 01.12.2017
(87) WO 2018/106515 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370897
(54) • **WELLENLEITER MIT PERIPHEREN SEI-
TENGEOMETRIEN ZUM RECYCLN VON
LICHT**
• **WAVEGUIDES WITH PERIPHERAL SIDE
GEOMETRIES TO RECYCLE LIGHT**
• **GUIDES D'ONDES À GÉOMÉTRIES LATÉ-
RALES PÉRIPHÉRIQUES PERMETTANT
UN RECYCLAGE DE LUMIÈRE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) WALL, R., Andrew, Redmond, Washington
98052-6399, US
RESHIDKO, Dmitry, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **3 551 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835598.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082252 11.12.2017
(87) WO 2018/108827 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203380
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et Dévelop-
pement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel,
CH
(72) FERNANDEZ, Oscar, 4133 Pratteln, CH
HAFNER, Andreas, 4460 Gelterkinden, CH
KERÄNEN, Kimmo, 90580 Oulu, FI
JUNGER, Stephan, 90188 Bubenreuth, DE
FERRINI, Rolando, 3006 Bern, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.
O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

F21V 23/00 → (51) **F21S 10/04**
(51) **F21V 29/60** (11) **3 551 933 A1***
F21V 29/83 **F21K 9/23**
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17809300.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081705 06.12.2017
(87) WO 2018/104393 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203095
(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL UND LEUCHE
MIT DEM BELEUCHTUNGSMODUL**
• **A LIGHTING MODULE AND A LUMINAIRE
COMPRISING THE LIGHTING
MODULESPE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE ET LUMINAIRE
COMPRENANT LE MODULE D'ÉCLAI-
RAGE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656
AE Eindhoven, NL
KADIJK, Simon, Eme, 5656 AE Eindhoven,
NL
KUPPENS, Simon, Jacobus, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
BEIJER, Johannes, Gerrit, Jan, 5656 AE
Eindhoven, NL
GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 29/83 → (51) **F21V 29/60**

F21V 33/00 → (51) **H05K 5/06**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 29/60**

F23D 14/04 → (51) **F23D 14/62**

(51) **F23D 14/62** (11) **3 551 934 A1***
F23D 14/04
(25) En (26) En
(21) 17878132.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065617 11.12.2017
(87) WO 2018/107165 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431950 P
(54) • **MISCHER MIT AUFTREFFENDEN KOAXIA-
LEN STRÖMEN**
• **MIXER WITH IMPINGING CO-AXIAL
STREAMS**
• **MÉLANGEUR À FLUX CO-AXIAUX INCI-
DENTS**
(71) Gas Technology Institute, 1700 South Mount
Prospect Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) MAYS, Jeffrey, A., Woodland Hills, CA
91364, US
VEGA, John, C., Camarillo, CA 93012, US
EASTLAND, Anthony, Moorpark, CA 93021,
US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

F23J 3/02 → (51) **F28G 15/00**

F23J 15/00 → (51) **B01D 53/64**(51) **F24C 7/02** (11) **3 551 935 A1***
H05B 6/64(25) En (26) En
(21) 16923321.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108676 06.12.2016

(87) WO 2018/102983 2018/24 14.06.2018

(54) • *MIKROWELLENOFEN MIT VOLLGLASTÜR*
• *MICROWAVE OVEN WITH FULL GLASS*
DOOR
• *FOUR À MICRO-ONDES DOTÉ D'UNE*
PORTE ENTIÈREMENT EN VERRE(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US(72) HUANG, Yukai, Shenzhen Guangdong
518038, CNGE, Lin, Benton Harbor, Michigan 49022, US
MAO, Xueting, Benton Harbor, Michigan
49022, USXIE, Wenhao, Benton Harbor, Michigan
49022, US(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT(51) **F24C 7/02** (11) **3 551 936 A1***
F24C 15/00(25) En (26) En
(21) 16923587.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108677 06.12.2016

(87) WO 2018/102984 2018/24 14.06.2018

(54) • *FEUCHTIGKEITSKONVEKTION FÜR MI-*
KROWELLENOFEN
• *MOISTURE CONVECTION FOR*
MICROWAVE OVEN
• *CONVECTION D'HUMIDITÉ DE FOUR À*
MICRO-ONDES(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US(72) HUANG, Yukai, Shenzhen Guangdong
518038, CNGE, Lin, Benton Harbor, Michigan 49022, US
YU, Tingting, Benton Harbor, Michigan
49022, US(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT(51) **F24C 7/08** (11) **3 551 937 A1***(25) De (26) De
(21) 17811490.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080217 23.11.2017

(87) WO 2018/104066 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 DE 102016224302

(54) • *HAUSHALTSGERÄT, BEDIENELEMENT*
FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND VER-
FAHREN ZUM STEUERN EINES HAUS-
HALTSGERÄTS
• *DOMESTIC APPLIANCE, OPERATING*
ELEMENT FOR A DOMESTIC APPLIANCE,
AND METHOD FOR CONTROLLING A
DOMESTIC APPLIANCE• *APPAREIL MÉNAGER, ÉLÉMENT DE*
COMMANDE POUR UN APPAREIL
MÉNAGER ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE COMMANDE UN APPAREIL
MÉNAGER(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE(72) BELIVEAU, Thomas Eric, 80798 München,
DE
SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE
LEINMÜLLER, Elena, 85521 Ottobrunn, DE**F24C 15/00** → (51) **F24C 7/02**(51) **F24C 15/04** (11) **3 551 938 A1***
F24C 15/14(25) De (26) De
(21) 17804881.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080358 24.11.2017

(87) WO 2018/108484 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 DE 102016224755

(54) • *HAUSHALTSGARGERÄT*
• *HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTROMÉ-*
NAGER(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE(72) STREITWIESER, Katrin, 83329 Waging am
See, DE
BERNAUER, Maximilian, 83361 Kienberg, DE(51) **F24C 15/04** (11) **3 551 939 A1***(25) De (26) De
(21) 17816503.1 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080357 24.11.2017

(87) WO 2018/108483 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 DE 102016224757

(54) • *HAUSHALTSGARGERÄT*
• *HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTROMÉ-*
NAGER(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE(72) STREITWIESER, Katrin, 83329 Waging am
See, DE
BERNAUER, Maximilian, 83361 Kienberg, DE**F24C 15/14** → (51) **F24C 15/04**(51) **F24C 15/20** (11) **3 551 940 A1***(25) It (26) En
(21) 17803997.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056712 30.10.2017

(87) WO 2018/104809 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 IT 201600123970

(54) • *ABZUG ZUR ABFÜHRUNG VON DÄMPFEN*
AUS UMGEBUNGEN, INSBESONDERE
ZUM ABFÜHREN VON KOCHDÄMPFEN
UND MIT SOLCH EINEM ABZUG AUS-
GESTATTETE ABZUGSHAUBE FÜR DEN
HAUSGEBRAUCH• *A FLUE FOR EXHAUSTING FUMES FROM*
ENVIRONNEMENTS, PARTICULARLY FOR
EXHAUSTING COOKING FUMES AND
DOMESTIC HOOD HAVING SUCH A FLUE
• *CONDUIT D'ÉVACUATION DE FUMÉES À*
PARTIR D'ENVIRONNEMENTS, EN
PARTICULIER D'ÉVACUATION DE
FUMÉES DE CUISSON, ET HOTTE
DOMESTIQUE COMPRENANT UN TEL
CONDUIT(71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044
Fabriano (AN), IT(72) GARGIULO, Antonello, 60044 Fabriano (AN),
ITDE FILIPPO, Francesco, 60044 Fabriano
(AN), IT(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT(51) **F24C 15/32** (11) **3 551 941 A1***
A21B 3/04(25) En (26) En
(21) 17792072.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077939 01.11.2017

(87) WO 2018/103966 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 TR 201618097

(54) • *OFEN MIT EINEM WASSERTANK*
• *AN OVEN COMPRISING A WATER TANK*
• *FOUR DOTÉ DE RÉSERVOIR À EAU*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR(72) KAYISDAG, Varol, 34950 Istanbul, TR
CENGİZ, Osman, 34950 Istanbul, TR
AYVAZOĞLU, Cumhur, 34950 Istanbul, TR
YAMAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR
MAMATOĞLU, Mehmet Murat, 34950
Istanbul, TR
HASANREISOĞLU, Ali Levent, 34950
Istanbul, TR(51) **F24C 15/32** (11) **3 551 942 A1***(25) En (26) En
(21) 17792073.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077940 01.11.2017

(87) WO 2018/103967 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 TR 201618186

(54) • *OFEN MIT EINEM WASSERTANK*
• *AN OVEN COMPRISING A WATER TANK*
• *FOUR DOTÉ DE RÉSERVOIR À EAU*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR(72) YIRMI, Yasin Sedat, 34950 Istanbul, TR
CENGİZ, Osman, 34950 Istanbul, TR
YAMAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR
YERLIKAYA, Turgut, 34950 Istanbul, TR
OZKAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR**F24D 3/10** → (51) **F16L 37/098**(51) **F24F 1/00** (11) **3 551 943 A1***
H01H 3/00 **H02J 1/00**(25) En (26) En
(21) 17828847.8 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081789 07.12.2017

(87) WO 2018/104431 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 CH 16162016

- (54) • *HLK-AKTUATOR*
- *HVAC ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR DE CVCA*

(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH

(72) MATTHEY, Gaëtan, 8498 Gibswil, CH
GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon, CH
SCHMIDLIN, Peter, 8610 Uster, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F24F 1/46** (11) **3 551 944 A1***

(25) En (26) En

(21) 17881184.0 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065867 12.12.2017

(87) WO 2018/111907 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662432883 P

- (54) • *VERPACKTES AMMONIAKKÜHLSYSTEM MIT GERINGER AUFLADUNG MIT VERDAMPFUNGSKONDENSATOR*
- *LOW CHARGE PACKAGED AMMONIA REFRIGERATION SYSTEM WITH EVAPORATIVE CONDENSER*
- *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION D'AMMONIAC INTÉGRÉ À FAIBLE CHARGE AVEC CONDENSEUR ÉVAPORATIF*

(71) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane,
Taneytown, MD 21787, US

(72) LIEBENDORFER, Kurt L., Taneytown,
Maryland 21787, US

DEROSIER, Gregory S., Taneytown,
Maryland 21787, US

HEGG, Trevor, Taneytown, Mississippi
21787, US

FERRARI, Sarah L., Taneytown, Maryland
21787, US

HAMILTON, Don, Taneytown, Maryland
21787, US

HESSER, Nicholas, Taneytown, Maryland
21787, US

WRIGHT, Kenneth, Taneytown, Maryland
21787, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **F24F 3/16** (11) **3 551 945 A2***

F24F 11/39 **F24F 110/60**

F24F 110/50 **F24F 110/62**

F24F 110/64 **F24F 110/66**

(25) En (26) En

(21) 17829376.7 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064919 06.12.2017

(87) WO 2018/106809 2018/24 14.06.2018

(88) 06.12.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430523 P

- (54) • *LUFTREINIGER MIT INTELLIGENTEN SENSOREN UND LUFTSTROM*

- *AIR PURIFIER WITH INTELLIGENT SENSORS AND AIRFLOW*
- *PURIFICATEUR D'AIR À CAPTEURS ET FLUX D'AIR INTELLIGENTS*

(71) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue,
Itasca, Illinois 60143, US

(72) MALETICH, Peter, Chicago, Illinois 60626,
US
APPLEGATE, Shawn Michael, Wood Dale,
Illinois 60191, US

RYDHOLM, Mitch, Itasca, Illinois 60143, US
BARNABY, JR., Steven James, Seattle,
Washington 98125, US
MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach,
Illinois 60073-4045, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F24F 7/00 → (51) **F03D 1/00**

F24F 11/39 → (51) **F24F 3/16**

F24F 11/54 → (51) **F24F 11/67**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/67**

(51) **F24F 11/67** (11) **3 551 946 A1***
F24F 11/54 **H04Q 9/02**
F24F 11/62

(25) En (26) En

(21) 18739133.9 (22) 09.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000416 09.01.2018

(87) WO 2018/131869 2018/29 19.07.2018

(30) 10.01.2017 KR 20170003461

- (54) • *KLIMAAANLAGE, STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *AIR CONDITIONER, CONTROL DEVICE THEREOF, AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*

• *CONDITIONNEUR D'AIR, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER CE DERNIER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Dong-II, Suwon-si Gyeonggi-do
16485, KR

LEE, Chang-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do
16491, KR

YEOM, Jeong Mun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18459, KR

LEE, Je-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16698,
KR

HUR, Jae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do
17009, KR

GOH, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16546, KR

NAM, Kwang Il, Suwon-si Gyeonggi-do
16697, KR

SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do
16222, KR

LEE, Dong Kue, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do
17909, KR

LEE, Suk Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16663,
KR

LIM, Byoung Guk, Suwon-si Gyeonggi-do
16547, KR

JUN, Hong Seok, Suwon-si Gyeonggi-do
16688, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

F24F 110/50 → (51) **F24F 3/16**

F24F 110/60 → (51) **F24F 3/16**

F24F 110/62 → (51) **F24F 3/16**

F24F 110/64 → (51) **F24F 3/16**

F24F 110/66 → (51) **F24F 3/16**

F24H 1/00 → (51) **B60S 1/48**

F24H 1/14 → (51) **B60S 1/48**

(51) **F25B 9/14** (11) **3 551 947 A1***

(25) De (26) De

(21) 17832047.9 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081750 06.12.2017

(87) WO 2018/104410 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 DE 202016106860 U

03.03.2017 DE 102017203506

- (54) • *REGENERATOR FÜR KRYO-KÜHLER MIT HELIUM ALS ARBEITSGAS, EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN REGENERATORS SOWIE EINEN KRYO-KÜHLER MIT EINEM SOLCHEN REGENERATOR*

• *REGENERATOR FOR A CRYO-COOLER WITH HELIUM AS A WORKING GAS, A METHOD FOR PRODUCING SUCH A REGENERATOR, AND A CRYO-COOLER COMPRISING SUCH A REGENERATOR*

• *RÉGÉNÉRATEUR POUR REFROIDISSEUR CRYOGÉNIQUE COMPRENANT DE L'HÉLIUM EN TANT QUE GAZ DE TRAVAIL, PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN TEL RÉGÉNÉRATEUR AINSI QUE REFROIDISSEUR CRYOGÉNIQUE COMPRENANT UN TEL RÉGÉNÉRATEUR*

(71) Pressure Wave Systems GmbH, Ritter-Hil-
prand-Strasse 9, 82024 Taufkirchen, DE

(72) HÖHNE, Jens, 80337 München, DE

(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F25B 41/06** (11) **3 551 948 A1***
F16K 11/00

(25) De (26) De

(21) 17829608.3 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081703 06.12.2017

(87) WO 2018/104391 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 DE 102016224283

31.03.2017 DE 102017205562

- (54) • *EXPANSIONSVENTIL*
- *EXPANSION VALVE*
- *SOUPAPE DE DÉTENTE*

(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte
Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse
10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
Institut Für Luft- Und Kältetechnik Gemein-
nützige GmbH, Bertolt-Brecht-Allee 20,
01309 Dresden, DE

Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH,
Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhau-
sen, DE

(72) SPIETH, Sven, 78083 Dauchingen, DE

STORZ, Matthias, 78647 Trossingen, DE
GROSSMANN, Björn, 01189 Dresden, DE
TIPPMANN, Sandra, 01219 Dresden, DE
GINDELE, Thomas, 88299 Leutkirch, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F25B 49/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F25D 23/00** (11) **3 551 949 A1***
F25D 29/00

(25) De (26) De
(21) 17807813.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080399 24.11.2017
(87) WO 2018/108491 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224705
(54) • ELEKTROGERÄT MIT VERTEILTEN ELEKTRISCHEN EINRICHTUNGEN
• ELECTRICAL APPLIANCE HAVING ELECTRIC DEVICES IN A DISTRIBUTED ARRANGEMENT
• APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES DISTRIBUTUÉS
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WIEDENMANN, Matthias, 89189 Neenstetten, DE
KRAUSS, Harald, 73431 Aalen, DE
WERTS, Thomas, 89293 Kellmünz, DE
XIAO, Xiang, 89537 Giengen, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/00**

(51) **F26B 3/02** (11) **3 551 950 A1***
F26B 21/00

(25) En (26) En
(21) 17877660.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065290 08.12.2017
(87) WO 2018/107019 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431569 P
(54) • BESCHLEUNIGTE TROCKNUNG VON WEICHKAPSELN IN EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG
• ACCELERATED DRYING OF SOFT CAPSULES IN A CONTROLLED ENVIRONMENT
• SÉCHAGE ACCÉLÉRÉ DE CAPSULES MOLLES DANS UN ENVIRONNEMENT RÉGULÉ
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US
(72) HART, Norton Richard, Clearwater, Florida 33764, US
FULPER, Lester David, Clearwater, Florida 33764, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F26B 21/00 → (51) **F26B 3/02**

F27B 9/10 → (51) **C03B 5/24**

F27B 9/40 → (51) **C03B 5/24**

F27D 1/00 → (51) **C09D 1/00**

F27D 1/16 → (51) **C09D 1/00**

F27D 1/16 → (51) **C21B 3/10**

(51) **F27D 19/00** (11) **3 551 951 A1***
F27D 21/00

(25) En (26) En
(21) 16825549.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001749 12.12.2016
(87) WO 2018/109510 2018/25 21.06.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ABNUTZUNG EINER FEUERFESTEN AUSKLEIDUNG EINES BEHÄLTERS ZUR AUFNAHME VON METALLSCHMELZE
• PROCESS AND DEVICE FOR MEASURING WEAR OF A REFRACTORY LINING OF A RECEPTACLE INTENDED TO CONTAIN MOLTEN METAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE L'USURE D'UN REVÊTEMENT RÉFRAC-TAIRE D'UN CONTENANT DESTINÉ À CONTENIR DU MÉTAL EN FUSION
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) PICCO, Marco, 5752 Frisange, LU
GLIJER, David, 57000 Metz, FR
GUALTIERI, Daniel, 57 270 Uckange, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F27D 19/00 → (51) **C03B 5/24**

F27D 21/00 → (51) **F27D 19/00**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 551 952 A1***
F28F 1/22 **F28F 1/26**

F28F 1/28 **F28F 1/12**
F28F 9/02 **F28F 9/08**
F28F 9/16 **F28D 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17817626.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064892 06.12.2017
(87) WO 2018/106796 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431153 P
(54) • VERTEILER EINES WÄRMETAUSCHERS
• HEAT EXCHANGER MANIFOLD
• COLLECTEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) PEARSON, Matthew Robert, East Hartford, Connecticut 06118, US
ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, Connecticut 06118, US
ESFORMES, Jack Leon, Syracuse, New York 13221-4808, US
KONKLE, Eric, Indianapolis, Indiana 46231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 7/00** (11) **3 551 953 A1***
F28D 7/16 **F28D 9/00**
F02B 29/04 **F16K 31/00**
F28F 27/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17828858.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081985 08.12.2017
(87) WO 2018/104506 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662210
(54) • WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE EIN LADELUFTWÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR A CHARGE AIR HEAT EXCHANGER FOR A MOTOR VEHICLE
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR, NOTAMMENT ÉCHANGEUR D'AIR DE SURALIMENTATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) SOUKEUR, Zoulika, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
BORGES-ALEJO, José, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MAGNIER-CATHENOD, Anne-Sylvie, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MARTINS, Carlos, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
JOUANNY, Philippe, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
GESSIER, Bertrand, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 7/10 → (51) **B60S 1/48**

F28D 7/16 → (51) **F28D 7/00**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 551 954 A1***
F28F 3/04 **F28D 21/00**

(25) NL (26) En
(21) 17817271.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050783 27.11.2017
(87) WO 2018/106102 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 NL 2017947
(54) • REKUPERATOR
• RECUPERATOR
• RÉCUPÉRATEUR
(71) Recair Holding B.V., Spuiweg 28, 5145 NE Waalwijk, NL
(72) VAN KASTEREN, Marinus Henricus Johannes, 5145 NE Waalwijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F28D 9/00 → (51) **F28D 7/00**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 551 955 A1***
F28D 20/02 **H01L 23/427**

(25) De (26) De
(21) 17837867.5 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082958 15.12.2017

(87) WO 2018/130367 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 DE 102017200524

- (54) • KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMEROHR UND EINEM LATENTWÄRMESPEICHER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG
• COOLING DEVICE HAVING A HEAT PIPE AND A LATENT HEAT STORE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ELECTRONIC CIRCUIT
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION COMPRENANT UN CALODUC ET UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HOFACKER, Oliver, 14199 Berlin, DE
REHME, Olaf, 20148 Hamburg, DE
REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, DE

F28D 17/00 → (51) **H01M 10/655**

F28D 17/02 → (51) **H01M 10/655**

F28D 17/04 → (51) **H01M 10/655**

(51) **F28D 20/02** (11) **3 551 956 A1***
F28F 7/02

(25) En (26) En

(21) 17878495.5 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057713 07.12.2017

(87) WO 2018/104896 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 IN 201641041973

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR STROMSPEICHERUNG UND -RÜCKGEWINNUNG
• APPARATUS AND METHODS FOR ENERGY STORAGE AND RETRIEVAL
• APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ACCUMULATION ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

(71) Glynn, Dr. Patrick Joseph, A6 Yvonne Court, Kuraby, Queensland 4112, AU

(72) Glynn, Dr. Patrick Joseph, Kuraby, Queensland 4112, AU

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F28D 20/02 → (51) **F28D 15/02**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/053**

F28D 21/00 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 1/12** (11) **3 551 957 A1***

(25) De (26) De

(21) 17811925.1 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081648 06.12.2017

(87) WO 2018/104375 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 DE 102016224338

- (54) • WÄRMELÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR USE THEREOF
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) FINK, Marcel, 01324 Dresden, DE

ANDERSEN, Olaf, 01097 Dresden, DE

ROHNE, Marcus, 01187 Dresden, DE

SCHNABEL, Lena, 79115 Freiburg, DE

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Wi-denmayerstraße 49, 80538 München, DE

F28F 1/12 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/22 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/26 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/28 → (51) **F28D 1/053**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F28F 7/02 → (51) **F28D 20/02**

F28F 9/02 → (51) **B60S 1/48**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/08 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/16 → (51) **F28D 1/053**

F28F 27/02 → (51) **F28D 7/00**

F28G 1/16 → (51) **F28G 15/00**

(51) **F28G 15/00** (11) **3 551 958 A1***

B08B 9/023 **B08B 9/027**

B08B 9/032 **B24C 1/00**

F23J 3/02 **F28G 1/16**

(25) En (26) En

(21) 17877110.1 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/000249 24.11.2017

(87) WO 2018/098556 2018/23 07.06.2018

(30) 28.11.2016 US 201662426920 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
• SYSTEM AND METHOD OF CLEANING A HEAT EXCHANGER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Candu Energy Inc., 2251 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 1B2, CA

(72) WILSON, Paul, Burlington, Ontario L7M 3C5, CA

VISSER, Peter, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA

SPIVAK, Brent, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F41A 17/08 → (51) **F41H 11/00**

(51) **F41G 7/00** (11) **3 551 959 A1***
F41G 7/36

(25) En (26) En

(21) 17882082.5 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065598 11.12.2017

(87) WO 2018/111764 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201615376014

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON SPEICHERN
• SYSTEM AND METHOD FOR STORES COMMUNICATIONS
• SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS ENTRE CHARGES EXTERNES

(71) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., P. O. Box 868, Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(72) STEENSON, James, H. Jr., New Boston, NH 03070, US

GILLESPIE, David M., Manchester, NH 03104, US

JANIAK, Derek, P., Manchester, NH 03104, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41G 7/36 → (51) **F41G 7/00**

F41H 9/06 → (51) **A63H 33/00**

(51) **F41H 11/00** (11) **3 551 960 A1***
F41A 17/08

(25) En (26) En

(21) 17832617.9 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065619 11.12.2017

(87) WO 2018/107166 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432003 P

- (54) • KOMMUNIKATIONS LATENZKOMPENSATION FÜR BEREICHSVERWEIGERUNG
• AREA DENIAL COMMUNICATION LATENCY COMPENSATION
• COMPENSATION DE LATENCE DE COMMUNICATION POUR INTERDICTION DE ZONE

(71) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US

(72) BALK, Michael, J., Shoreview, MN 55126, US

LINDE, Larry, G., Andover, MN 55304, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F42B 4/28 → (51) **G08B 21/10**

F42B 12/38 → (51) **F42B 12/42**

(51) **F42B 12/42** (11) **3 551 961 A1***
F42B 27/00 **F42B 12/38**

(25) En (26) En

(21) 17801091.4 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053417 13.11.2017
(87) WO 2018/091874 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 GB 201619313
12.01.2017 EP 17151164
09.05.2017 GB 201707421
09.05.2017 EP 17275064
(54) • *ELEKTRISCHE IR-BELEUCHTUNGSMUNITION*
• *ELECTRIC IR ILLUMINATION MUNITION*
• *MUNITION À ÉCLAIRAGE IR ÉLECTRIQUE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) ROPER, Mark Edward, Usk Monmouthshire
NP15 1XL, GB
HUCKER, Martyn John, Usk Monmouthshire
NP15 1XL, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Farnborough Aerospace Centre Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 27/00 → (51) **F42B 12/42**

- (51) **F42D 1/18** (11) **3 551 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 17879368.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/051270 20.11.2017
(87) WO 2018/102858 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 AU 2016905045
(54) • *VERBESSERTE SCHLISSSTOPFEN*
• *IMPROVED STEMMING PLUGS*
• *BOUCHONS DE BOURRAGE AMÉLIORÉS*
(71) Rise Mining Developments Pty Ltd, Unit 9 9
Sainsbury Street, O'Connor, Western
Australia 6163, AU
(72) PHILLIPS, Jeffrey Bruce, O'Connor, Western
Australia 6163, AU
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 551 963 A1***
G01B 11/06 **G02B 6/00**
(25) En (26) En
(21) 17826619.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) PL 2017/050059 06.12.2017
(87) WO 2018/106134 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 PL 41970116
(54) • *WELLENLEITERINTERFEROMETER*
• *WAVEGUIDE INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE À GUIDE D'ONDES*
(71) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowied-
zialnoscia, Dzika 15/12, 00-172 Warszawa,
PL
(72) NASILOWSKI, Tomasz, 00-172 Warszawa,
PL
NAPIERALA, Marek, 01-476 Warszawa, PL
OSTROWSKI, Lukasz, 05-126 Nieporec, PL
SZOSTKIEWICZ, Lukasz, 97-100 Torun, PL
WYSOKINSKI, Karol, 81-589 Gdynia, PL
MAKOWSKA, Anna, 00-195 Warszawa, PL
PYTEL, Anna, 02-790 Warszawa, PL
MURAWSKI, Michal, 01-318 Warszawa, PL
BUDNICKI, Dawid, 09-540 Sanniki, PL
FIDELUS, Janusz, 34-106 Mucharz, PL
HOLDYNSKI, Zbigniew, 01-129 Warszawa,
PL

- (74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968
Warszawa, PL

G01B 9/02 → (51) **G01B 11/30**

G01B 11/06 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/30**

G01B 11/22 → (51) **G06T 7/571**

- (51) **G01B 11/30** (11) **3 551 964 A1***
G01B 11/06 **G01B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 18750708.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2018/017255 07.02.2018
(87) WO 2018/148303 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456651 P
14.06.2017 US 201715622629
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER SUBSTRAT- UND SCHICHT-
DICKENVERTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING
SUBSTRATE AND FILM THICKNESS
DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
DISTRIBUTION D'ÉPAISSEUR DE
SUBSTRAT ET DE FILM*
(71) KLA-Tencor Corporation, One Technology
Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) CHEN, Dengpeng, Singapore 120101, SG
ZENG, Andrew, Fremont, CA 94539, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01B 15/00 → (51) **G01S 13/89**

- (51) **G01C 3/08** (11) **3 551 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877786.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/064680 05.12.2017
(87) WO 2018/106670 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662430998 P
(54) • *ABSTANDSENSOR MIT PROJIZIERUNG
PARALLELER MUSTER*
• *DISTANCE SENSOR PROJECTING
PARALLEL PATTERNS*
• *CAPTEUR DE DISTANCE PROJETANT
DES MOTIFS PARALLÈLES*
(71) Magik Eye Inc., 235 East 40th Street Suite
91, New York, New York 10016, US
(72) KIMURA, Akiteru, Tokyo 192-0046, JP
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 551 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877797.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/064835 06.12.2017
(87) WO 2018/106763 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430864 P

- (54) • *LÖSUNGSPFADÜBERLAGERUNGS-
SCHNITTSTELLEN FÜR AUTONOME
FAHRZEUGE*
• *SOLUTION PATH OVERLAY INTERFACES
FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *INTERFACES DE RECOUVREMENT DE
TRAJET DE SOLUTION POUR VÉHICULES
AUTONOMES*
(71) United States of America as represented by
the Administrator of NASA, 300 E. Street, S.
W., Washington, DC 20546, US
United States of America as represented by
The Administrator of The National Aero-
nautics and Space Administration, 300 E.
Street, SW, Washington, DC 20546, US
(72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills,
Michigan 48331, US
SIERHUIS, Maarten, Farmington Hills,
Michigan 48331, US
UTZ, Hans, Farmington Hills, Michigan
48331, US
PENNA, Mauro Della, Farmington Hills,
Michigan 48331, US
FONG, Terrence, Washington, District of
Columbia 20546, US
ALLAN, Mark, Washington, District of
Columbia 20546, US
BUALAT, Maria, Washington, District of
Columbia 20546, US
SCHAFER, Eric, Washington, District of
Columbia 20546, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/00 → (51) **H04N 7/18**

G01C 21/12 → (51) **G08B 21/10**

G01C 21/26 → (51) **G06Q 10/06**

G01C 21/28 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 551 967 A2***
G06K 9/00 **G06F 17/30**
(25) En (26) En
(21) 17822598.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/082293 11.12.2017
(87) WO 2018/104563 2018/24 14.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203258
07.09.2017 GB 201714381
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIDEO-
BASIERTE POSITIONIERUNG UND AB-
BILDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VIDEO-
BASED POSITIONING AND MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNE-
MENT ET DE CARTOGRAPHIE REPOSANT
SUR LA VIDÉO*
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade
154, 1011 AC Amsterdam, NL
Autonomos GmbH, Saarstrasse 20a, 12161
Berlin, DE
(72) GANJINEH, Tinosch, 1011 AC Amsterdam,
NL
HOLZCHNEIDER, Philipp, 1011 AC Amster-
dam, NL
SCHACHMANN, Dimitri, 1011 AC Amster-
dam, NL
MANN, Sergej, 1011 AC Amsterdam, NL
IHLEFELD, Sebastian, 1011 AC Amsterdam,
NL

HOFMANN, Michael, 1011 AC Amsterdam, NL
BOOIJ, Olaf, 1011 AC Amsterdam, NL
LEAL WERNECK, Nicolau, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/32 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 551 968 A1***
B60W 40/00 **B60W 40/04**
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 17877972.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064821 06.12.2017
(87) WO 2018/106757 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430814 P
(54) • **FORTSCHRITTLICHE BEDROHUNGSWARNUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **ADVANCED THREAT WARNING FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **AVERTISSEMENT AVANCÉ DE MENACE POUR VÉHICULES AUTONOMES**

(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
United States of America as represented by the Administrator of NASA, 300 E. Street, S. W., Washington, DC 20546, US

(72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, US
SIERHUIS, Maarten, Farmington Hills, Michigan 48331, US
UTZ, Hans, Farmington Hills, Michigan 48331, US

PENNA, Mauro Della, Farmington Hills, Michigan 48331, US
FONG, Terrence, Washington, District of Columbia 20546, US
ALLAN, Mark, Washington, District of Columbia 20546, US
BUALAT, Maria, Washington, District of Columbia 20546, US
SCHAFER, Eric, Washington, District of Columbia 20546, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02**

G01D 5/14 → (51) **G06F 3/02**

G01D 18/00 → (51) **F01N 11/00**

(51) **G01F 1/00** (11) **3 551 969 A1***
A47J 31/56 **G01F 23/00**
A47J 31/44
(25) En (26) En
(21) 17877796.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064822 06.12.2017
(87) WO 2018/106758 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430477 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON VENTURI-EFFEKTEN AUF DRUCKSENSOREN IN SICH BEWEGENDEM WASSER**

• **METHOD FOR COMPENSATING FOR VENTURI EFFECTS ON PRESSURE SENSORS IN MOVING WATER**
• **PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'EFFETS VENTURI SUR DES CAPTEURS DE PRESSION DANS DE L'EAU EN MOUVEMENT**

(71) YSI, Inc., 1700/1725 Brannum Lane, Yellow Springs, OH 45387, US

(72) ZHIVKO, Grozev, San Diego, California 92131, US

MILANOV, Martin, San Diego, California 92131, US

XUE, Fan, San Diego, California 92109, US

WAGENAAR, Daniel, San Diego, California 92126, US

(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

G01F 1/64 → (51) **G01P 5/08**

G01F 1/66 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 551 970 A1***
E21B 47/10 **G01F 15/00**
G01F 15/04 **G01N 21/3504**

(25) En (26) En
(21) 17880282.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2017/051499 12.12.2017
(87) WO 2018/107280 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433112 P

(54) • **GASZÄHLER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **GAS METER AND ASSOCIATED METHODS**
• **COMPTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Ventbuster Holdings Inc., 645 Woodside Court NW, Airdrie, AB T4B 2W2, CA

(72) LAYHER, Robert Wayne, Airdrie, Alberta T4B 2W2, CA

LAYHER, Deanne Rose, Airdrie, Alberta T4B 2W2, CA

LAYHER, Scott Robert, Calgary, Alberta T3E 2K1, CA

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/04 → (51) **G01F 1/684**

G01F 15/14 → (51) **H05K 1/02**

G01F 23/00 → (51) **G01F 1/00**

(51) **G01F 23/292** (11) **3 551 971 A1***
D06F 39/02

(25) En (26) En
(21) 17817972.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063731 29.11.2017
(87) WO 2018/111554 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432776 P

(54) • **OPTISCHER FÜLLSTANDSENSOR FÜR HERAUSNEHMBAREN WASCHHILFEBEHÄLTER**
• **OPTICAL LEVEL SENSOR FOR WASH AID REMOVABLE CONTAINER**

• **CAPTEUR OPTIQUE DE NIVEAU DE RÉCIPIENT AMOVIBLE D'AIDE AU LAVAGE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) BORDIGNON, Davide, 21028 Travedona, IT

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G01G 19/08** (11) **3 551 972 A1***
B66F 9/12 **B66F 17/00**
G01G 19/12

(25) En (26) En
(21) 17878340.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031382 05.05.2017
(87) WO 2018/106281 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370540
(54) • **SELBSTKOMPENSIERENDE GEWICHTSMESSSENDE GABELSCHEIDENANORDNUNG**
• **SELF-COMPENSATING WEIGHT SENSING FORK BLADE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE LAME DE FOURCHE À DÉTECTION DE POIDS À AUTO-COMPENSATION**

(71) Cascade Corporation, P.O. Box 20187, Portland, OR 97294-0187, US

(72) RICHARDS, Lawrence, E., Springfield, OH 45502, US

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01G 19/12 → (51) **G01G 19/08**

G01H 11/08 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 551 973 A1***
H05B 37/02 **G01J 5/00**
G01J 5/08

(25) De (26) De
(21) 17811508.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080453 27.11.2017
(87) WO 2018/104088 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 202016106865 U
(54) • **SENSOR-ANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINER BEWEGUNG UND/ODER EINER ANWESENHEIT EINER PERSON**
• **SENSOR ASSEMBLY FOR DETECTING THE MOVEMENT AND/OR THE PRESENCE OF A PERSON**
• **ENSEMBLE DE DÉTECTION POUR DÉTECTER LE MOUVEMENT ET/OU LA PRÉSENCE D'UNE PERSONNE**

(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) KÜNZLI, Markus, 8750 Glarus, CH

KISTLER, Roger, 8755 Ennenda, CH

BARTH, Volker, 73550 Waldstetten, DE

FÖRSTLER, Harry, 8754 Netstal, CH

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01J 1/42 → (51) **G01M 11/00**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 551 974 A1***
G01J 3/12 **G01J 3/18**
G01J 3/28 **G01J 3/36**
G01J 3/44

(25) En (26) En
(21) 17794698.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077150 24.10.2017
(87) WO 2018/103943 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 GB 201620708
(54) • **ANALYDETEKTIONSVOORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES
ANALYTEN**
• **ANALYTE DETECTION APPARATUS AND
METHOD OF DETECTING AN ANALYTE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ANALYTE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE**
(71) RSP Systems A/S, Egelundsvej 18, 5260
Odense S, DK
(72) BANKE, Stefan, Ovesen, 5800 Nyborg, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/02**

G01J 4/00 → (51) **B21B 45/04**

G01J 5/00 → (51) **G01J 1/42**

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/08**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/20**

G01J 5/06 → (51) **G01J 5/08**

(51) **G01J 5/08** (11) **3 551 975 A1***
G01J 5/06 **G01J 5/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811542.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081552 05.12.2017
(87) WO 2018/104317 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 FR 1662017
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ELEK-
TROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
• **SYSTEM FOR DETECTING ELECTRO-
MAGNETIC RADIATION**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONNE-
MENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du
Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR
(72) DAVENEL, Arnaud, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

G01J 5/08 → (51) **G01J 1/42**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/20**

G01J 5/10 → (51) **G01K 7/00**

(51) **G01J 5/20** (11) **3 551 976 A1***
G01J 5/02 **G01J 5/26**
G01J 5/08 **H01L 27/146**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816990.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053402 05.12.2017
(87) WO 2018/104653 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662079
(54) • **INFRAROTBILDSSENSOR**
• **INFRARED IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE INFRAROUGE**
(71) ULIS, ZI Les Iles Cordées, 38113 Veurey
Voroize, FR
(72) BOUDOU, Nicolas, 38100 Grenoble, FR
GORECKI, Alexia, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G01J 5/20** (11) **3 551 977 A1***
G01J 5/02 **G01J 5/26**
G01J 5/08 **H01L 27/146**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816991.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053403 05.12.2017
(87) WO 2018/104654 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662079
(54) • **INFRAROT-BILDSSENSOR**
• **INFRARED IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE INFRAROUGE**
(71) ULIS, ZI Les Iles Cordées, 38113 Veurey
Voroize, FR
(72) BOUDOU, Nicolas, 38100 Grenoble, FR
GORECKI, Alexia, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01J 5/26 → (51) **G01J 5/20**

G01J 5/28 → (51) **G01K 7/00**

G01J 5/48 → (51) **G01K 7/00**

(51) **G01K 1/08** (11) **3 551 978 A1***
G01K 1/14 **A61M 16/16**

(25) En (26) En
(21) 17877750.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NZ 2017/050157 07.12.2017
(87) WO 2018/106126 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431372 P
(54) • **ERFASSUNGSANORDNUNGEN FÜR ME-
DIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **SENSING ARRANGEMENTS FOR
MEDICAL DEVICES**
• **AGENCEMENTS DE DÉTECTION POUR
DISPOSITIFS MÉDICAUX**

(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland
2013, NZ

(72) MCINTYRE, Joshua Peter, Auckland 2013,
NZ
MARINOVICH, Matthew Michael, Auckland
2013, NZ
OSBORNE, Hamish Adrian, Auckland 2013,
NZ
SMITH, Graeme Matthew, Auckland 2013,
NZ
INGRAM, Benjamin John, Auckland 2013,
NZ
BOGGS, Samuel Graham, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01K 7/00** (11) **3 551 979 A1***
G01R 31/04 **A62C 3/16**
G01J 5/10 **G01J 5/28**

(25) En (26) En
(21) 18741436.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013860 16.01.2018
(87) WO 2018/136414 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201762447656 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
TINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG EINER
TEMPERATUR EINES STROMVERSOR-
GUNGSSYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTINUOUSLY MONITORING A
TEMPERATURE OF AN ELECTRICAL
SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-
LANCE CONTINUE D'UNE TEMPÉRATURE
DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE**
(71) Universal Electric Corporation, 168 Geor-
getown Road, Canonsburg, PA 15317, US
(72) SWIFT, Mark, A., Canonsburg PA 15317,
US
GRAFTON, David, S., Canonsburg PA
15317, US
(74) Pons, Glorietta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

(51) **G01K 7/02** (11) **3 551 980 A1***
G01K 7/10 **G01R 27/02**

(25) En (26) En
(21) 17798216.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079404 16.11.2017
(87) WO 2018/104017 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 GB 201620868
(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR AN-
STEUERUNG EINES THERMOELEMENTS,
TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES
LECKAGEWIDERSTANDS DES THERMO-
ELEMENTS**
• **ELECTRONIC CIRCUIT FOR DRIVING A
THERMOCOUPLE ELEMENT,
TEMPERATURE SENSING DEVICE AND
METHOD FOR OBSERVING A LEAKAGE**

RESISTANCE OF THE THERMOCOUPLE ELEMENT

- CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT THERMOCOUPLE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UNE RÉSISTANCE DE FUITE DE L'ÉLÉMENT THERMOCOUPLE*

(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCOTTO, Pierre, CZ 74101 Nový Jicín, CZ

(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

G01K 7/10 → (51) **G01K 7/02**

(51) **G01K 15/00** (11) **3 551 981 A1***

(25) De (26) De

(21) 17797572.9 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/077743 30.10.2017

(87) WO 2018/103949 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 DE 102016123856

(54) • *VERFAHREN ZUR IN SITU KALIBRIERUNG EINES THERMOMETERS*

- METHOD FOR THE IN-SITU CALIBRATION OF A THERMOMETER*
- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE IN SITU D'UN THERMOMÈTRE*

(71) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE

(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01L 3/10** (11) **3 551 982 A1***

G01L 5/00

(25) En (26) En

(21) 17880586.7 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2017/057858 12.12.2017

(87) WO 2018/109674 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662433073 P

(54) • *DOPPELBANDIGER MAGNETOELASTISCHER DREHMOMENTSENSOR*

- DUAL-BAND MAGNETOELASTIC TORQUE SENSOR*
- DÉTECTEUR DE COUPLE MAGNÉTO-ÉLASTIQUE BI-BANDE*

(71) Kongsberg Inc., 90, 28e Rue P.O. Box 10034, Shawinigan, Québec G9T GK7, CA

(72) SIMARD, Guillaume, Laval, Québec H7X 2Y3, CA

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G01L 5/00** (11) **3 551 983 A1***

A61B 17/14 **A61B 34/30**

G09B 19/00 **A61B 17/15**

(25) En (26) En

(21) 17879417.8 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) CA 2017/051482 07.12.2017

(87) WO 2018/102926 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 US 201662431236 P 15.02.2017 US 201762459194 P

(54) • *AUSSCHÄRFSCHUTZSYSTEM FÜR SÄGEBLATT MIT DREHMOMENTSENSOR*

- TORQUE SENSOR SAWBLADE ANTI-SKIVING SYSTEM*
- SYSTÈME ANTI-ÉCARTEMENT DE LAME DE SCIE À CAPTEUR DE COUPLE*

(71) Orthosoft Inc., 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, Québec H3C 2N6, CA

(72) GOGARTY, Emily, Montreal, Québec H2J 1K4, CA

BOISVERT, Olivier, Montreal, Québec H2M 1N6, CA

MAY, Brian M., Orange, Connecticut 06477, US

HARTMAN, William, Warsaw, Indiana 46582, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01L 5/00 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 551 984 A1***

G01L 19/14

(25) En (26) En

(21) 17808929.8 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/081529 05.12.2017

(87) WO 2018/104304 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201615373294

(54) • *DRUCKSENSOR*

- PRESSURE SENSOR*
- CAPTEUR DE PRESSION*

(71) MEAS Switzerland S.a.r.l., Chmin des Chapons des Pres 11, 2022 Bevaix, CH

(72) ARNOLD, Thomas, NE 2027 Montalchez, CH

GOGUILLOT, Philippe, NE 2035 Corcelles NE, CH

DRLJACA, Predrag, NE 2000 Neuchâtel, CH

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01M 3/00** (11) **3 551 985 A1***

(25) De (26) De

(21) 17808066.9 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080855 29.11.2017

(87) WO 2018/104129 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 DE 102016224375

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LUFTDICHTHEIT EINES GEBÄUDES*

- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE AIR-TIGHTNESS OF A BUILDING*

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR D'UN BÂTIMENT*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) TIDDENS, Arne, 50858 Köln, DE

SCHMIEDT, Jacob Estevam, 51103 Köln, DE

RÖGER, Marc, 74182 Obersulm, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/02 → (51) **G01N 21/85**

G01M 3/20 → (51) **G01N 21/85**

G01M 3/38 → (51) **G01N 21/85**

G01M 3/38 → (51) **G21C 17/013**

(51) **G01M 11/00** (11) **3 551 986 A1***

G01N 21/88 **G01J 1/42**

(25) En (26) En

(21) 17879336.0 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/065195 07.12.2017

(87) WO 2018/106970 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432548 P

(54) • *SONDENKARTENTECHNOLOGIE MIT LED-LICHTQUELLE ZUM TESTEN VON CMOS-BILDSCANNERN*

- LED LIGHT SOURCE PROBE CARD TECHNOLOGY FOR TESTING CMOS IMAGE SCAN DEVICES*
- TECHNOLOGIE DE CARTE SONDE DE SOURCE DE LUMIÈRE À DEL POUR ESSAYER DES DISPOSITIFS DE BALAYAGE D'IMAGE CMOS*

(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, California 94551, US

(72) KAWAMATA, Nobuhiro, Tsukuba Ibaraki 315-0818, JP

KASAI, Toshihiro, Sagamihara-city Kanagawa 252-0213, JP

SASANAMI, Hiromitsu, Yokohama Kanagawa 221-0003, JP

MORI, Shigeki, Ebina Kanagawa 243-0402, JP

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01M 13/02** (11) **3 551 987 A1***

(25) De (26) De

(21) 17807809.3 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080347 24.11.2017

(87) WO 2018/104077 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 DE 102016224629

(54) • *VERZÄHNUNGSPRÜFSTAND*

- TEST BENCH FOR TOOTHINGS*
- BANC D'ESSAI DE DENTURES*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE

Sincotec Test&Engineering GmbH, Freiberger Straße 13, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(72) LEIMANN, Dirk, 2650 Edegem, BE

HUG, Joachim, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
HENZE, Sven, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

G01M 15/02 → (51) **G01N 33/00**

G01M 17/02 → (51) **B29D 30/54**

(51) **G01N 1/02** (11) **3 551 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 17879064.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065161 07.12.2017
(87) WO 2018/106949 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374333
(54) • **PROBENAHMEVORRICHTUNG MIT MECHANISCHEM RÜCKSTELLKRAFT-MECHANISMUS**
• **SAMPLING DEVICE INCLUDING MECHANICAL FORCE FEEDBACK MECHANISM**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE COMPRENANT UN MÉCANISME DE RÉTROACTION DE FORCE MÉCANIQUE**
(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) BILODEAU, James, P., Torrance, CA 90503, US
HAGERTY, Thomas, A., Torrance, CA 90503, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G01N 1/22** (11) **3 551 989 A1***
G01N 15/06

(25) De (26) De
(21) 17808893.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081304 04.12.2017
(87) WO 2018/104201 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224410
(54) • **SENSOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABGASSTROM EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
• **SENSOR FOR USE IN AN EXHAUST GAS STREAM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HAMANN, Christoph, 93107 Thalmassing, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **G01N 1/22** (11) **3 551 990 A2***
G01N 15/06 **G01N 33/569**
G01N 15/00 **G01N 33/48**
C12M 1/26

(25) En (26) En
(21) 17825429.8 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/082483 12.12.2017
(87) WO 2018/108946 2018/25 21.06.2018
(88) 25.10.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203354
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MENGE VON PILZPARTIKELN IN DER LUFT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN AMOUNT OF FUNGAL PARTICLES IN AIR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ DE PARTICULES FONGIQUES DANS L'AIR**
(71) Mäkelä, Hannu, Hallituskatu 28 B 17, 13100 Hämeenlinna, FI
Partanen, Tuomo, Annankatu 16 B 26, 00120 Helsinki, FI
Hakala, Juha, Mannilantie 40 C 18, 00440 Järvenpää, FI
(72) MÄKELÄ, Hannu, 13100 Hämeenlinna, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

G01N 1/22 → (51) **G21C 17/013**

G01N 1/28 → (51) **C12M 1/34**

G01N 1/28 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01N 1/40** (11) **3 551 991 A1***
B01L 3/00 **G01N 33/00**
G01N 21/64 **C12Q 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17818362.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/063564 29.11.2017
(87) WO 2018/106488 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432367 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DETEKTION EINES ANALYTS VON INTERESSE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RAPID DETECTION OF AN ANALYTE OF INTEREST**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION RAPIDE D'UNE SUBSTANCE À ANALYSER D'INTÉRÊT**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RAJAGOPAL, Raj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THANUMOORTHY, Ramasubramani Kuduva Raman, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

G01N 1/42 → (51) **H01J 37/20**

G01N 3/08 → (51) **G01N 15/10**

G01N 3/32 → (51) **G01N 15/10**

G01N 11/00 → (51) **G01N 11/16**

(51) **G01N 11/16** (11) **3 551 992 A1***
A61K 31/728 **G01N 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17825403.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081783 07.12.2017
(87) WO 2018/104426 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431093 P
(54) • **FLEXIBILITÄTSMESSUNGEN VON INJIZIERBAREN GELEN**
• **FLEXIBILITY MEASUREMENTS OF INJECTABLE GELS**
• **MESURES DE FLEXIBILITÉ DE GELS INJECTABLES**
(71) Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH
(72) ÖHRLUND, Åke, 752 60 Uppsala, SE
KARLSSON, Morgan, 741 40 Knivsta, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01N 15/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 551 993 A1***
G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 17807867.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081088 01.12.2017
(87) WO 2018/104153 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203074
(54) • **OPTISCHES PARTIKELSENSORMODUL**
• **OPTICAL PARTICLE SENSOR MODULE**
• **MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE DE PARTICULES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LEE, Alexander Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
JUTTE, Petrus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
MOENCH, Holger Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLMIG, Joachim Wilhelm, 5656 AE Eindhoven, NL
OVINK, Roy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/10** (11) **3 551 994 A1***
G01N 3/08 **G01N 3/32**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 17811323.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/082374 12.12.2017
(87) WO 2018/108880 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16306668
(54) • *MESSSYSTEM UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN SOLCH EINES MESSSYSTEMS*
• *MEASURING SYSTEM AND MANUFACTURING PROCESS OF SUCH A MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME DE MESURE*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
NeuroInDx, Inc., 20725 S. Western Avenue, Ste 100, Torrance, CA 90501, US
The Foundation for the Promotion of Industrial Science, 6-1, Komaba 4-chome Meguro-ku, Tokyo 153-8505, JP
- (72) COLLARD, Dominique, 59130 Lambersart, FR
FUJITA, Hiroyuki, Tokyo 171-0041, JP
KARSTEN, Stanislav, Rancho Palo Verdes, CA 90275, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 551 995 A1***
G01N 15/02 **G01N 15/10**
G01N 15/06
- (25) En (26) En
(21) 17826427.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081090 01.12.2017
(87) WO 2018/104154 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203068
(54) • *LASERSENSORMODUL ZUR PARTIKEL-DICHTEDETEKTION*
• *LASER SENSOR MODULE FOR PARTICLE DENSITY DETECTION*
• *MODULE DE CAPTEUR LASER DESTINÉ À UNE DÉTECTION DE DENSITÉ DES PARTICULES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SPRUIT, Johannes, Hendrikus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LEE, Alexander, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLMIG, Joachim, Wilhelm, 5656 AE Eindhoven, NL
GUDDE, Ralph, Engelbertus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
JUTTE, Petrus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
OVINK, Roy, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/06**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/41**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/85**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/85**

G01N 21/3504 → (51) **C12M 1/00**

G01N 21/3504 → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01N 21/39** (11) **3 551 996 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17821735.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) NO 2017/050320 12.12.2017
(87) WO 2018/111113 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 NO 20161967
(54) • *GASMONITOR*
• *GAS MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE GAZ*
- (71) Neo Monitors AS, Prost Stabels vei 22, 2019 Skedsmokorset, NO
(72) BJORØY, Ove, 1472 Fjellhamar, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **G01N 21/41** (11) **3 551 997 A1***
G01N 21/03 **G06T 7/00**
G02B 27/42

- (25) En (26) En
(21) 17818478.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081935 08.12.2017
(87) WO 2018/104494 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202907
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRECHUNGSINDEX*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A REFRACTIVE INDEX*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICE DE RÉFRACTION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LARSEN, Niels Agersnap, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 21/552** (11) **3 551 998 A1***
G01N 21/64

- (25) En (26) En
(21) 17826019.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065333 08.12.2017
(87) WO 2018/107038 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431585 P
25.04.2017 US 201762489668 P
(54) • *OVERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-SENSOR MIT METALLBESCHICHTETEN NANOSTRUKTUREN UND EINER MOLEKULAR GEPRÄGTEN POLYMERSCHICHT*
• *SURFACE PLASMON RESONANCE SENSOR COMPRISING METAL COATED NANOSTRUCTURES AND A MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER LAYER*
• *CAPTEUR À RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE COMPRENANT DES NANO-STRUCTURES REVÊTUES DE MÉTAL ET UNE COUCHE POLYMÈRE À EMPREINTE MOLÉCULAIRE*
- (71) DrinkSavvy, Inc., 68 3rd Street Unit 243, Brooklyn, NY 11231, US
(72) HU, Min, Brooklyn, NY 11226, US

- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **G01N 21/63** (11) **3 551 999 A1***
G01N 21/65 **B82Y 99/00**

- (25) En (26) En
(21) 17895239.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/015818 31.01.2017
(87) WO 2018/143935 2018/32 09.08.2018
(54) • *OVERFLÄCHENVERSTÄRKTEN INFRAROT-ABSORPTIONSSTUFE*
• *SURFACE ENHANCED INFRARED ABSORPTION STAGE*
• *ÉTAGE D'ABSORPTION INFRAROUGE À AMÉLIORATION EN SURFACE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) D'APUZZO, Fausto, Palo Alto, California 94304, US
POLYAKOV, Aleksandr, Palo Alto, California 94304, US
ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 21/64 → (51) **C07F 9/6561**

G01N 21/64 → (51) **G01N 1/40**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/63**

G01N 21/77 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/78 → (51) **B65D 79/02**

(51) **G01N 21/85** (11) **3 552 000 A1***
G01N 33/22 **G01N 33/28**
G01M 3/02 **G01M 3/20**
G01M 3/38 **G01N 21/03**
G01N 21/27

- (25) De (26) De
(21) 17786900.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/076567 18.10.2017
(87) WO 2018/108355 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224656
(54) • *DETEKTION EINES KONTAMINANTEN IN EINEM LEITUNGSWEG FÜR EINEN BETRIEBSSTOFF*
• *DETECTION OF A CONTAMINANT IN A CONDUCTING PATH FOR AN OPERATING MEDIUM*
• *DÉTECTION D'UN CONTAMINANT DANS UN CHEMIN DE CONDUITE POUR UNE MATIÈRE CONSOMMABLE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KERN, Michael, 70193 Stuttgart, DE
KUEHNER, Robert, 75331 Engelsbrand, DE
KUEBLER, Andreas, 73630 Remshalden, DE
HAEBERLE, Roman, 74376 Gemmrigheim, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **3 552 001 A1***
G01N 21/90

(25) En (26) En
(21) 17879061.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065072 07.12.2017
(87) WO 2018/106894 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372047
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON DEFEKTEN IN
TRANSPARENTEN BEHÄLTERN
• IDENTIFYING DEFECTS IN TRANS-
PARENT CONTAINERS
• IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DANS DES
RÉCIPIENTS TRANSPARENTS

(71) Applied Vision Corporation, 2020 Vision
Lane, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) SONES, Richard A., Cleveland Heights, Ohio
44118, US
KRESS, Michael Leo, Uniontown, Ohio
44685, US
BRUMBAUGH, Kris, Marshallville, Ohio
44645, US
REUSSER, Kellen, Wooster, Ohio 44691, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Be-
cker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratin-
gen, DE

G01N 21/88 → (51) **G01M 11/00**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 552 002 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17808109.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053184 20.11.2017
(87) WO 2018/100267 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661652
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSI-
TIONIERUNG UND OPTISCHEN INSPEK-
TION EINES OBJEKTS
• SYSTEM AND METHOD FOR THE POSI-
TIONING AND OPTICAL INSPECTION OF
AN OBJECT
• SYSTÈME ET PROCÈDE DE POSITIONNE-
MENT ET D'INSPECTION OPTIQUE D'UN
OBJET

(71) VIT, 8 Rue de Rochepleine, 38120 Saint-
Egreve, FR
(72) GUILLLOT, Nicolas, 38120 Saint-Egreve, FR
PERRIOLLAT, Mathieu, 38120 Saint-Egreve,
FR
THENAISY, Camille, 38120 Saint-Egreve, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 23/04 → (51) **H01J 37/20**

G01N 23/225 → (51) **H01J 37/20**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/465**

G01N 27/00 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 552 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819471.0 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080672 12.12.2016
(87) WO 2018/108242 2018/25 21.06.2018
(54) • KAPAZITIVER WASSERTRÖPFCHENSEN-
SOR UND VERBRAUCHSZÄHLER DAMIT
• CAPACITIVE WATER DROPLET SENSOR
AND UTILITY METER CONTAINING THE
SAME
• CAPTEUR CAPACITIF DE GOUTTELETTES
D'EAU ET COMPTEUR DE RÉSEAU
PUBLIC CONTENANT CELUI-CI

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) JESPERSEN, Lars, 6400 Sønderborg, DK
STEFFENSEN, Henrik Bork, Sønderborg
6400, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81,
6430 Nordborg, DK

(51) **G01N 27/22** (11) **3 552 004 A1***
B32B 17/10 **B60S 1/08**

(25) De (26) De
(21) 17808779.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078382 07.11.2017
(87) WO 2018/103975 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203228
(54) • FENSTERSCHEIBE MIT KAPAZITIVEM
SENSOR
• WINDOW PANE WITH CAPACITIVE
SENSOR
• VITRE DE FENÊTRE À CAPTEUR CAPA-
CITIF

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, FR
WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
ESSER, Hans-Georg, 52064 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

G01N 27/30 → (51) **C25D 5/02**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 552 005 A1***
A61B 5/1486 **A61B 5/145**
C09D 5/16 **A61B 5/1468**
C09D 7/40

(25) En (26) En
(21) 17877535.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065624 11.12.2017
(87) WO 2018/107168 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432513 P
(54) • AUF LANGLEBIGEM ENZYM BASIEREN-
DER BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR
TRÖPFCHENABSCHIEDUNGSIMMOBILI-
SIERUNG
• DURABLE ENZYME-BASED BIOSENSOR
AND PROCESS FOR DROP DEPOSITION
IMMOBILIZATION

• BIOCAPTEUR À BASE D'ENZYME
DURABLE ET PROCÉDE D'IMMOBILISA-
TION PAR DÉPÔT DE GOUTTE
(71) Northeastern University, 360 Huntington
Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) DU, Yunqing, Quincy, MA 02169, US
WANG, Ming L., Ipswich, MA 01938, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01N 27/327** (11) **3 552 006 A1***
G01N 33/53

(25) En (26) En
(21) 17877752.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NZ 2017/050161 11.12.2017
(87) WO 2018/106129 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432356 P
26.05.2017 US 201762511558 P
(54) • ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• ELECTROCHEMICAL SENSORS AND
METHODS OF USE THEREOF
• CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Digital Sensing Limited, PO Box 100471
North Shore, Auckland 0745, NZ
(72) HOSSEINI, Ali, 0745 Auckland, NZ
PARTRIDGE, Ashton, 0745 Auckland, NZ
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/40**

(51) **G01N 27/72** (11) **3 552 007 A1***
H01L 43/06 **H01L 43/10**

(25) En (26) En
(21) 17879363.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2017/051314 05.12.2017
(87) WO 2018/104936 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430600 P
28.09.2017 US 201762564457 P
(54) • GASDETEKTIONSTECHNIK
• GAS DETECTION TECHNIQUE
• TECHNIQUE DE DÉTECTION DE GAZ
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) GERBER, Alexander, 6948227 Tel Aviv, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 29/024 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 552 008 A1***
G01N 29/11 **G01N 29/44**
G01N 29/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 17821687.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053420 06.12.2017
(87) WO 2018/104666 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662258

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI SUBSTRATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING A BOND BETWEEN TWO SUBSTRATES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE D'UN COLLAGE ENTRE DEUX SUBSTRATS*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) FOURNEL, Frank, 38190 Villard-Bonnot, FR
DEKIOUS, Ali, 34170 Castelnaud Le Lez, FR
DELOFFRE, Emilie, 38330 Saint-Ismier, FR
DESPAUX, Gilles, 34680 Saint-Georges D'orques, FR
LARREY, Vincent, 38140 La Murette, FR
LE CLEZIO, Emmanuel, 34270 Les Matelles, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 29/07 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 29/11** (11) **3 552 009 A1***
G01N 29/44
- (25) En (26) En
(21) 17878377.5 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065225 08.12.2017
(87) WO 2018/106979 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374579
- (54) • *BEURTEILUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES MATERIALS HINTER EINEM GEHÄUSE MIT GEFÜHRTEN SCHALLWELLEN*
• *EVALUATION OF PHYSICAL PROPERTIES OF A MATERIAL BEHIND A CASING UTILIZING GUIDED ACOUSTIC WAVES*
• *EVALUATION DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UN MATÉRIAU DERRIÈRE UN TUBAGE À L'AIDE D'ONDES ACOUSTIQUES GUIDÉES*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) MATUSZYK, Pawel Jerzy, Houston, TX 77073, US
PATTERSON, Douglas J., Houston, TX 77073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 29/11 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **H04R 1/24**

G01N 29/28 → (51) **H04R 1/24**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/11**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 30/30** (11) **3 552 010 A1***
B01D 15/08 **G01N 30/54**
H05B 1/02
- (25) En (26) En
(21) 18757887.7 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2018/019695 26.02.2018
(87) WO 2018/157049 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715441372
- (54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR CHROMATOGRAPHISCHES SYSTEM*
• *CHROMATOGRAPHIC SYSTEM TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME CHROMATOGRAPHIQUE*
- (71) Valco Instruments Company, L.P., P.O. Box 55603, Houston, TX 77255, US
- (72) STEARNS, Stanley, D., Houston TX 77255, US
CAI, Huamin, Houston TX 77255, US
BISHOP, Chris, Houston TX 77255, US
SIMPSON, Robert, Houston TX 77255, US
COWLES, Chris, S., Houston TX 77255, US
ASHWORTH, Dale, Houston TX 77255, US
DAILEY, Douglas, Houston TX 77255, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01N 30/54 → (51) **G01N 30/30**

G01N 31/22 → (51) **A61L 2/28**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 552 011 A1***
G01M 15/02
- (25) De (26) De
(21) 17801701.8 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/079759 20.11.2017
(87) WO 2018/104037 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123925
- (54) • *ANALYSEEINHEIT*
• *ANALYSIS UNIT*
• *UNITÉ D'ANALYSE*
- (71) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
- (72) MARTINEWSKI, Georg, 40217 Düsseldorf, DE
- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01N 33/00 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/00 → (51) **G01N 33/18**

G01N 33/02 → (51) **B65D 79/02**

- (51) **G01N 33/18** (11) **3 552 012 A1***
G01N 33/00 **G01N 33/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17808484.4 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081444 05.12.2017
(87) WO 2018/104262 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662143
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KONZENTRATION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN IN EINEM FLUID EINER FLUIDNETZWERKSNETZWERK*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE CONCENTRATION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN A FLUID OF A FLUID NETWORK*

- *PROCEDE DE CONTROLE DE LA CONCENTRATION DE COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS DANS UN FLUIDE D'UN RESEAU DE FLUIDE*
- (71) SUEZ Groupe, 16 Place de l'Iris - Tour CB21, 92040 Paris la Défense CEDEX, FR
- (72) BRUCHET, Auguste, 78400 Chatou, FR
DO QUANG, Zdravka, 78870 Bailly, FR
BAUDIN, Isabelle, 92000 Nanterre, FR
NOYON, Naïke, 91430 Igny, FR
- (74) Honnet, Sylvie Florence Liliâne, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01N 33/18** (11) **3 552 013 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17928507.7 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2017/105377 09.10.2017
(87) WO 2019/071384 2019/16 18.04.2019
- (54) • *INTELLIGENTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES GESUNDHEITSZUSTANDES VON PROZESSEN UND VERMÖGENSWERTEN, ERKENNUNG UND KONTROLLE VON ANOMALIEN IN KLÄRANLAGEN ODER TRINKWASSERANLAGEN*
• *INTELLIGENT SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESS AND ASSET HEALTH DIAGNOSIS, ANOMOLY DETECTION AND CONTROL IN WASTEWATER TREATMENT PLANTS OR DRINKING WATER PLANTS*
• *SYSTÈMES INTELLIGENTS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET D'ÉVALUATION DE DIAGNOSTIC SANITAIRE, DE DÉTECTION ET DE CONTRÔLE D'ANOMALIE DANS DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES OU DANS DES INSTALLATIONS D'EAU POTABLE*
- (71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (72) XIA, Zijun, Pudong, Shanghai 201210, CN
LU, Su, Shanghai 201203, CN
WAN, Zhaoyang, Trevose, PA 19053, US
WANG, Yu, Shanghai 201203, CN
Bi, Xijing, Shanghai 201203, CN
WANG, Guoliang, Shanghai 201203, CN
TANG, Chuanyou, Shanghai 201203, CN
ZHU, Zhiping, Shanghai 201203, CN
MA, WenChao, Beijing 100176, CN
DONG, Qin, Shanghai 200122, CN
WANG, Sijing, Shanghai 201203, CN
Li, Yisong, Shanghai 201203, CN
LING, Jiajia, Shanghai 201203, CN
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 33/18 → (51) **A61L 2/24**

G01N 33/22 → (51) **G01N 21/85**

G01N 33/28 → (51) **G01N 21/85**

G01N 33/28 → (51) **G01N 33/18**

G01N 33/44 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **G01N 33/48** (11) **3 552 014 A1***
G01N 33/49 **G01N 33/80**
G01N 33/574 **C07K 16/34**
- (25) En (26) En
(21) 17878114.2 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065382 08.12.2017

(87) WO 2018/107069 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431795 P

- (54) • *INKOMPATIBLES BLUTGRUPPENANTIGEN ZUR KREBSERKENNUNG UND -BEHANDLUNG*
- *INCOMPATIBLE BLOOD GROUP ANTIGEN FOR CANCER DETECTION AND TREATMENT*
- *ANTIGÈNE DE GROUPE SANGUIN INCOMPATIBLE PERMETTANT LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US

(72) XU, Mai, St. Louis, Missouri 63130, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G01N 33/48 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 552 015 A1***

(25) En (26) En

(21) 17807848.1 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080906 30.11.2017

(87) WO 2018/104134 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 DK PA201600746

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER TEMPERATUR EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A TEMPERATURE OF A LIQUID SAMPLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK

(72) AAS, Flemming, 2870 Dyssegaard, DK

FRISCHAUF, Peter, 2605 Brøndby, DK

NICOLAJSEN, Erik, Helligesø, 2100

Copenhagen Ø, DK

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 552 016 A1***

B01L 3/00

G01N 27/00

G01N 33/487

G01N 33/53

G01N 33/543

(25) En (26) En

(21) 17837918.6 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065286 08.12.2017

(87) WO 2018/107015 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432306 P

- (54) • *BEREICHSERWEITERTE IMMUNOASSAY-VORRICHTUNGEN MIT IMMUNSENSOR UND MAGNETISCHEM WANDLER*
- *EXTENDED RANGE IMMUNOASSAY DEVICES WITH IMMUNOSENSOR AND MAGNETIC IMMUNOSENSOR*

• *DISPOSITIFS D'IMMUNOESSAI À PLAGE ÉTENDUE À IMMUNOCAPTEUR ET IMMUNOCAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US

(72) HU, Jing Hua, Ottawa, Ontario K2W 1E8, CA
VIRTANEN, Antti Leo Oskari, Ottawa, Ontario K1Y 0R4, CA

BEZAIRE, John Wilfrid, Athens, Ontario K0E 1B0, CA

POTTER, Eric Edward, Ottawa, Ontario K2H 5B3, CA

SMITH, James T.K., North Gower, Ontario K0A 2T0, CA

MILLER, Cary James, Ottawa, Ontario K2M 2B7, CA

CAMPBELL, John Lewis Emerson, Ottawa, Ontario K0A 3M0, CA

MOSS, Adam Roger, Ottawa, Ontario K1V 1X1, CA

(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

(51) **G01N 33/50** (11) **3 552 017 A1***
C12N 9/04 **C07K 14/00**

(25) En (26) En

(21) 17877524.3 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065368 08.12.2017

(87) WO 2018/107060 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432412 P

29.06.2017 US 201762526942 P

- (54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES*

(71) Denali Therapeutics Inc., 151 Oyster Point Boulevard 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US

(72) ESTRADA, Anthony A., South San Francisco, California 94080, US

FENG, Jianwen A., South San Francisco, California 94080, US

FOX, Brian, South San Francisco, California 94080, US

HU, Cheng, South San Francisco, California 94080, US

OSIPOV, Maksim, South San Francisco, California 94080, US

SWEENEY, Zachary K., South San Francisco, California 94080, US

DE VICENTE FIDALGO, Javier, South San Francisco, California 94080, US

THOTTUMKARA, Arun, South San Francisco, California 94080, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/50 → (51) **B65D 79/02**

G01N 33/50 → (51) **C07H 21/02**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/50 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 552 018 A1***

G01N 33/543 **G01N 33/558**

(25) En (26) En

(21) 17709225.1 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017623 13.02.2017

(87) WO 2018/106272 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432022 P

- (54) • *DIAGNOSTISCHE TESTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN MIT SICHERHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *DIAGNOSTIC TESTING ASSAYS AND RELATED DEVICES WITH SECURITY AND METHODS OF USE THEREOF*
- *ANALYSES D'EXAMEN DE DIAGNOSTIC, DISPOSITIFS SÉCURISÉS ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*

(71) Cellmic, LLC, 8901 S. La Cienega Blvd. Suite 206, Inglewood, California 90301, US

(72) KARLOVAC, Neven, Inglewood, CA 90301, US

MUDANYALI, Onur, Inglewood, CA 90301, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6804**

G01N 33/53 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 552 019 A1***

(25) En (26) En

(21) 17822887.0 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065278 08.12.2017

(87) WO 2018/107009 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432283 P

- (54) • *KOMBINIERTE VERFAHREN AUS IMMUNOASSAY UND MAGNETISCHEM IMMUNOASSAY FÜR ERWEITERTEN EMPFINDLICHKEITSBEREICH*
- *COMBINED IMMUNOASSAY AND MAGNETIC IMMUNOASSAY METHODS FOR EXTENDED RANGE OF SENSITIVITY*
- *MÉTHODES COMBINÉES DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ET DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE MAGNÉTIQUE POUR OBTENIR UNE PLAGE ÉTENDUE DE SENSIBILITÉ*

(71) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US

(72) HU, Jing Hua, Ottawa, Ontario K2W 1E8, CA
VIRTANEN, Antti Leo Oskari, Ottawa, Ontario K1Y 0R4, CA

MILLER, Cary James, Ottawa, Ontario K2M 2B7, CA

(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

(51) **G01N 33/543** (11) **3 552 020 A1***
B01L 3/00

(25) En (26) En

(21) 17823285.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065275 08.12.2017
(87) WO 2018/107007 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432279 P
(54) • *KOMBINIERTER IMMUNOASSAY UND
MAGNETISCHE IMMUNOASSAY-SYS-
TEME UND VORRICHTUNGEN FÜR ER-
WEITERTEN EMPFINDLICHKEITS-
BEREICH*
• *COMBINED IMMUNOASSAY AND
MAGNETIC IMMUNOASSAY SYSTEMS
AND DEVICES FOR EXTENDED RANGE OF
SENSITIVITY*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'IMMU-
NOESSAI COMBINÉ ET D'IMMUNOESSAI
MAGNÉTIQUE POUR UNE PLAGE DE
SENSIBILITÉ ÉTENDUE*
(71) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road
East, Princeton, NJ 08540, US
(72) HU, Jing Hua, Ottawa, Ontario K2W 1E8, CA
VIRTANEN, Antti Leo Oskari, Ottawa, Ontario
K1Y 0R4, CA
MILLER, Cary James, Ottawa, Ontario K2M
2B7, CA
HARDAGE, Kenneth Harold, Ottawa, Ontario
K1Y 2G9, CA
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G.
Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Lau-
dense (LO), IT

G01N 33/543 → (51) **C07K 1/04**

G01N 33/543 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/543 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/52**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/52**

G01N 33/569 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/435**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/74**

G01N 33/577 → (51) **A61K 39/395**

(51) **G01N 33/579** (11) **3 552 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706328.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2018/013310 11.01.2018
(87) WO 2018/132562 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445136 P
(54) • *KOAGULOGENFREIES GEKLÄRTES LIMU-
LUS-AMOEOCYTEN-LYSAT*
• *COAGULOGEN-FREE CLARIFIED
LIMULUS AMEOCYTE LYSATE*
• *LYSAT D'AMIBOCYTES DE LIMULE
CLARIFIÉ SANS COAGULOGENE*
(71) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford
Road, Walkersville, MD 21793, US
(72) STUMBAUGH, Candice, Chambersburg, PA
17201, US

TADESSE, Leben, Gaithersburg, MD 20877,
US
LIN, Karen, Potomac, MD 20854, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Mol-
nia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 Mün-
chen, DE

G01N 33/58 → (51) **A61B 1/04**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 552 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 17812095.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) SE 2017/051169 24.11.2017
(87) WO 2018/097793 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 SE 1651551
(54) • *STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *METABOLIC DISORDERS*
• *TROUBLES MÉTABOLIQUES*
(71) Implexion AB, Eric Dahlbergsgatan 11A, 2nd
floor, 411 26 Gothenburg, SE
(72) Implexion AB, 411 26 Gothenburg, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala,
SE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 552 023 A1***
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 17838161.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IN 2017/050581 08.12.2017
(87) WO 2018/104967 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 IN 201641042053
(54) • *ABBILDUNG VON PROTEINBINDUNGS-
STELLEN UND KONFORMATIONSEPI-
TOPEN MITTELS CYSTEINMARKIERUNG
UND OBERFLÄCHENANZEIGEBIBLIOTHEK*
• *MAPPING PROTEIN BINDING SITES AND
CONFORMATIONAL EPITOPES USING
CYSTEINE LABELLING AND SURFACE
DISPLAY LIBRARY*
• *CARTOGRAPHIE DE SITES DE LIAISON
DE PROTÉINE ET D'ÉPITOPES CONFOR-
MATIONNELS À L'AIDE D'UN MARQUAGE
DE CYSTÉINE ET D'UNE BIBLIOTHÈQUE
D'AFFICHAGE DE SURFACE*
(71) Indian Institute of Science, C V Raman
Avenue, Bangalore, Karnataka 560012, IN
(72) VARADARAJAN, Raghavan, Bangalore 560
012, IN
NAJAR, Tariq Ahmad, Bangalore 560 012, IN
DATTA, Rohini, Bangalore 560 012, IN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

G01N 33/68 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/74**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 552 024 A1***
G01N 33/574 **G01N 33/68**
C12Q 1/37 **C07K 14/50**
(25) En (26) En
(21) 17879195.0 (22) 06.12.2017

G01N 33/68 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/74**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 552 024 A1***
G01N 33/574 **G01N 33/68**
C12Q 1/37 **C07K 14/50**
(25) En (26) En
(21) 17879195.0 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/064906 06.12.2017
(87) WO 2018/106801 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430887 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR KREBS-
BEHANDLUNG DURCH IDENTIFIZIERUNG
VON AUF EINE FGFR-INHIBITOR-THERA-
PIE ANSPRECHENDEN PATIENTEN*
• *IMPROVED METHODS OF TREATING
CANCER BY IDENTIFICATION OF
PATIENTS SENSITIVE TO FGFR
INHIBITOR THERAPY*
• *MÉTHODES AMÉLIORÉES DE TRAITÉ-
MENT DU CANCER PAR IDENTIFICATION
DE PATIENTS SENSIBLES À UNE
THÉRAPIE PAR INHIBITEUR DE FGFR*
(71) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical
Center Drive, Suite 300, Rockville, MD
20850, US
(72) HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD
20882, US
CECCHI, Fabiola, Washington, DC 20011, US
SCHWARTZ, Sarit, Rockville, MD 20852, US
SCOTT, Kerry, Germantown, MD 20874, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 552 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823288.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065345 08.12.2017
(87) WO 2018/111721 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432930 P
(54) • *INTELLIGENTE HANDHABUNG VON MA-
TERIALIEN*
• *INTELLIGENT HANDLING OF MATERIALS*
• *MANIPULATION INTELLIGENTE DE
MATÉRIAUX*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) VARLET, Eric, 59790 Ronchin, FR
FARAMARZI OGHANI, Sohrab, 59650 Ville-
neuve d'Ascq, FR
BUÉ, Martin, 59000 Lille, FR
TALBI, Pr. El Ghazali, 59000 Lille, FR
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 7/00**

G01N 35/00 → (51) **B25J 15/00**

(51) **G01P 5/08** (11) **3 552 026 A1***
G01F 1/64

(25) Fr (26) Fr
(21) 17821676.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) FR 2017/053343 01.12.2017
(87) WO 2018/104627 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662169

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER GASFLUSSRATE*
 - *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A GAS FLOW RATE*
 - *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE D'UNE VITESSE D'ECOULEMENT DE GAZ*
- (71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (72) ELIAS, Paul-Quentin, 75005 Paris, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01Q 70/06** (11) **3 552 027 A1***
B82Y 40/00 **B05D 3/12**
G01Q 70/16 **G03F 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17878512.7 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/065092 07.12.2017
- (87) WO 2018/106904 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662431116 P
- (54) • *FLÜSSIGE MASKEN FÜR MIKROFERTIGUNGSVERFAHREN*
- *LIQUID MASKS FOR MICROFABRICATION PROCESSES*
- *MASQUES LIQUIDES POUR PROCÉDÉS DE MICROFABRICATION*

- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (72) MIRKIN, Chad A., Wilmette, IL 60091, US WALKER, David A., Evanston, IL 60201, US HEDRICK, James L., Evanston, IL 60202, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01Q 70/16 → (51) **G01Q 70/06**

(51) **G01R 1/067** (11) **3 552 028 A1***
G01R 31/00

- (25) En (26) En
- (21) 16923597.5 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2016/109232 09.12.2016
 - (87) WO 2018/103074 2018/24 14.06.2018
 - (54) • *ELEKTRISCHE PRÜFSONDE UND PRÜFSYSTEM DAMIT*
 - *ELECTRICAL TEST PROBE AND TESTING SYSTEM USING THE SAME*
 - *SONDE DE TEST ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE TEST UTILISANT CELLE-CI*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 - (72) HUANG, Jun, Shanghai 201818, CN HE, Minghai, Shanghai 201818, CN JIANG, Xuegang, Shanghai 201818, CN TANG, Canglong, Shanghai 201818, CN
 - (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01R 15/18** (11) **3 552 029 A1***
G01R 19/00 **H02M 1/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17825730.9 (22) 16.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) DE 2017/100979 16.11.2017
- (87) WO 2018/103781 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 DE 102016123515
- (54) • *STROMMESSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMES IN EINEM STROMLEITER*
- *CURRENT MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AN ELECTRICAL CURRENT IN A CURRENT CONDUCTOR*
- *DISPOSITIF DE MESURE DU COURANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE MESURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE DANS UN CONDUCTEUR*

- (71) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
- (72) HENKENIUS, Carsten, 33102 Paderborn, DE
- (74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

G01R 15/26 → (51) **G01R 29/08**

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/18**

G01R 27/02 → (51) **G01K 7/02**

(51) **G01R 29/08** (11) **3 552 030 A1***
G01R 15/26

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17822028.1 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) IB 2017/057750 08.12.2017
- (87) WO 2018/104917 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 FR 1670747
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER RADIOELEKTRISCHEN DOSIS AUF EINER OBERFLÄCHE, INSBESONDERE ZUR MESSUNG DER RADIOLOGISCHEN DOSIS FÜR EINEN PATIENTEN WÄHREND EINER RADIOLOGISCHEN OPERATION*
- *DEVICE FOR MEASURING A RADIO-ELECTRIC DOSE ON A SURFACE, IN PARTICULAR FOR MEASURING THE RADIOLOGICAL DOSE FOR A PATIENT DURING A RADIOLOGY OPERATION*
- *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE DOSE RADIOÉLECTRIQUE SUR UNE SURFACE NOTAMMENT POUR LA MESURE DE LA DOSE RADIOLOGIQUE D'UN PATIENT AU COURS D'UNE OPERATION DE RADIOLOGIE*

- (71) Biomedica, 99C rue Parmentier, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) MAALLOUL, Fouad, 59700 Marcq en Baroeul, FR GUERIN, Laura, 59000 Lille, FR LOYEZ, Christophe, 62149 Festubert, FR
- (74) Schwalek, Valérie, SCB S.A.S 235 avenue de la Recherche - Entrée B, 59120 Loos, FR

G01R 31/00 → (51) **G01R 1/067**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 552 031 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18811400.3 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/058345 31.10.2018
- (87) WO 2019/089685 2019/19 09.05.2019
- (30) 01.11.2017 US 201715800871
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMEINSPEISUNG ÜBER EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INJECTING CURRENT OVER AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INJECTER DU COURANT SUR UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA Aramco Services Company, 9009 West Loop South, Houston, TX 77096, US
- (72) SHANMUGANATHAN, Muruganadham, Riyadh 11447, SA SHAMMARI, Saad, M., Riyadh 11447, SA
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

G01R 31/04 → (51) **G01K 7/00**

(51) **G01R 31/11** (11) **3 552 032 A1***
G06F 17/15

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17804207.3 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/080767 29.11.2017
- (87) WO 2018/108526 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 FR 1662308
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES KOMPLEXEN SIGNALS*
- *SYSTEM FOR DETECTING FAULTS IN A TRANSMISSION LINE BY USING A COMPLEX SIGNAL*
- *SYSTEME DE DETECTION DE DEFAULTS DANS UNE LIGNE DE TRANSMISSION, PAR UTILISATION D'UN SIGNAL COMPLEXE*

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) CABANILLAS, Esteban, 91400 Orsay, FR LAYER, Christophe, 75015 Paris, FR
- (74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01R 31/12** (11) **3 552 033 A1***
G01R 31/34

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17821683.4 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) FR 2017/053395 05.12.2017
- (87) WO 2018/104651 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 FR 1662025

- (54) • *INSTALLATION ZUR DIAGNOSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *INSTALLATION FOR DIAGNOSIS OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *INSTALLATION DE DIAGNOSTIC D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Université de Corse P. Paoli, Avenue Jean Nicoli, 20250 Corte, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Supérieur de Technologie D'Antsiranana (IST - D), BP 509, 201 Antsiranana, MG
- (72) RAZAFIMAHEFA, Tsisalalaina David, 20250 Corte, FR
HERAUD, Nicolas, 20200 Bastia, FR
SAMBATRA, Eric Jean Roy, 201 Antsiranana, MG
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **G01R 31/327** (11) **3 552 034 A1***
H01H 69/01 **H02H 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822373.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) FR 2017/053399 05.12.2017
(87) WO 2018/104652 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662077
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSSENSORS FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MEASUREMENT SENSOR FOR A CIRCUIT BREAKER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE MESURE POUR UN DISJONCTEUR*
- (71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) GACEUS, Vincent, 67210 Obernai, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- G01R 31/34** → (51) **G01R 31/12**
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **3 552 035 A1***
G01R 35/00 **B60L 11/18**
H01M 10/42
- (25) De (26) De
(21) 17822562.9 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081281 04.12.2017
(87) WO 2018/104189 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224492
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRAKTIONSBATTERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR OPERATING A TRACTION BATTERY FOR A MOTOR VEHICLE AND BATTERY MANAGEMENT DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE BATTERIE DE TRACTION CONÇUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE CORRESPONDANT*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KROKER, Thorsten, 38108 Braunschweig, DE
-
- G01R 31/36** → (51) **B60L 11/18**
-
- G01R 33/20** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01R 33/24** → (51) **A61C 19/045**
-
- (51) **G01R 33/465** (11) **3 552 036 A1***
G01N 24/08
- (25) En (26) En
(21) 17826455.2 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/082410 12.12.2017
(87) WO 2018/108898 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224691
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES NMR-SPEKTRUMS EINER LIPOPROTEINHALTIGEN PROBE*
• *METHOD FOR ANALYZING AN NMR SPECTRUM OF A LIPOPROTEIN-CONTAINING SAMPLE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SPECTRE RMN D'UN ÉCHANTILLON CONTENANT DES LIPOPROTÉINES*
- (71) numares AG, Am BioPark 9, 93053 Regensburg, DE
(72) BAUMSTARK, Daniela, 93087 Alteglofsheim, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- G01R 33/48** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01R 33/50** → (51) **G01R 33/56**
-
- (51) **G01R 33/56** (11) **3 552 037 A1***
A61B 6/00 **A61B 5/00**
G06T 7/00 **G06T 19/00**
G01R 33/50 **A61B 6/03**
- (25) En (26) En
(21) 17811921.0 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081558 05.12.2017
(87) WO 2018/104322 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202955
- (54) • *VEREINFACHTE NAVIGATION VON SPINALNEN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSDATEN*
• *SIMPLIFIED NAVIGATION OF SPINAL MEDICAL IMAGING DATA*
• *NAVIGATION SIMPLIFIÉE DE DONNÉES D'IMAGERIE MÉDICALE RACHIDIENNE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
BÖRNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G01R 35/00** → (51) **G01R 31/36**
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **3 552 038 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16809361.5 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081867 07.12.2017
(87) WO 2018/104468 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 LU 93344
02.03.2017 LU 100130
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2016/080144 07.12.2016
(87) WO 2018/103847 2018/24 14.06.2018
- (54) • *AUTOMATISCHES AUFSTELLEN VON HYGIENAUSRÜSTUNG*
• *AUTOMATIC SETTING-UP OF HYGIENE EQUIPMENT*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'ÉQUIPEMENT D'HYGIÈNE*
- (71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg, SE
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **3 552 039 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17809313.4 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081798 07.12.2017
(87) WO 2018/108686 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375980
- (54) • *DETEKTION VON INFRASTRUKTURVERÄNDERUNGEN IN OPPORTUNITÄTSSIGNALDATEN*
• *DETECTION OF INFRASTRUCTURE CHANGES IN OPPORTUNITY SIGNAL DATA*
• *DÉTECTION DE CHANGEMENTS D'INFRASTRUCTURE DANS DES DONNÉES DE SIGNAL D'OPPORTUNITÉ*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33720 Tampere, FI
SYRJARINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI
KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G01S 7/491** → (51) **G01S 17/36**
-
- G01S 13/00** → (51) **G01S 13/32**
-
- G01S 13/04** → (51) **G01S 13/89**
-
- G01S 13/18** → (51) **G01S 13/32**
-
- (51) **G01S 13/32** (11) **3 552 040 A1***
G01S 13/34 **G01S 13/87**
G01S 13/93 **G01S 13/18**
G01S 13/00 **G01S 13/46**
- (25) En (26) En
(21) 17808520.5 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081867 07.12.2017
(87) WO 2018/104468 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 LU 93344
02.03.2017 LU 100130

- (54) • *SCHÄTZUNG DER ANKUNFTSRICHTUNG FÜR VERTEILTE AUTORADARSYSTEME*
• *DIRECTION OF ARRIVAL ESTIMATION FOR AUTOMOTIVE SPREAD RADAR SYSTEMS*
• *ESTIMATION DE DIRECTION D'ARRIVÉE POUR SYSTÈMES RADAR ÉTALÉ D'AUTOMOBILE*

(71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU

(72) SCHRÖDER, Udo, 54343 Föhren, DE
BEISE, Hans-Peter, 66706 Perl, DE
STIFTER, Thomas, 54294 Trier, DE

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/32**

G01S 13/46 → (51) **G01S 13/32**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/32**

- (51) **G01S 13/89** (11) **3 552 041 A2***
G01B 15/00

(25) En (26) En

(21) 17895759.3 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065435 08.12.2017

(87) WO 2018/147929 2018/33 16.08.2018

(88) 18.10.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431754 P

09.12.2016 US 201662432307 P

09.12.2016 US 201662432375 P

- (54) • *MILLIMETERWELLEN- UND/ODER MIKROWELLENBILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT BEISPIELEN PARTITIONIERTER INVERSE UND ERWEITERTER AUFLÖSUNGSMODI UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*

- *MILLIMETER WAVE AND/OR MICROWAVE IMAGING SYSTEMS AND METHODS INCLUDING EXAMPLES OF PARTITIONED INVERSE AND ENHANCED RESOLUTION MODES AND IMAGING DEVICES*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET/OU À MICRO-ONDES COMPRENANT DES EXEMPLES DE MODES DE RÉOLUTION INVERSE PARTITIONNÉS ET AMÉLIORÉE ET DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE AMÉLIORÉS*

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US

(72) REYNOLDS, Matthew S., Seattle, WA 98105-4721, US

PEDROSS-ENGEL, Andreas, Seattle, WA 98105-4721, US

WATTS, Claire, Seattle, WA 98105-4721, US
DEVADITHYA, Sandamali, Seattle, WA 98105-4721, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G01S 13/89** (11) **3 552 042 A1***
G01S 13/04 **H04B 7/14**

(25) En (26) En

(21) 18761275.9 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019646 26.02.2018

(87) WO 2018/160479 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201762464737 P

19.12.2017 US 201715847378

- (54) • *MILLIMETERWELLENBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MILLIMETERWELLENBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *MILLIMETER WAVE IMAGING DEVICES, AND METHODS OF OPERATING MILLIMETER WAVE IMAGING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(71) VU Systems, LLC, 1750 E. International Drive Suite 202, Morrisville, North Carolina 27560, US

(72) AMMAR, Dan, Orlando, Florida 32835, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/32**

G01S 15/88 → (51) **G08G 1/14**

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 552 043 A1***

(25) En (26) En

(21) 17918985.7 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106895 19.10.2017

(87) WO 2019/019433 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201715657405

- (54) • *LIDARABTASTSYSTEM*
• *LIDAR SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE PAR LIDAR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ROHANI, Mohsen, Gatineau, Québec J9J 0Z9, CA

MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Ottawa, Ontario K2W 0B9, CA

ZHANG, Song, Ottawa, Ontario K2K 2L3, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G01S 17/36** (11) **3 552 044 A1***
G01S 7/491

(25) En (26) En

(21) 17811563.0 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081856 07.12.2017

(87) WO 2018/104464 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 EP 16202730

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) HUSTIN, Serge, 1050 Bruxelles, BE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 19/01 → (51) **G08B 21/10**

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 552 045 A1***

(25) En (26) En

(21) 17816535.3 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080620 28.11.2017

(87) WO 2018/104104 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 EP 16202950

- (54) • *LICHTLENKUNG IN EINEM RÖNTGENDETEKTOR*
• *LIGHT GUIDING IN AN X-RAY DETECTOR*
• *GUIDAGE DE LUMIÈRE DANS UN DÉTECTEUR DE RAYONS X*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01T 1/29** (11) **3 552 046 A1***
A61B 6/03

(25) En (26) En

(21) 17826151.7 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081280 04.12.2017

(87) WO 2018/104188 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430415 P

- (54) • *HYBRIDE TOF UND NICHT-TOF-PET-SYSTEME MIT GEMEINSAMER TOF- UND NICHT-TOF-BILDREKONSTRUKTION*
• *HYBRID TOF AND NON-TOF PET SYSTEMS WITH JOINT TOF AND NON-TOF IMAGE RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈMES DE TEP HYBRIDES AVEC ET SANS TEMPS DE VOL À RECONSTRUCTION D'IMAGE D'ARTICULATION AVEC ET SANS TEMPS DE VOL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL

ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL

HU, Zhiqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schaapman, Maaiké Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 552 047 A1***
G01V 3/38 **G06G 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17878687.7 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064801 06.12.2017
(87) WO 2018/106748 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431853 P
(54) • *HEURISTIK NEURONALER NETZE IM FELDBETRIEB*
• *FIELD OPERATIONS NEURAL NETWORK HEURISTICS*
• *HEURISTIQUE DE RÉSEAU NEURONAL D'OPÉRATIONS DE CHAMP*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FOX, Maria, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
LONG, Derek, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
YANG, Fangkai, Sugar Land, Texas 77498, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 3/38 → (51) **G01V 1/30**

G01V 15/00 → (51) **G06K 19/06**

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 552 048 A1***
G06Q 10/04
(25) En (26) En
(21) 17822945.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065789 12.12.2017
(87) WO 2018/111857 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433229 P
(54) • *ERWEITERTE CHARAKTERISIERUNG GEOLOGISCHER DIENSTE*
• *AUGMENTED GEOLOGICAL SERVICE CHARACTERIZATION*
• *CARACTÉRISATION DE SERVICE GÉOLOGIQUE AUGMENTÉE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MENON, Shashi, Houston, Texas 77056, US
ABUBAKAR, Aria, Sugar Land, Texas 77479, US
JAIN, Vikas, Sugar Land, Texas 77479, US
ALLEN, David Furse, Katy, Texas 77494, US
RASMUS, John, Richmond, Texas 77406, US
HORKOWITZ, John Paul, Sugar Land, Texas 77479, US
GUILLLOT, Valerian, 34000 Montpellier, FR
D'HALLUIN, Florent, 34790 Grabels, FR
AKKURT, Ridvan, London, Greater London SW3 STX, GB
WLODARCZYK, Sylvain, 34980 Saint Clement de Riviere, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01W 1/14 → (51) **G08G 1/14**

G02B 1/113 → (51) **G02B 1/12**

- (51) **G02B 1/12** (11) **3 552 049 A1***
G02B 1/113
(25) En (26) En
(21) 17879570.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065093 07.12.2017
(87) WO 2018/106905 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431167 P
(54) • *MIT EINER DREIDIMENSIONALEN ÄTZMASKE HERGESTELLTE ANTIREFLEKTIERENDE OBERFLÄCHENSTRUKTUREN*
• *ANTI-REFLECTIVE SURFACE STRUCTURES FORMED USING THREE-DIMENSIONAL ETCH MASK*
• *STRUCTURES DE SURFACE ANTIREFLECT FORMÉES À L'AIDE D'UN MASQUE DE GRAVURE TRIDIMENSIONNEL*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
Frantz, Jesse A., Naval Research Laboratory 4555 Overlook Ave SW, Washington, DC 20375, US
Busse, Lynda E., Naval Research Laboratory 4555 Overlook Ave SW, Washington, DC 20375, US
Shaw, Leslie, Brandon, Naval Research Laboratory 4555 Overlook Ave SW, Washington, DC 20375, US
Sanghera, Jasbinder S., Naval Research Laboratory 4555 Overlook Ave SW, Washington, DC 20375, US
Aggarwal, Ishwar D., 2121 Cooperative Way, Herndon, VA 20171, US
Poutous, Menelaos K., 9201 University City Blvd., Charlotte, NC 28223, US
(72) FRANTZ, Jesse, A., Charlotte, NC 28223, US
BUSSE, Lynda, E., Charlotte, NC 28223, US
SHAW, Leslie, Brandon, Charlotte, NC 28223, US
SANGHERA, Jasbinder, S., Charlotte, NC 28223, US
AGGARWAL, Ishwar, D., Charlotte, NC 28223, US
POUTOUS, Menelaos, K., Charlotte, NC 28223, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- G02B 6/00** → (51) **G01B 9/02**
- G02B 6/02** → (51) **B23K 26/03**
- G02B 6/04** → (51) **B23K 26/03**
- G02B 6/10** → (51) **F21V 8/00**
- G02B 6/12** → (51) **H01S 5/187**
- G02B 6/34** → (51) **H01S 5/187**
- (51) **G02B 7/02** (11) **3 552 050 A1***
G03B 17/04 **G03B 17/17**
(25) En (26) En
(21) 18897859.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060203 17.12.2018

- (87) WO 2019/150188 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201862626306 P
17.04.2018 US 201862658819 P
17.05.2018 US 201862672754 P
27.05.2018 US 201862677012 P
(54) • *REDUZIERTE SATZTÄHE FÜR GEFALTETE KAMERA*
• *REDUCED HEIGHT PENALTY FOR FOLDED CAMERA*
• *PÉNALITÉ DE HAUTEUR RÉDUITE POUR APPAREIL PHOTO PLIÉ*
(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

G02B 7/182 → (51) **G02B 17/06**

- (51) **G02B 17/06** (11) **3 552 051 A1***
H04N 5/225 **G02B 7/182**
(25) En (26) En
(21) 17790896.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/055176 04.10.2017
(87) WO 2018/106332 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370766
(54) • *OPTISCHER BYPASS-SCHALTER UND VERFAHREN*
• *BYPASS OPTICAL SWITCH AND METHODS*
• *COMMUTEUR OPTIQUE DE DÉRIVATION ET PROCÉDÉS*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MILLER, Kirk A., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 23/24 → (51) **G21C 17/013**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 552 052 A1***
G06F 3/0346 **G06F 3/03**
(25) En (26) En
(21) 17817042.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) GB 2017/053676 06.12.2017
(87) WO 2018/104732 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 GB 201620985
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT BENUTZERPFPDREHUNGSFÜHRUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY WITH USER HEAD ROTATION GUIDANCE*
• *VISIOCASQUE AVEC GUIDAGE DE ROTATION DE TÊTE D'UTILISATEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) BENSON, Simon Mark, Northwich Cheshire CW9 8TH, GB
HALL, Simon John, London, Greater London, W1B 5DF, GB

WARD-FOXTON, Nicholas, London W1F 7LP, GB	
(74)	D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
<hr/>	
(51)	G02B 27/01 (11) 3 552 053 A1* G06F 3/01 G06T 19/00 G02B 27/00
(25)	En (26) En
(21)	17835522.8 (22) 07.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(86)	US 2017/064978 07.12.2017
(87)	WO 2018/111656 2018/25 21.06.2018
(30)	12.12.2016 US 201615376521
(54)	<ul style="list-style-type: none"> VIRTUELLER STARRER RAHMEN FÜR SENSORSUBSYSTEM VIRTUAL RIGID FRAMEWORK FOR SENSOR SUBSYSTEM CADRE RIGIDE VIRTUEL POUR SOUS-SYSTÈME DE CAPTEUR
(71)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72)	MCGEE, Nicholas Damien, Redmond, Washington 98052-6399, US MILLER, Quentin Simon Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US CHERKASHIN, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US SAMPLES, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US STEEDLY, Drew Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74)	CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
<hr/>	
G02B 27/01 → (51) A61F 9/02	
<hr/>	
G02B 27/01 → (51) F21V 8/00	
<hr/>	
G02B 27/22 → (51) H04N 5/74	
<hr/>	
G02B 27/42 → (51) G01N 21/41	
<hr/>	
(51)	G02C 3/00 (11) 3 552 054 A1* A44C 5/00 G02C 5/20
(25)	Fr (26) Fr
(21)	17817772.1 (22) 20.11.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD _____	
(86)	FR 2017/000214 20.11.2017
(87)	WO 2018/104593 2018/24 14.06.2018
(30)	09.12.2016 FR 1670742
(54)	<ul style="list-style-type: none"> BRILLENVORRICHTUNG, DIE REVERSIBEL IN EIN ARMBAND UMWANDELBAR IST SPECTACLES DEVICE THAT CAN BE REVERSIBLY TRANSFORMED INTO A BRACELET DISPOSITIF DE LUNETTES POUVANT ÊTRE TRANSFORMÉ RÉVERSIBLEMENT EN BRACELET
(71)	RENARD & MILLOT, 16 rue André Pailheret, 35000 Rennes, FR
(72)	MILLOT, Christophe, 35700 Rennes, FR
(74)	Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

G02C 5/20 → (51) G02C 3/00	
<hr/>	
(51)	G02C 7/02 (11) 3 552 055 A1* B29D 11/00 B33Y 80/00
(25)	En (26) En
(21)	17804549.8 (22) 27.11.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD _____	
(86)	EP 2017/080546 27.11.2017
(87)	WO 2018/108508 2018/25 21.06.2018
(30)	12.12.2016 EP 16203421
(54)	<ul style="list-style-type: none"> GEDRUCKTE MULTIFOKALLINSE UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER MULTIFOKALLINSE PRINTED MULTIFOCAL LENS AND METHOD FOR PRINTING A MULTIFOCAL LENS LENTILLE MULTIFOCAL IMPRIMÉE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE LENTILLE MULTIFOCAL
(71)	LUXeXcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
(72)	BISKOP, Joris, 4381 BK Vlissingen, NL GROET, Guido, 2360 Oud-Turnhout, BE
(74)	Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
<hr/>	
G02F 1/015 → (51) H01S 5/042	
<hr/>	
(51)	G02F 1/13 (11) 3 552 056 A1* G02F 1/1335
(25)	De (26) De
(21)	18755775.6 (22) 10.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(86)	EP 2018/071765 10.08.2018
(87)	WO 2019/034557 2019/08 21.02.2019
(30)	14.08.2017 DE 102017007669
(54)	<ul style="list-style-type: none"> BILDSCHIRM FÜR EINEN FREIEN UND EINEN EINGESCHRÄNKTEN SICHT-MODUS UND VERWENDUNG DESSELBEN SCREEN FOR A FREE VIEWING MODE AND A RESTRICTED VIEWING MODE, AND USE OF SAME ÉCRAN POUR MODE DE VISUALISATION LIBRE ET MODE DE VISUALISATION RESTREINT ET UTILISATION DE CELUI-CI
(71)	Sioptica GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse 1a, 07745 Jena, DE
(72)	KLIPPSTEIN, Markus, 07751 Jena, DE SCHWARZ, Juergen, 99510 Apolda, DE NARI, Ambrose Peter, 07745 Jena, DE SCHROETER, Uwe, 07774 Dornburg-Camburg, DE ALKHIMENKO, Stepan, 07743 Jena, DE JAHRMARKT, Uwe, 07745 Jena, DE
(74)	Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE
<hr/>	
G02F 1/13 → (51) H04B 10/516	
<hr/>	
(51)	G02F 1/1333 (11) 3 552 057 A1* G02F 1/1334 G02F 1/1343 G02F 1/1347 G06F 3/038
(25)	En (26) En
(21)	17879066.3 (22) 07.12.2017

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(86)	US 2017/065182 07.12.2017
(87)	WO 2018/106963 2018/24 14.06.2018
(30)	08.12.2016 US 201662431745 P 08.12.2016 US 201662431752 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> DIFFRAKTIVE VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON CHOLESTERISCHEM FLÜSSIG-KRISTALL DIFFRACTIVE DEVICES BASED ON CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL DISPOSITIFS DE DIFFRACTION BASÉS SUR DU CRISTAL LIQUIDE CHOLESTÉRIQUE
(71)	Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72)	OH, Chulwoo, Plantation, FL 33322, US
(74)	Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
<hr/>	
G02F 1/1333 → (51) B60K 35/00	
<hr/>	
G02F 1/1334 → (51) G02F 1/1333	
<hr/>	
G02F 1/1335 → (51) G02F 1/13	
<hr/>	
G02F 1/1343 → (51) G02F 1/1333	
<hr/>	
G02F 1/1347 → (51) B60K 35/00	
<hr/>	
G02F 1/1347 → (51) G02F 1/1333	
<hr/>	
G02F 1/153 → (51) E06B 9/24	
<hr/>	
G02F 1/17 → (51) H01S 5/042	
<hr/>	
G02F 1/29 → (51) H04B 10/516	
<hr/>	
G03B 17/04 → (51) G02B 7/02	
<hr/>	
G03B 17/17 → (51) G02B 7/02	
<hr/>	
(51)	G03F 7/00 (11) 3 552 058 A1*
(25)	De (26) De
(21)	17791041.1 (22) 23.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD _____	
(86)	EP 2017/076978 23.10.2017
(87)	WO 2018/103940 2018/24 14.06.2018
(30)	06.12.2016 DE 102016123538
(54)	<ul style="list-style-type: none"> VERFAHREN ZUM PRÄGEN VON MIKRO-UND/ODER NANOSTRUKTUREN METHOD FOR EMBOSsing MICRO-STRUCTURES AND/OR NANO-STRUCTURES PROCÉDÉ POUR IMPRIMER DES MICRO-ET/OU NANOSTRUCTURES
(71)	EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72)	KRÖL, József, 94036 Passau, DE POVAZAY, Boris, 1220 Wien, AT
(74)	Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
<hr/>	
G03F 7/00 → (51) G01Q 70/06	
<hr/>	
(51)	G03F 7/20 (11) 3 552 059 A2* B41J 3/407 B41J 11/00
(25)	De (26) De
(21)	16809762.4 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080128 07.12.2016

(87) WO 2017/046424 2017/12 23.03.2017

(88) 05.10.2017

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STRUKTURIERTEN PASSIVIEREN EINES ENDLOSBANDES
• METHOD AND DEVICE FOR THE STRUCTURED PASSIVATION OF AN ENDLESS STRIP
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PASSIVATION STRUCTURÉE D'UNE BANDE SANS FIN

(71) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT

(72) BLACK, Michael, 1020 Wien, AT

FASST, Dominik, 2700 Wiener Neustadt, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G03H 1/00 → (51) **G03H 1/04**

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G03H 1/04** (11) **3 552 060 A1***
G03H 1/00 **G03H 1/02**

(25) En (26) En

(21) 17825408.2 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082012 08.12.2017

(87) WO 2018/104517 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 EP 16203210

- (54) • VERFAHREN UND BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR HOLOGRAFISCHEN BILDGEBUNG
• A METHOD AND AN IMAGING SYSTEM FOR HOLOGRAPHIC IMAGING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE POUR IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) LIN, Ziduo, 3001 Leuven, BE

YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE

STAHL, Richard, 3001 Leuven, BE

VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G04B 19/12 → (51) **G04B 19/34**

(51) **G04B 19/34** (11) **3 552 061 A1***
G04B 39/00 **G04B 19/12**

(25) De (26) De

(21) 17800764.7 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078427 07.11.2017

(87) WO 2018/141428 2018/32 09.08.2018

(30) 02.02.2017 DE 102017201676

- (54) • UHRGLAS MIT LUMINESZIERENDEM ELEMENT
• WATCH GLASS WITH LUMINESCENT ELEMENT
• VERRE DE MONTRE AVEC ÉLÉMENT LUMINESCENT

(71) Realization Desal AG, Steinbachstr. 3, 6317 Oberwil, CH

(72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug, CH

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G04B 37/22 → (51) **B22F 3/22**

G04B 39/00 → (51) **G04B 19/34**

G04D 3/00 → (51) **B22F 3/22**

G05B 6/02 → (51) **B28C 7/02**

G05B 11/06 → (51) **B01D 17/12**

G05B 11/36 → (51) **B28C 7/02**

G05B 13/04 → (51) **A61L 2/24**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 552 062 A1***
G05B 19/042 **G08G 1/0968**
B60W 50/00 **B60R 16/023**

(25) De (26) De

(21) 18700735.6 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050841 15.01.2018

(87) WO 2018/134149 2018/30 26.07.2018

(30) 17.01.2017 DE 102017200654

- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON SENSORBASIERTE FFAHRZEUGFUNKTIONEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG SO WIE KRAFTFAHRZEUG-RECHENEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR PROVIDING SENSOR-BASED VEHICLE FUNCTIONS IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE COMPUTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES FONCTIONS DE VÉHICULE FAISANT APPEL À DES CAPTEURS DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF DE CALCUL POUR VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) KISTLER, Günter, 85283 Niederlauerbach, DE

G05B 19/02 → (51) **E21B 44/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 552 063 A1***

(25) De (26) De

(21) 17805115.7 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078591 08.11.2017

(87) WO 2018/130320 2018/29 19.07.2018

(30) 12.01.2017 EP 17151205

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON FUNKTIONSEINHEITEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS SOWIE NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES GERÄT
• METHOD FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING FUNCTIONAL UNITS OF AN AUTOMATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM HAVING AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD, AND DEVICE

OPERATING ACCORDING TO THE METHOD

- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE, D'UNITÉS FONCTIONNELLES D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ AINSI QU'APPAREIL FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ADLER, Michael, 90469 Nürnberg, DE
HOFMANN, Klaus-Peter, 91086 Aurachtal-Münchaurach, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/05 → (51) **B01D 17/12**

(51) **G05B 19/409** (11) **3 552 064 A1***

(25) De (26) De

(21) 17798101.6 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001328 14.11.2017

(87) WO 2018/108303 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 DE 102016224693

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES TRAGBAREN HANDBEDIENGERÄTS MIT EINEM MANIPULATOR

- DEVICES AND METHODS FOR COUPLING A PORTABLE HANDHELD OPERATING DEVICE TO A MANIPULATOR
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN APPAREIL DE COMMANDE MANUELLE PORTABLE À UN MANIPULATEUR

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE

(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 552 065 A1***

(25) En (26) En

(21) 17804470.7 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078599 08.11.2017

(87) WO 2018/108392 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 PCT/EP2016/080609

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES PRODUKTARTIKELS
• SYSTEM AND METHOD FOR TRACING A PRODUCT ITEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAÇAGE D'UN ARTICLE DE PRODUIT

(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(72) DE CARVALHO COSTA, Diego, 24732-570 Rio de Janeiro, BR

MARCHETTO, Nilton, Jaguariúna - SP CEP 13915-001, BR

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G05B 19/418** (11) **3 552 066 A1***

G05B 23/02 **F02C 9/00**
F01D 21/00

(25) En (26) En
(21) 17879909.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/061355 13.11.2017
(87) WO 2018/111479 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376149
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PROBLEMEN BEI INDUSTRIELLEN PROZESSEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ISSUE DETECTION OF INDUSTRIAL PROCESSES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROBLÈMES DE PROCESSUS INDUSTRIELS

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GANDHI, Devang, Jagdish, Atlanta, GA 30339, US
HEDA, Sanjeev, Shyam, Atlanta, GA 30339, US
JIANG, Xiaomo, Atlanta, GA 30339, US
WILE, Bradley, Atlanta, GA 30339, US
METZ, Kevin, Atlanta, GA 30339-8402, US
D'AMATO, James, John, Atlanta, GA 30339-8402, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **G05B 23/02** (11) **3 552 067 A1***
G06N 5/00

(25) En (26) En
(21) 17795080.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/036398 29.09.2017
(87) WO 2018/110049 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375473
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTDECKUNG VON PROGNOTISCHEN UNTERSEQUENZEN IN ZEITREIHEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR DISCOVERY OF PROGNOSTIC SUBSEQUENCES IN TIME SERIES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCOUVERTE DE SOUS-SÉQUENCES DE PROGNOTIC DANS UNE SÉRIE CHRONOLOGIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NIKOVSKI, Daniel, Nikolaev, Cambridge, MA 02139, US
ZHU, Yan, Cambridge, MA 02139, US
FARAHMAND, Amir-massoud, Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 552 068 A1***
H01H 71/04

(25) De (26) De
(21) 17816699.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/082268 11.12.2017

(87) WO 2018/108833 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 LU 93350
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTROMECHANISCHEN KOMponentE EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR MONITORING AN ELECTROMECHANICAL COMPONENT OF AN AUTOMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN COMPOSANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 552 069 A1***
G08B 25/00

(25) En (26) En
(21) 17826038.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/065909 12.12.2017
(87) WO 2018/111938 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433019 P
(54) • DROHNENVORÜBERWACHUNG
• DRONE PRE-SURVEILLANCE
• PRÉ-SURVEILLANCE PAR DRONE
(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) KERZNER, Daniel Todd, Tysons, Virginia 22102, US
TRUNDLE, Stephen Scott, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 552 070 A1***

(25) En (26) En
(21) 17842388.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) IB 2017/001631 06.12.2017
(87) WO 2018/104786 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431325 P
(54) • TAUCHFÄHIGES INSPEKTIONSFahrZEUG MIT NAVIGATION- UND ABBILDUNGSFÄHIGKEITEN
• SUBMERSIBLE INSPECTION VEHICLE WITH NAVIGATION AND MAPPING CAPABILITIES
• VÉHICULE D'INSPECTION SUBMERSIBLE À CAPACITÉS DE NAVIGATION ET DE CARTOGRAPHIE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) COLE, Gregory, A., West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, J., Bloomfield, CT 06002, US
LASKO, Daniel, T., Bloomfield, CT 06002, US
SHAH, Harshang, Bloomfield, CT 06002, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, US
MORATO, Carlos, Avon, CT 06001, US
CHEIM, Luiz, V., St. Charles, MO 63303, US
PATEL, Poorvi, Ballwin, MO 63011, US

ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
SHARMA, Saumya, Hartford, CT 06103, US
ROSSANO, Gregory, Enfield, CT 06082, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/00 → (51) **G06Q 10/06**

G05D 1/00 → (51) **G21C 17/013**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 552 071 A1***
G01C 21/34

(25) En (26) En
(21) 17822847.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064851 06.12.2017
(87) WO 2018/106774 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431736 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMLEITEN UND REORGANISIEREN EINER FAHRZEUGKOLONNE IN EINER INTELLIGENTEN STADT
• SYSTEM AND METHOD FOR ROUTING AND REORGANIZATION OF A VEHICLE PLATOON IN A SMART CITY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE ET DE RÉORGANISATION D'UN PELOTON DE VÉHICULES DANS UNE VILLE INTELLIGENTE

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TARKIAINEN, Mikko, 33580 Tampere, FI
KUTILA, Matti, 33720 Tampere, FI
VIRTANEN, Ari, 37550 Lempäälä, FI
PEUSSA, Pertti, 33720 Tampere, FI
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 552 072 A1***
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 17826340.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/065296 08.12.2017
(87) WO 2018/107024 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432116 P
06.12.2017 US 201762595317 P
(54) • ROBOTISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT BETRIEBSGESCHWINDIGKEITSVARIATION AUF BASIS DER UMGEBUNG
• ROBOTIC CLEANING DEVICE WITH OPERATING SPEED VARIATION BASED ON ENVIRONMENT
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTIQUE À VARIATION DE VITESSE DE FONCTIONNEMENT EN FONCTION D'UN ENVIRONNEMENT

(71) Diversey, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) GAGNE, Aurle, Mechanicsville, VA 23116, US
SCARIM, Philip, Troutville, VA 24175, US
KNUTH, David M. Jr., North Chesterfield, VA 23225, US

HENNESSY, Philip, J., Midlothian, VA 23114, US
BAVUSO, Anthony, T., Seaford, VA 23696, US
BALAS, Stephen, J., Midlothian, VA 23112, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **G05D 16/00** (11) **3 552 073 A1***
A22B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17878881.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/064109 01.12.2017
(87) WO 2018/106520 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431675 P 30.11.2017 US 201715826906
(54) • *REGLERVENTIL FÜR ENTHÄUTER*
• *DEHIDER REGULATOR VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION D'UN DISPOSITIF À DÉPOUILLER*
(71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33 Anderson Road, Middletown, CT 06457, US
(72) GRINASKI, Timothy, Middletown, CT 06457, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

G05D 16/06 → (51) **F16K 17/04**

G05D 21/02 → (51) **A61L 2/24**

G05D 23/19 → (51) **B01L 3/00**

G06F 1/16 → (51) **B60K 35/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/04**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 552 074 A1***
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 17878077.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/058593 26.10.2017
(87) WO 2018/106355 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615373631
(54) • *DATENSPEICHERSYSTEM MIT EINER ANORDNUNG VON FRONTVENTILATOREN UND BEWEGLICHEN TÜREN ZUR LUFTSTROMREGELUNG*
• *DATA STORAGE SYSTEM WITH ARRAY OF FRONT FANS AND MOVING DOORS FOR AIRFLOW CONTROL*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE DE DONNÉES DOTÉ DE RÉSEAU DE VENTILATEURS AVANT ET DE PORTES MOBILES DE RÉGULATION DE FLUX D'AIR*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHAN, Jawad B., Cornelius, Oregon 97113, US
WEBB, Randall K., Portland, Oregon 97210-3490, US
NELSON, Michael D., Mountain View, California 94040, US

(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 552 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832830.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/064979 07.12.2017
(87) WO 2018/111657 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375991
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES LEISTUNGSMODUS EINER ANZEIGE EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF ADJUSTING POWER MODE OF A DISPLAY OF A DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MODE DE PUISSANCE D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HUFFMAN, Katherine B., Redmond, Washington 98052-6399, US
BECK, Kyle T., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 552 076 A1***
G06F 1/3215 **G06F 1/3228**
G06F 1/3287 **G06F 1/3293**

(25) En (26) En
(21) 18815917.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/062329 21.11.2018
(87) WO 2019/104228 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589547 P
(54) • *NIEDRIGLEISTUNGSUMGEBUNGS-RECHENSYSTEM MIT MASCHINENLERNEN*
• *LOW-POWER AMBIENT COMPUTING SYSTEM WITH MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE AMBIANT DE FAIBLE PUISSANCE AVEC APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MADAR, III, Lawrence, Mountain View California 94043, US
GULATI, Manu, Mountain View California 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 1/3215 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3228 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/3293 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 3/00 → (51) **B60R 25/30**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 552 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 16923420.0 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2016/065141 06.12.2016
(87) WO 2018/106220 2018/24 14.06.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG UND GESTEN VON KOPF UND AUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING MOTION AND GESTURE OF HEADS AND EYES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE MOUVEMENT ET DE GESTE DE TÊTES ET D'YEUX*
(71) Vuelosophy Inc., 964 Rincon St., Mountain View, California 94040, US
(72) NIE, Xiaochun, Mountain View California 94040, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 552 078 A1***
G06F 3/038 **G06T 3/00**
G06T 15/06 **G06T 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17801804.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/058709 27.10.2017
(87) WO 2018/174952 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467800

(54) • *PHASENAUSGERICHTETE FOVEAT-DARSTELLUNG*
• *PHASE ALIGNED FOVEATED RENDERING*
• *RENDU FOVÉAL À ALIGNEMENT DE PHASE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BASTANI, Behnam, Mountain View, CA 94043, US
TURNER, Eric, Mountain View, CA 94043, US
SPITZER, Mark, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 552 079 A1***
A61B 34/00 **A45D 27/42**
A45D 40/30 **B26B 19/46**
B26B 21/40 **G06F 3/0481**
G06F 3/0346 **A61B 34/20**
A45D 44/00

(25) En (26) En
(21) 17817699.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/081611 06.12.2017
(87) WO 2018/104356 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202530

(54) • *ANZEIGE EINES FÜHRUNGSINDIKATORS AN EINEN BENUTZER*
• *DISPLAYING A GUIDANCE INDICATOR TO A USER*
• *AFFICHAGE D'UN INDICATEUR DE GUIDAGE À UN UTILISATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
PLATJÉ, Matthijs, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 552 080 A1***
G06F 3/03 **G06F 3/0481**
G06T 15/20 **G06F 3/0346**

(25) En (26) En
(21) 17832600.5 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064980 07.12.2017
(87) WO 2018/111658 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375195

(54) • **INTERAKTION MIT EINER UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER ÜBERGEORDNETEN VORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER BEGLEITVORRICHTUNG**
• **INTERACTING WITH AN ENVIRONMENT USING A PARENT DEVICE AND AT LEAST ONE COMPANION DEVICE**
• **INTERACTION AVEC UN ENVIRONNEMENT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF PARENT ET D'AU MOINS UN DISPOSITIF COMPAGNON**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) MILLER, Quentin Simon Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHLE, Jeffrey Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 552 081 A1***
G06F 3/0346

(25) En (26) En
(21) 17835892.5 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/065077 07.12.2017
(87) WO 2018/106898 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374165

(54) • **ANZEIGESYNCHRONISIERTE BILDVERZERRUNGEN**
• **DISPLAY SYNCHRONIZED IMAGE WARPING**
• **DÉFORMATION D'IMAGE SYNCHRONISÉE PAR AFFICHAGE**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KHAN, Moinul, San Diego, California 92121-1714, US
QUACH, Nhon, San Jose, California 95120, US
RENSCHLER, Martin, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDRASEKHAR, Ramesh, San Diego, California 92121-1714, US
MENACHEM, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
BI, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
RIBBLE, Maurice, Lancaster, Massachusetts 01523, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 552 082 A1***
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**
G06F 3/16

(25) En (26) En
(21) 17880566.9 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2017/014615 13.12.2017
(87) WO 2018/110962 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 KR 20160170041

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSGABE VON RÜCKKOPPLUNG BASIEREND AUF EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR OUTPUTTING FEEDBACK BASED ON PIEZOELECTRIC ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE RÉTROACTION BASÉ SUR UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Je Heon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18426, KR
JOO, Jae Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
SHIN, Young Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
LEE, Ju Yeong, Seoul 08305, KR

(74) Hyalirides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G06F 3/01 → (51) **A61G 5/10**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 552 083 A1***
G01D 5/14 **B64C 13/04**

(25) En (26) En
(21) 17878345.2 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/060338 07.11.2017
(87) WO 2018/106384 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615372900

(54) • **MAGNETFEDERSTEUERUNG**
• **MAGNETIC SPRING INCEPTOR**
• **ORGANE DE PILOTAGE À RESSORTS MAGNÉTIQUES**

(71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US

(72) LONG, Geoffrey, Alan, Mountain View, CA 94043, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 3/03 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 552 084 A1***
G06F 3/041 **G06F 21/32**

(25) En (26) En
(21) 17878185.2 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) SE 2017/051224 06.12.2017
(87) WO 2018/106172 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 SE 1630293

(54) • **ECHTE ID EINES AKTIVEN STIFTS**
• **ACTIVE PEN TRUE ID**
• **VÉRIFIABLE ID DE STYLO ACTIF**

(71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15 A Alfa 2, 223 63 Lund, SE

(72) WASSVIK, Ola, 36394 Lammhult, SE
HOLLSTRÖM, Magnus, 22221 Lund, SE
ANDREASSON, Markus, 22235 Lund, SE
OHLSSON, Nicklas, 21838 Bunkeflostrand, SE

(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 552 085 A1***
G06N 3/02 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 17784127.7 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053949 28.09.2017
(87) WO 2018/125347 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393611

(54) • **VIelfältig nutzbare Maschinellen Lernen für vorhergesagte Berührungsinformationen**
• **MULTI-TASK MACHINE LEARNING FOR PREDICTED TOUCH INTERPRETATIONS**
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE MULTI-TÂCHE DESTINÉ À DES INTERPRÉTATIONS TACTILES PRÉDITES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, California 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 552 086 A1***
G06F 17/30 **G06Q 10/08**
G06Q 50/28

(25) En (26) En
(21) 17877983.1 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065348 08.12.2017

(87) WO 2018/107046 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432517 P

- (54) • *VERSANDVERWALTUNGSSYSTEM MIT MEHRTRÄGERUNTERSTÜTZUNG*
- *SHIPPING MANAGEMENT SYSTEM WITH MULTI-CARRIER SUPPORT*
- *SYSTÈME DE GESTION D'EXPÉDITION À PRISE EN CHARGE DE TRANSPORTEURS MULTIPLES*

(71) Convey, Inc., 812 San Antonio Street Suite 300, Austin, Texas 78701, US

(72) KRIEG, Carson Bennett, Austin, Texas 78701, US

BEBOUT, Daniel James, Austin, Texas 78703, US

BEBOUT, Jennifer Lynn, Austin, Texas 78703, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 3/048 → (51) **G06Q 10/10****G06F 3/048** → (51) **G10L 15/22**(51) **G06F 3/0481** (11) **3 552 087 A1***
G06F 3/14 **G06F 3/0484**
H04Q 9/04 **G06F 3/0482**

(25) En (26) En

(21) 18784158.0 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002723 07.03.2018

(87) WO 2018/190517 2018/42 18.10.2018

(30) 13.04.2017 KR 20170047775

24.04.2017 KR 20170052445

11.05.2017 KR 20170058465

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INHALTEN DAVON*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING CONTENTS THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU DE CE DERNIER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Ha-na, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KIM, Soo-hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0481 → (51) **A63F 13/00****G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/0484** → (51) **H04N 7/18**(51) **G06F 3/0488** (11) **3 552 088 A1***
G06F 3/042 **G07F 17/42**

(25) En (26) En

(21) 17822885.4 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065265 08.12.2017

(87) WO 2018/107001 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431728 P

- (54) • *TICKETMASCHINE AN EINER WAND*
- *TICKETING MACHINE ON A WALL*
- *MACHINE DE BILLETTERIE SUR UN MUR*

(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US

(72) HO, Patrick, San Diego, CA 92127, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 552 089 A1***

(25) En (26) En

(21) 18713415.0 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015653 29.01.2018

(87) WO 2018/144366 2018/32 09.08.2018

(30) 03.02.2017 US 201715424276

- (54) • *REVERSIBLE DIGITALE TINTE FÜR FARBAUFTRAGSANWENDUNGSBENUTZER-OBERFLÄCHEN*
- *REVERSIBLE DIGITAL INK FOR INKING APPLICATION USER INTERFACES*
- *ENCRE NUMÉRIQUE À INVERSION DE DIRECTION POUR INTERFACES UTILISATEUR DANS UNE APPLICATION D'ENCRAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) TRAN, Emily, Redmond, WA 98052-6399, US

PARISH, Daniel, Redmond, WA 98052-6399, US

ADAMS, Tyler, R., Redmond, WA 98052-6399, US

HATFIELD, L., Tucker, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041****G06F 3/12** → (51) **G06F 9/48****G06F 3/12** → (51) **H04L 29/06****G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**(51) **G06F 7/483** (11) **3 552 090 A1*****G06F 7/544** **G06F 7/52**

(25) En (26) En

(21) 17822831.8 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064150 01.12.2017

(87) WO 2018/106526 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 US 201662431364 P

10.05.2017 US 201715592021

- (54) • *BLOCKGLEITKOMMA FÜR IMPLEMENTIERUNGEN NEURONALER NETZE*
- *BLOCK FLOATING POINT FOR NEURAL NETWORK IMPLEMENTATIONS*
- *POINT FLOTTANT DE BLOC POUR MISES EN OEUVRE DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BITTNER, Ray, Redmond, Washington 98052-6399, US

FORIN, Alessandro, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 7/52 → (51) **G06F 7/483****G06F 7/544** → (51) **G06F 7/483****G06F 7/58** → (51) **H04L 9/06**(51) **G06F 7/72** (11) **3 552 091 A1***

(25) En (26) En

(21) 17826158.2 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081900 07.12.2017

(87) WO 2018/108705 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 EP 16203457

- (54) • *ELEKTRONISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES PRODUKTS VON GANZZAHLEN*
- *AN ELECTRONIC CALCULATING DEVICE ARRANGED TO CALCULATE THE PRODUCT OF INTEGERS*
- *DISPOSITIF DE CALCUL ÉLECTRONIQUE CONÇU POUR CALCULER LE PRODUIT DE NOMBRES ENTIERS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HOLLMANN, Hendrik, Dirk, Lodewijk, 5656 AE Eindhoven, NL

DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

GORISSEN, Paulus, Mathias, Hubertus, Mechtildis, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 8/10** (11) **3 552 092 A1*****G06F 8/34** **G06F 8/71****G06F 9/448**

(25) En (26) En

(21) 17822835.9 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/064493 04.12.2017
(87) WO 2018/106589 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431195 P
05.05.2017 US 201715587987
(54) • DIFFERENZIERUNG VON AUSFÜHRBAREN DATENFLUSSGRAPHEN
• DIFFERENCING OF EXECUTABLE DATAFLOW GRAPHS
• DIFFÉRENCIATION DE GRAPHES DE FLUX DE DONNÉES EXÉCUTABLES
(71) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) ROZENBERG, Ilya, Auburndale, Massachusetts 02466, US
WEISS, Adam, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/34 → (51) G06F 8/10

G06F 8/35 → (51) G06F 9/455

(51) G06F 8/51 (11) 3 552 093 A2*
(25) En (26) En
(21) 17817998.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/064571 05.12.2017
(87) WO 2018/106618 2018/24 14.06.2018
(88) 19.07.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374948
(54) • PRÄVENTION VON ANWENDUNGSPIRATERIE MIT SICHEM ENKLAVENSCHUTZ VON AUTOMATISCH MODULARISIERTEN FUNKTIONEN
• APPLICATION PIRACY PREVENTION WITH SECURE ENCLAVE PROTECTION OF AUTOMATICALLY MODULARIZED FUNCTIONS
• PRÉVENTION DE PIRATAGE D'APPLICATION À PROTECTION D'ENCLAVE SÉCURISÉE DE FONCTIONS MODULARISÉES AUTOMATIQUEMENT
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MILLER, Olaf Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOSTANCI, Hakki Tunc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 8/60 → (51) H04L 29/06

G06F 8/61 → (51) G06Q 30/02

G06F 8/71 → (51) G06F 8/10

G06F 9/30 → (51) G06F 9/38

(51) G06F 9/38 (11) 3 552 094 A1*
G06F 9/30 G06F 17/10
(25) En (26) En

(21) 17829778.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/066058 13.12.2017
(87) WO 2018/186918 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477791
(54) • VEKTORREDUKTIONSPROZESSOR
• VECTOR REDUCTION PROCESSOR
• PROCESSEUR DE RÉDUCTION DE VECTEUR
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) THORSON, Gregory Michael, Waunakee, Wisconsin 53597-2204, US
PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, California 94043, US
TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) G06F 9/44 (11) 3 552 095 A1*
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 16806098.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) EP 2016/079841 06.12.2016
(87) WO 2018/103823 2018/24 14.06.2018
(54) • ERZEUGUNG EINES HAPTISCHEN MODELLS
• GENERATING A HAPTIC MODEL
• GÉNÉRATION D'UN MODÈLE HAPTIQUE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) G06F 9/44 (11) 3 552 096 A1*
(25) En (26) En
(21) 17879335.2 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065181 07.12.2017
(87) WO 2018/106962 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615373603
(54) • KOEXISTENZ VON VERWALTUNGSANWENDUNGEN UND VERWALTUNG VON MEHRFACHBENUTZERVORRICHTUNGEN
• CO-EXISTENCE OF MANAGEMENT APPLICATIONS AND MULTIPLE USER DEVICE MANAGEMENT
• COEXISTENCE D'APPLICATIONS DE GESTION ET GESTION DE DISPOSITIFS UTILISATEURS MULTIPLES
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ROSZAK, Jason, Atlanta, Georgia 30338, US
MURTHY, Varun, Atlanta, Georgia 30338, US
SHANTHARAM, Shravan, Atlanta, Georgia 30338, US
WATTS, Blake, St. George, Utah 84790, US
REGULA, Kalyan, Atlanta, Georgia 30338, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB
G06F 9/44 → (51) G06F 9/455
G06F 9/44 → (51) G06Q 50/00
G06F 9/44 → (51) H04M 1/725

(51) G06F 9/4401 (11) 3 552 097 A1*
(25) En (26) En
(21) 17817990.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/064105 01.12.2017
(87) WO 2018/106517 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372236
(54) • OPTIMIERTE LEISTUNGSÜBERGÄNGE BASIEREND AUF BENUTZER- ODER PLATTFORMBEDINGUNGEN
• OPTIMIZED POWER TRANSITIONS BASED ON USER OR PLATFORM CONDITIONS
• TRANSITIONS DE PUISSANCE OPTIMISÉES BASÉES SUR DES CONDITIONS D'UTILISATEUR OU DE PLATEFORME
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MAISURIA, Paresh, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHWARTZ, James, Anthony, Jr., Redmond, WA 98052-6399, US
SOLIMAN, M., Nashaat, Redmond, WA 98052-6399, US
HOLLE, Matthew, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) G06F 9/445 (11) 3 552 098 A1*
(25) En (26) En
(21) 17882629.3 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/067117 18.12.2017
(87) WO 2018/118816 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 IN 201641043279
25.07.2017 US 201715658421
(54) • VERWALTUNG DER BETRIEBSSYSTEMAKTUALISIERUNG FÜR ANGEMELDETE VORRICHTUNGEN
• OPERATING SYSTEM UPDATE MANAGEMENT FOR ENROLLED DEVICES
• GESTION DE MISE À JOUR DE SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR DISPOSITIFS INSCRITS
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) SHANTHARAM, Shravan, Atlanta Georgia 30338, US
NARAYAN, Vijay, Atlanta Georgia 30338, US
REGULA, Kalyan, Atlanta Georgia 30338, US
MURTHY, Varun, Atlanta Georgia 30338, US
ROZAK, Jason, Atlanta Georgia 30338, US
BHARADWAJ, Achyutha, Bangalore 560 048, IN
THALEPPADY, Abheesh Kumar, Bangalore 560 048, IN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/10**

G06F 9/448 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 552 099 A1***
G06Q 30/02 **H04N 21/442**

(25) En (26) En
(21) 18714384.7 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2018/015644 29.01.2018
(87) WO 2018/144359 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201715422959

(54) • *VERFOLGUNG DES BENUTZERFORTSCHRITTS WÄHREND DER NAVIGATION EINER ANWENDUNG ÜBER MEHRERE ENDPUNKTE HINWEG*
• *TRACK USER PROGRESS WHILE NAVIGATING APPLICATION ACROSS MULTIPLE ENDPOINTS*
• *SUIVI DE PROGRÈS D'UTILISATEUR DURANT LA NAVIGATION D'UNE APPLICATION À TRAVERS DE MULTIPLES POINTS D'EXTRÉMITÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) PEREZ, Carlos German, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHAGAT, Reema, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANGUERO, Edgar Alberto, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUSTIG, Max, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOYKO, Oleksandr, Redmond, Washington 98052-6399, US
TYEBKHAN, Arwa Zoher, Redmond, Washington 98052-6399, US
JACK, Sari, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 552 100 A1***
G06F 9/50 **G06F 9/54**
G06F 8/35 **H04L 12/24**
G06F 9/44

(25) Fr (26) Fr
(21) 17817803.4 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/053328 30.11.2017
(87) WO 2018/104624 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662063

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VIRTUALISIERTER SOFTWAREFUNKTIONEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING VIRTUALIZED SOFTWARE FUNCTIONS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DES FONCTIONS LOGICIELLES VIRTUALISÉES DANS UN RÉSEAU*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) HE, Ruan, 92326 Châtillon Cedex, FR

CHAWKI, Jamil, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **G06F 9/46** (11) **3 552 101 A1***
G06F 9/54 **G06Q 40/04**

(25) En (26) En
(21) 17800651.6 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/057966 24.10.2017
(87) WO 2018/106350 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374908

(54) • *VERTEILTE UND TRANSAKTIONAL DETERMINISTISCHE DATENVERARBEITUNGSARCHITEKTUR*
• *DISTRIBUTED AND TRANSACTIONALLY DETERMINISTIC DATA PROCESSING ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE TRAITEMENT DE DONNÉES DISTRIBUÉE ET DÉTERMINISTE DE MANIÈRE TRANSACTIONNELLE*

(71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US

(72) BONIG, Zachary, Chicago, IL 60606, US
ACUNA-ROHTER, Jose, Antonio, Chicago, IL 60606, US
PECK-WALDEN, Pearce, Chicago, IL 60606, US
BAILEY, James, Chicago, IL 60606, US
THILL, Eric, Chicago, IL 60606, US
LARIVIERE, David, Chicago, IL 60606, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/46 → (51) **H04W 16/00**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 552 102 A1***
G06F 3/12 **G06F 9/50**
G06F 11/14

(25) En (26) En
(21) 17812108.3 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/061583 14.11.2017
(87) WO 2018/106417 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431414 P 12.01.2017 US 201715405148

(54) • *AUSWAHL EINER STARTZEIT FÜR EINEN PERIODISCHEN BETRIEB*
• *SELECTION OF A START TIME FOR A PERIODIC OPERATION*
• *SÉLECTION D'UN INSTANT DE DÉBUT POUR UNE OPÉRATION PÉRIODIQUE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) O'BRIEN, John Timothy, Redwood Shores California 94065, US
WANG, Yinglei, Redwood Shores California 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 552 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825333.2 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/065592 11.12.2017
(87) WO 2018/111762 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376399

(54) • *KAPAZITÄTSRESERVIERUNG FÜR VIRTUALISIERTE GRAFIKVERARBEITUNG*
• *CAPACITY RESERVATION FOR VIRTUALIZED GRAPHICS PROCESSING*
• *RÉSERVATION DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE VIRTUALISÉ*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) KURTZ, Douglas Cotton, Seattle, Washington 98109-5210, US
FEATONBY, Malcolm, Seattle, Washington 98109-5210, US
CHANDANI, Umesh, Seattle, Washington 98109-5210, US
BHAT, Adithya, Seattle, Washington 98109-5210, US
LIU, Yuxuan, Seattle, Washington 98109-5210, US
SURANI, Mihir Sadruddin, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 552 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 17851914.6 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064849 06.12.2017
(87) WO 2018/106772 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431505 P

(54) • *ZUWEISUNG VON COMPUTERRESSOURCEN*
• *COMPUTATIONAL RESOURCE ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CALCUL*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) CHU, Jacky Cheuk Kei, Brighton, MA 02135, US
SCHMIDT, Stephen J., Medford, MA 02155, US
WANG, Bo, Newtun, MA 02460-2032, US

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 552 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877593.8 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051618 21.03.2017
(87) WO 2018/104799 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 IN 201621041855

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFGABENPLANUNG UND VERWALTUNG DER ZUTEILUNG VON COMPUTERRESSOURCEN FÜR STEUERUNGSSYSTEME MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021, IN
- (72) SENGUPTA, Siddhartha, Mumbai Maharashtra 400093, IN
SHETIYA, Sudhir Radhakrishna, Mumbai Maharashtra 400093, IN
AGRAWAL, Nishant Kumar, Mumbai Maharashtra 400093, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 552 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 17882156.7 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/061245 13.11.2017
(87) WO 2018/111475 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375940
- (54) • *ENTLASTUNGSBERECHNUNGSPROTOKOLL*
• *OFFLOAD COMPUTING PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE CALCUL DE DÉLÉSTAGE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) O'HARE, Fearghal, Lexlip 11111, IE
NOLAN, Michael, Maynooth D08 VF8H, IE
O'NEILL, James A., Meath W23 F1HD, IE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/46**
-
- G06F 9/54** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 11/34**
-
- (51) **G06F 11/34** (11) **3 552 107 A1***
G06F 11/36 **G06F 11/30**
(25) En (26) En
(21) 17835742.2 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064393 04.12.2017
(87) WO 2018/106555 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374780
- (54) • *VORRICHTUNGSTREIBERTELEMETRIE*
• *DEVICE DRIVER TELEMETRY*
• *TÉLÉMÉTRIE DE PILOTE DE DISPOSITIFS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (72) MIELKE, Markus W., Redmond, Washington 98052-6399, US
LICHTENBERG, Jakob F., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVIN, Vladimir A., Redmond, Washington 98052-6399, US
DE WEDUWE, Remy L., Redmond, Washington 98052-6399, US
KWON, Hyuk Joon, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEISINGER, Nathan L., Redmond, Washington 98052-6399, US
PABREJA, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Juncao, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 11/36** → (51) **G06F 11/34**
-
- G06F 12/08** → (51) **G06F 12/0868**
-
- (51) **G06F 12/0817** (11) **3 552 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 16923787.2 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/066242 12.12.2016
(87) WO 2018/111228 2018/25 21.06.2018
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE PROZESSORARCHITEKTUR*
• *APPARATUS AND METHODS FOR A PROCESSOR ARCHITECTURE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'UNE ARCHITECTURE DE PROCESSEUR*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRANDT, Jason W., Austin, Texas 78703, US
CHAPPELL, Robert S., Portland, Oregon 97229, US
CORBAL, Jesus, King City, OR 97224, US
GROCHOWSKI, Edward T., San Jose, California 95118-3467, US
GUNTHER, Stephen H., Beaverton, Oregon 97007, US
GUY, Buford M., Austin, Texas 78730, US
HUFF, Thomas R., Hillsboro, Oregon 97124, US
HUGHES, Christopher J., Santa Clara, California 95051, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
SINGHAL, Ronak, Portland, Oregon 97229, US
SOTOUDEH, Seyed Yahya, San Jose, California 95129, US
TOLL, Bret L., Hillsboro, Oregon 97124, US
RAPPOPORT, Lihu, 34657 Haifa, IL
PAPWORTH, David, Cornelius, Oregon 97113, US
ALLEN, James D., Austin, Texas 78749, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 12/0868** (11) **3 552 109 A1***
G06F 12/0888 **G06F 12/08**
G06F 12/0871 **G06F 12/0897**
(25) En (26) En
(21) 17832799.5 (22) 11.12.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064546 04.12.2017
(87) WO 2018/106609 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 20161117522
- (54) • *SERVERLASTENAUSGLEICHsverfahren, -VORRICHTUNG UND SERVERVORRICHTUNG*
• *SERVER LOAD BALANCING METHOD, APPARATUS, AND SERVER DEVICE*
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065094 07.12.2017
(87) WO 2018/106906 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374788
- (54) • *CACHE-RICHTLINIE ZUR VERHINDERUNG VON ZUWEISUNG*
• *NO ALLOCATE CACHE POLICY*
• *POLITIQUE DE MISE EN MÉMOIRE CACHE SANS ATTRIBUTION*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FOWLER, Mark, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- G06F 12/0871** → (51) **G06F 12/0868**
-
- (51) **G06F 12/0888** (11) **3 552 110 A1***
G06F 12/126
(25) En (26) En
(21) 17822865.6 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065094 07.12.2017
(87) WO 2018/106906 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374788
-
- G06F 12/0888** → (51) **G06F 12/0868**
-
- G06F 12/0897** → (51) **G06F 12/0868**
-
- G06F 12/126** → (51) **G06F 12/0888**
-
- G06F 12/14** → (51) **G06F 21/78**
-
- G06F 13/16** → (51) **G11C 7/22**
-
- (51) **G06F 15/173** (11) **3 552 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878802.2 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064546 04.12.2017
(87) WO 2018/106609 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 20161117522

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF SERVEUR D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE SERVEUR*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YAN, Aren, Hangzhou 311121, CN
WEI, Jin, Hangzhou 311121, CN
WANG, Xiaochen, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 15/76** (11) **3 552 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 17879175.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/115213 08.12.2017
(87) WO 2018/103736 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 PCT/CN2016/109258
09.12.2016 PCT/CN2016/109257
01.09.2017 PCT/CN2017/100201

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES*

(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., No. 10-031, 10th Floor, Tower B No. 3 Haidian Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) HUANG, Chang, San Jose, CA 95129, US
CHEN, Liang, Beijing 100084, CN
LING, Kun, Beijing 102200, CN
ZHOU, Feng, San Jose, CA 94148, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 17/10 → (51) **G06F 9/38**

G06F 17/15 → (51) **G01R 31/11**

(51) **G06F 17/21** (11) **3 552 113 A1***
G06F 17/27

(25) En (26) En
(21) 17840433.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082095 08.12.2017
(87) WO 2018/104535 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 GB 201620932

(54) • *MATHEMATISCHER UND WISSENSCHAFTLICHER EXPRESSIONSEDITOR FÜR RECHNERSYSTEME*
• *MATHEMATICAL AND SCIENTIFIC EXPRESSION EDITOR FOR COMPUTER SYSTEMS*
• *ÉDITEUR D'EXPRESSION MATHÉMATIQUE ET SCIENTIFIQUE POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES*

(71) Texthelp Ltd., Lucas Exchange 1 Orchard Way Greystone Road, Antrim, County Antrim BT41 2RU, GB
(72) MCKAY, Martin, Belfast County Down BT5 7TQ, GB
MCGOWAN, John, Wellsburg, West Virginia WV 26070, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 17/27** (11) **3 552 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 18751475.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/017465 08.02.2018
(87) WO 2018/148441 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456574 P

(54) • *GENERATOR VON INHALT MIT NATÜRLICHER SPRACHE*
• *NATURAL LANGUAGE CONTENT GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE CONTENU EN LANGAGE NATUREL*

(71) Semantic Machines, Inc., One Gateway Center 300 Washington Street Unit 302, Newton, Massachusetts 02458, US
(72) ANDREAS, Jacob, Daniel, Newton MA 02458, US
HALL, David Leo Wright, Newton MA 02458, US
PAULS, Adam, Newton MA 02458, US
KLEIN, Daniel, Newton, MA 02458, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/21**

G06F 17/27 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 552 115 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17719078.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/025725 03.04.2017
(87) WO 2018/186824 2018/41 11.10.2018
(54) • *UMLEITUNGSREDUZIERUNG*
• *REDUCING REDIRECTS*
• *RÉDUCTION DE REDIRECTIONS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TOKSOZ, Tuna, Mountain View, California 94043, US
ELMQUIST, Ryan Scott, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 552 116 A1***
(25) En (26) En

(21) 17784105.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/053450 26.09.2017
(87) WO 2018/106316 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374722

(54) • *HOCHDURCHSATZALGORITHMUS ZUR MULTIVERSIONSKONKURRENZSTEUERUNG MIT GLOBAL SYNCHRONISierter ZEIT*
• *A HIGH-THROUGHPUT ALGORITHM FOR MULTIVERSION CONCURRENCY CONTROL WITH GLOBALLY SYNCHRONIZED TIME*

• *ALGORITHMHE À HAUT DÉBIT POUR COMMANDE DE SIMULTANÉITÉ MULTIVERSION À TEMPS GLOBALEMENT SYNCHRONISÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HSIEH, Wilson, Cheng-yi, Mountain View, CA 94043, US
HOCHSCHILD, Peter, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 552 117 A1***
G01C 21/32 **H04M 1/725**

(25) En (26) En
(21) 17785099.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/054428 29.09.2017
(87) WO 2018/106328 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431622 P

(54) • *KONTEXTUELLE KARTENANSICHT*
• *CONTEXTUAL MAP VIEW*
• *VUE D'UNE CARTE CONTEXTUELLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAILIANG, Zhou, Mountain View, California 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 552 118 A1***
G06Q 10/02

(25) En (26) En
(21) 17817983.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/063973 30.11.2017
(87) WO 2018/106511 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615369941
06.12.2016 US 201615370060

(54) • *VERFAHREN ZUM VERKAUFEN UND SUCHEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR SELLING AND SEARCHING FOR ITEMS*
• *PROCÉDÉ DE VENTE ET DE RECHERCHE D'ARTICLES*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) HUYNH, Steve, Seattle, Washington 98109-5210, US
CUMMINGS, Owen, Seattle, Washington 98109-5210, US
GOHDE, Karl, Seattle, Washington 98109-5210, US
PEREZ DE TEJADA MARTINEZ, Antonio Gabriel, Seattle, Washington 98109-5210, US
MORLEY, Adam Douglas, Seattle, Washington 98109-5210, US
PEDERSEN, Graham, Seattle, Washington 98109-5210, US
SORENSEN, James Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 552 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817997.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064387 04.12.2017
(87) WO 2018/106550 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 GB 201620714
04.03.2017 US 201715449957
(54) • *ABFRAGEDISAMBIGUIERUNG MITTELS
DISAMBIGUIERUNG VON DIALOGFRA-
GEN*
• *QUERY DISAMBIGUATION BY MEANS OF
DISAMBIGUATING DIALOG QUESTIONS*
• *LEVÉE D'AMBIGUITÉS DE REQUÊTES AU
MOYEN DE QUESTIONS DE DIALOGUE
LEVANT LES AMBIGUITÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) VENANZI, Matteo, Redmond, Washington
98052-6399, US
HOFMANN, Katja, Redmond, Washington
98052-6399, US
RADLINSKI, Filip Andrzej, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BROST, Brian, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 552 120 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828945.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053480 08.12.2017
(87) WO 2018/104687 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662168
08.12.2016 FR 1662156
08.12.2016 FR 1662150
(54) • *VERFAHREN ZUM SUCHEN ZUGÄNG-
LICHER RESSOURCEN IN EINEM DATEN-
NETZWERK*
• *METHOD FOR SEARCHING ACCESSIBLE
RESOURCES ON A DATA NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE
RESSOURCES ACCESSIBLES SUR UN
RÉSEAU DE DONNÉES*
(71) Qwant, 28 rue de l' Université, 75007 Paris,
FR
(72) LEANDRI, Eric, 75007 Paris, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue
de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez,
FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 552 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 18706353.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016937 06.02.2018
(87) WO 2018/151969 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459426 P
21.06.2017 US 201715628994

(54) • *OPPORTUNISTISCHE VERWENDUNG
VON STRÖMEN ZUR SPEICHERUNG VON
DATEN AUF EINER FESTKÖRPERVOR-
RICHTUNG*
• *OPPORTUNISTIC USE OF STREAMS FOR
STORING DATA ON A SOLID STATE
DEVICE*
• *UTILISATION OPPORTUNISTE DE FLUX
POUR STOCKER DES DONNÉES SUR UN
DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington
98052-6399, US
LEE, Scott Chao-Chueh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LEE, Chesong, Redmond, Washington
98052-6399, US
GRIFFITH, Tristan C., Redmond, Washington
98052-6399, US
TIPTON, William R., Redmond, Washington
98052-6399, US
SCHMIDT, Erik, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 552 122 A1***
G06F 9/448
(25) En (26) En
(21) 18709827.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017137 07.02.2018
(87) WO 2018/148226 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201715430708
(54) • *VERTEILTE INDEXSUCHE IN RECHNER-
SYSTEMEN*
• *DISTRIBUTED INDEX SEARCHING IN
COMPUTING SYSTEMS*
• *RECHERCHE D'INDEX DISTRIBUÉ DANS
DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) RAGHUNATHAN, Nandakumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BHOOBALAN, Lokesh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RAGHUNATHAN, Ashwath Narayan,
Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIRAM, Thottam, Redmond, Washington
98052-6399, US
UTHAYASANKARALINGAM, Deiva Shankar,
Redmond, Washington 98052-6399, US
THOMAS, Robin, Redmond, Washington
98052-6399, US
SHARIF, Tariq, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 17/30 → (51) **G01C 21/32**

G06F 17/30 → (51) **G06F 3/048**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 20/32**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 40/02**

G06F 17/30 → (51) **G10H 1/40**

G06F 17/30 → (51) **H04N 5/93**

G06F 17/30 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 552 123 A1***
F01D 5/02 **F04D 29/66**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817001.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053450 07.12.2017
(87) WO 2018/104678 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662048
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER
VERTEILUNG VON SCHAUFELN AN EINE
TURBOMASCHINENPLATTE*
• *METHOD FOR SIMULATING THE DISTRI-
BUTION OF BLADES ON A TURBO-
MACHINE DISC*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION DE RÉPARTI-
TION D'ÅUBES SUR UN DISQUE DE
TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ANFRANI, Alexandre, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
LAFITTE, Anthony, Bernard, Germain, 77550
Moissy-Cramayel, FR
RICORDEAU, Julien, Alexis, Louis, 77550
Moissy-Cramayel, FR
ROUX, Jean-Michel, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 552 124 A1***
G16H 40/67 **G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 17807770.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079563 17.11.2017
(87) WO 2018/104029 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16306621
(54) • *STEUERUNGSSTATION ZUR AUSGABE
VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT EINER VIELZAHL VON INFU-
SIONSSYSTEMEN AN EINEN BENUTZER*
• *CONTROL STATION FOR OUTPUTTING
INFORMATION RELATING TO A MULTI-
PLICITY OF INFUSION SYSTEMS TO A
USER*
• *STATION DE COMMANDE PERMETTANT
DE TRANSMETTRE À UN UTILISATEUR
DES INFORMATIONS SE RAPPORTANT À
UNE MULTIPLICITÉ DE SYSTÈMES DE
PERFUSION*
(71) Fresenius Vial SAS, Patent Department
Medical Devices Division Le Grand Chemin
BP 3, 38590 Brézins, FR
(72) BOSSE-PLATIERE, Didier, 38490 Les Abrets,
FR
DELFOSSÉ, Veronique, 69390 Vourles, FR
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland
GmbH Patent Department Medical Devices
Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 552 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878343.7 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057451 19.10.2017

(87) WO 2018/106346 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 US 201662431059 P

(54) • AUTOMATISIERTES MODELLBASIERTES
BOHREN
• AUTOMATED MODEL-BASED DRILLING
• FORAGE BASÉ SUR UN MODÈLE AUTO-
MATISÉ

(71) Safekick Americas LLC, 1350 Ravello Drive,
Katy, Texas 77449, US

(72) SANTOS, Helio, Katy, Texas 77449, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/055**

G06F 19/00 → (51) **A61F 11/00**

G06F 19/10 → (51) **C12N 15/67**

(51) **G06F 19/18** (11) **3 552 126 A1***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6809**

(25) En (26) En

(21) 17829775.0 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065649 11.12.2017

(87) WO 2018/107178 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432525 P

19.05.2017 US 201762508667 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SE-
QUENZIERUNG VON T-ZELL-REZEPTO-
REN UND VERWENDUNGEN DAVON
• SYSTEMS AND METHODS FOR
SEQUENCING T CELL RECEPTORS AND
USES THEREOF
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉQUEN-
ÇAGE DE RÉCEPTEURS DE CELLULES T
ET LEURS UTILISATIONS

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US

(72) ZHANG, Wen, Tarrytown, New York 10591,
US

WANG, Bei, Tarrytown, New York 10591, US
GUPTA, Namita, Tarrytown, New York
10591, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G06F 19/18 → (51) **G06F 19/22**

(51) **G06F 19/22** (11) **3 552 127 A1***
G06F 19/18

(25) En (26) En

(21) 17829136.5 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081863 07.12.2017

(87) WO 2018/104466 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 EP 16202691

(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VARI-
ANTEN IN DER SEQUENZIERUNG DER

NÄCHSTEN GENERATION VON GENOM-
ISCHEN DATEN

• METHODS FOR DETECTING VARIANTS IN
NEXT-GENERATION SEQUENCING
GENOMIC DATA

• PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VARIANTS
DANS DES DONNÉES GÉNOMIQUES DE
SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRA-
TION

(71) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172,
1025 Saint Sulpice, CH

(72) SONG, Lin, 1025 Saint-Sulpice, CH

XU, Zhenyu, 1291 Commugny, CH

(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wen-
ger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

(51) **G06F 19/22** (11) **3 552 128 A1***

(25) En (26) En

(21) 17832391.1 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065053 07.12.2017

(87) WO 2018/106884 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431493 P

31.10.2017 US 201762579645 P

14.11.2017 US 201762585598 P

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER
MUTATIONS LAST AUS EINER TUMOR-
PROBE

• METHODS FOR DETECTING MUTATION
LOAD FROM A TUMOR SAMPLE

• PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CHARGE
DE MUTATION DANS UN ÉCHANTILLON
TUMORAL

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) CHAUDHARY, Ruchi, Carlsbad, California
92008, US

HYLAND, Fiona, Carlsbad, California 92008,
US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences So-
lutions Group, Life Technologies Frankfurter
Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G06F 19/24 → (51) **C12N 15/67**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 552 129 A1***
G06F 21/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 17804571.2 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080731 28.11.2017

(87) WO 2018/104114 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 FR 1662087

(54) • VERFAHREN ZUM AUZEICHNEN EINES
MULTIMEDIA-INHALTS, VERFAHREN
ZUM ERFASSEN EINER MARKIERUNG IN
EINEM MULTIMEDIA-INHALT, ENTSPRE-
CHENDE VORRICHTUNGEN UND COM-
PUTERPROGRAMME

• METHOD FOR RECORDING A
MULTIMEDIA CONTENT, METHOD FOR
DETECTING A MARK WITHIN A
MULTIMEDIA CONTENT, CORRE-
SPONDING DEVICES AND COMPUTER
PROGRAMS

• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN
CONTENU MULTIMÉDIA, PROCÉDÉ DE
DÉTECTION D'UNE MARQUE AU SEIN
D'UN CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSI-

TIFS ET PROGRAMME D'ORDINATEURS
CORRESPONDANTS

(71) Lamark, 38 rue Dupont des Loges, 35000
Rennes, FR

(72) CHAPPELLIER, Vivien, 35250 Saint-Aubin-
D'Aubigne, FR

DESHOUBEAUX, Mathieu, 35700 Rennes, FR

DELHUMEAU, Jonathan, 35000 Rennes, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G06F 21/10 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 21/16 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 552 130 A1***
B41F 33/16

(25) En (26) En

(21) 17907673.2 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029885 27.04.2017

(87) WO 2018/199961 2018/44 01.11.2018

(54) • STEUERGERÄT FÜR EINE FULFILMENT-
DIENST-OPERATION

• CONTROLLER FOR A FULFILMENT
SERVICE OPERATION

• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE
OPÉRATION DE SERVICE D'EXÉCUTION

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) MOHAMMAD, Nassir, Bristol Bristol BS34
8QZ, GB

SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol Bristol
BS34 8QZ, GB

BALDWIN, Adrian, Bristol Bristol BS34 8QZ,
GB

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 552 131 A1***
G06F 21/50 **H04L 29/06**
G06F 21/35

(25) En (26) En

(21) 18706041.3 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016534 02.02.2018

(87) WO 2018/148103 2018/33 16.08.2018

(30) 09.02.2017 US 201715428848

(54) • PASSWORTSICHERHEIT

• PASSWORD SECURITY

• SÉCURITÉ DE MOT DE PASSE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) ZHU, Liqiang, Redmond, Washington
98052-6399, US

ZENG, Yi, Redmond, Washington 98052-
6399, US

HUANG, Yu, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 552 132 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18749946.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/042064 13.07.2018
(87) WO 2019/014577 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710574655
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON ANMELDUNGS-
INFORMATIONEN
• LOGIN INFORMATION PROCESSING
METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS DE CONNEXION

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847, Grand
Cayman, KY
(72) Li, Hao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 552 133 A1***
H04L 9/32 **G06F 21/45**
G06Q 50/26

(25) It (26) En
(21) 17822024.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/057633 05.12.2017
(87) WO 2018/104848 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IT 201600124019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIGI-
TALE EINDEUTIGE ONLINE-IDENTIFIZIE-
RUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE
DIGITAL UNIVOCAL IDENTIFICATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION UNIVOQUE NUMÉRIQUE EN LIGNE
(71) Social Nation S.R.L., Corso Magenta 56,
20123 Milano, IT
(72) BRACHETTI, Livio, 20146 Milano, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 21/32** (11) **3 552 134 A1***
G06F 21/45 **G06K 9/00**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 18777324.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/003185 19.03.2018
(87) WO 2018/182217 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039557
(54) • VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN AUTHEN-
TIFIZIERUNG UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
DAVON
• METHOD FOR ADAPTIVE AUTHENTI-
CATION AND ELECTRONIC DEVICE
SUPPORTING THE SAME
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ADAP-
TATIVE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
LE SUPPORTANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHANG, Moon Soo, Yongin-si Gyeonggi-do
17088, KR
LEE, Joo Yeon, Seoul 06597, KR
LEE, Chang Yul, Suwon-si Gyeonggi-do
16695, KR
PARK, Ji Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do
17103, KR
WON, Jong Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16547, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 21/32 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/35 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06F 21/41** (11) **3 552 135 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17818396.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064790 06.12.2017
(87) WO 2018/106743 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615375034
(54) • INTEGRIERTES EINVERSTÄNDNISSYS-
TEM
• INTEGRATED CONSENT SYSTEM
• SYSTÈME DE CONSENTEMENT INTÉGRÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington
98052-6399, US
VINCENT, Benjamin Richard, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KWAN, Stuart Lup-Sing, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 552 136 A1***
H04W 12/06 **H04L 29/06**
H04W 8/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 17812029.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) FR 2017/053261 27.11.2017
(87) WO 2018/104610 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662161
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER
ZUGANGSBERECHTIGUNG ZU EINEM
DIENST FÜR EINE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG
• TECHNIQUE FOR MANAGING A RIGHT OF
ACCESS TO A SERVICE FOR A COMMU-
NICATING DEVICE
• TECHNIQUE DE GESTION D'UN DROIT
D'ACCÈS À UN SERVICE POUR UN
DISPOSITIF COMMUNICANT

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) DUCROT, Nicolas, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR

SICART, Julien, 92326 CHÂTILLON CEDEX,
FR
GHAROUT, Said, 92326 CHÂTILLON CEDEX,
FR

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 552 137 A1***
G06F 21/56

(25) En (26) En
(21) 17879361.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) IB 2017/057785 11.12.2017
(87) WO 2018/104925 2018/24 14.06.2018
(30) 11.12.2016 US 201662432596 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON CRYPTOWARE
• SYSTEM AND METHODS FOR DETECTION
OF CRYPTOWARE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE LOGICIELS MALVEILLANTS AVEC
CHIFFREMENT

(71) Ensilo Ltd., 2 Maskit Street, Building D P.O.
Box 12863, 4673302 Herzliya, IL
(72) YAVO, Udi, 4673302 Herzliya, IL
BITTON, Tomer, 4673302 Herzliya, IL
KELSON, Ido, 4673302 Herzliya, IL
MESSERMAN, Gregory, 4673302 Herzliya, IL
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 552 138 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18707813.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/017817 12.02.2018
(87) WO 2018/148657 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201715431391
(54) • MULTISIGNALANALYSE ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG BEEINTRÄCHTIGTER UMFÄNGE
• MULTI-SIGNAL ANALYSIS FOR
COMPROMISED SCOPE IDENTIFICATION
• ANALYSE MULTISIGNAL POUR IDENTIFI-
CATION À ÉTENDUE CORROMPUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) LUO, Pengcheng, Redmond, Washington
98052-6399, US
BRIGGS, Reeves Hoppe, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SADOVSKY, Art, Redmond, Washington
98052-6399, US
AHMAD, Naveed, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 552 139 A2***
G06F 21/87 **H04W 4/80**
G06F 21/71

(25) Fr (26) Fr

(21) 17826553.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/057707 06.12.2017
(87) WO 2018/104890 2018/24 14.06.2018
(88) 30.08.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430506 P
15.11.2017 US 201762586190 P
(54) • VERFAHREN UND EINHEITEN, INS-
BESONDERE TRANSAKTIONALER NA-
TUR, UNTER VERWENDUNG VON SICHE-
REN VORRICHTUNGEN
• METHODS AND ENTITIES, IN
PARTICULAR OF A TRANSACTIONAL
NATURE, USING SECURE DEVICES
• PROCÉDÉS ET ENTITÉS NOTAMMENT
TRANSACTIONNELS METTANT EN JEU
DES DISPOSITIFS SÉCURISÉS

(71) Maim, Enrico, 25 Allée de Trévisse, 92330
Sceaux, FR
(72) Maim, Enrico, 92330 Sceaux, FR
(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL
22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le
Chesnay, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **3 552 140 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811537.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081462 05.12.2017
(87) WO 2018/104274 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224455
(54) • DATENBANKINDEX AUS MEHREREN FEL-
DERN
• DATABASE INDEX COMPRISING
MULTIPLE FIELDS
• INDEX DE BASES DE DONNÉES
CONSTITUÉ DE PLUSIEURS CHAMPS

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
PALM, Peter, 30916 Isernhagen, DE
BACKHAUS, Michael, 30659 Hannover, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 552 141 A1***
(25) De (26) De
(21) 17828662.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081463 05.12.2017
(87) WO 2018/104275 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224470
(54) • SERVER-COMPUTERSYSTEM ZUR BE-
REITSTELLUNG VON DATENSÄTZEN
• SERVER COMPUTER SYSTEM FOR
PROVIDING DATASETS
• SYSTÈME DE SERVEUR DE TYPE ORDI-
NATEUR DESTINÉ À FOURNIR DES
ENSEMBLES DE DONNÉES

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE

PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
BACKHAUS, Michael, 30659 Hannover, DE
PALM, Peter, 30916 Isernhagen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/78** (11) **3 552 142 A1***
G11B 20/00 **G06F 21/86**
G06F 12/14

(25) De (26) De
(21) 17809189.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/001398 30.11.2017
(87) WO 2018/103883 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014667

(54) • SICHERE SPEICHERANORDNUNG
• SECURE STORAGE DEVICE
• ENSEMBLE DE STOCKAGE SÉCURISÉ
(71) Secunet Security Networks Aktiengesell-
schaft, Kurfürstenstrasse 58, 45138 Essen,
DE

(72) SCHRÖDER, Sönke, 80637 München, DE
KULIKOWSKI, Jens, 85445 Oberding, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

G06F 21/86 → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/87 → (51) **G06F 21/57**

G06G 7/00 → (51) **G01V 1/30**

G06G 7/58 → (51) **A61B 1/00**

G06G 7/60 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 552 143 A1***
G06K 9/03 **G06K 9/18**

(25) En (26) En
(21) 16815777.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2016/080472 09.12.2016
(87) WO 2018/103862 2018/24 14.06.2018

(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
OBJEKTEN UND VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN
• METHOD FOR IDENTIFYING OBJECTS
AND OBJECT IDENTIFICATION DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER
DES OBJETS ET DISPOSITIF D'IDENTIFI-
CATION D'OBJETS
(71) IOSS Intelligente optische Sensoren & Sys-
teme GmbH, Fritz-Reichle-Ring 18, 78315
Radolfzell, DE

(72) GAESSLER, Joachim, 78166 Donaueschingen,
DE
RICHTER, Harald, 78315 Radolfzell, DE
KONZ, Christian, 78337 Oehningen-Wangen,
DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 552 144 A1***
G06K 9/32

(25) De (26) De
(21) 17725161.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) DE 2017/200031 11.04.2017
(87) WO 2018/103795 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224241

(54) • KAMERAVORRICHTUNG SOWIE VERFAH-
REN ZUR SITUATIONSANGEPASSTEN
ERFASSUNG EINES UMGEBUNGS-
BEREICHS EINES FAHRZEUGS
• CAMERA DEVICE AND METHOD FOR
CAPTURING A SURROUNDING REGION
OF A VEHICLE IN A SITUATION-ADAPTED
MANNER
• DISPOSITIF FORMANT CAMÉRA ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION ADAPTÉE À LA
SITUATION D'UNE ZONE ENVIRONNANTE
D'UN VÉHICULE

(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Siebold-
straße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
KRÖKEL, Dieter, 88097 Eriskirch, DE
THIEL, Robert, 88138 Niederstaufen, DE
PFITZER, Martin, 88131 Bodolz, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 552 145 A1***
G08G 1/16

(25) De (26) De
(21) 17807820.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/080497 27.11.2017
(87) WO 2018/108504 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124060

(54) • CAR-TO-INFRASTRUCTURE PARK-
LÜCKENERKENNUNGSSYSTEM FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
• CAR-TO-INFRASTRUCTURE PARKING
SPACE DETECTION SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE
PLACE DE STATIONNEMENT ENTRE
VOITURE ET INFRASTRUCTURE POUR
UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHWALB, Tobias, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
BLINKLE, Frank, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
HAENISCH, Stephan, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
BIELER, Tobias, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 552 146 A1***
G06T 7/00 **G06K 9/46**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17821977.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053457 08.12.2017
(87) WO 2018/104682 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662238

- (54) • *ERKENNUNG VON NERVEN BEI EINER SERIE VON ECHOGRAPHISCHEN BILDERN*
- *DETECTION OF NERVES IN A SERIES OF ECHOGRAPHIC IMAGES*
- *DÉTECTION DE NERFS DANS UNE SÉRIE D'IMAGES ÉCHOGRAPHIQUES*
- (71) Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067 Orléans Cedex 2, FR
Institut National des Sciences Appliquées Centre Val de Loire, Technopole Lahitolle 88 Boulevard Lahitolle CS 60013, 18022 Bourges Cedex, FR
- (72) HAFIANE, Adel, 18000 Bourges, FR
HADJERCI, Oussama, 78190 Trappes, FR
VIEYRES, Pierre, 18390 Saint-Germain-du-Puy, FR
PARMANTIER, Yves, 18130 Vornay, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 552 147 A1***
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 17826036.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/065885 12.12.2017
- (87) WO 2018/111920 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662433103 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEMANTISCHEN SIMULTANEN ORTUNG UND KARTIERUNG VON STATISCHEN UND DYNAMISCHEN OBJEKTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SEMANTIC SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING OF STATIC AND DYNAMIC OBJECTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE LOCALISATION ET UN MAPPAGE SIMULTANÉS SÉMANTIQUES D'OBJETS STATIQUES ET DYNAMIQUES*
- (71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139-3563, US
- (72) KEE, Vincent P., Cambridge, MA 02139, US
MARIOTTINI, Gian Luca, Stoneham, MA 02180, US
- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 552 148 A1***
G01N 33/50 **B05D 3/00**
G01N 1/28 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17877788.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/064717 05.12.2017
- (87) WO 2018/106691 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 US 201662430794 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE OBJEKTTRÄGER-BEURTEILUNG UND VERFOLGUNG IN DER DIGITALEN MIKROSKOPIE*
- *AUTOMATED SLIDE ASSESSMENTS AND TRACKING IN DIGITAL MICROSCOPY*
- *ÉVALUATIONS ET SUIVI AUTOMATISÉS D'UNE LAME EN MICROSCOPIE NUMÉRIQUE*

- (71) Abbott Laboratories, Dept. 0377, AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park, Illinois 60064, US
- (72) BEREZHNA, Svitlana Y., San Ramon, California 94582, US
NIEVES ALICEA, Rene, San Ramon, California 9458, US
WONG, Kam Lin, San Ramon, California 94582, US
VERDNIK, Damian John, San Ramon, California 94582, AU
WHITING, Leigh, San Ramon, California 94582, US
JANBAKHS, Mahmoud, San Ramon, California 94582, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/52**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/725**

G06K 9/00 → (51) **H04N 13/20**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/18 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 552 149 A1***

(25) En (26) En
(21) 17817028.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2017/053600 29.11.2017
- (87) WO 2018/104706 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 GB 201620867
- (54) • *BESTIMMUNG DER BELEGUNG EINES MEHRFACHBELEGUNGSRAUMS*
- *DETERMINING OCCUPANCY OF A MULTI-OCCUPANCY SPACE*
- *DÉTERMINATION DE L'OCCUPATION D'UN ESPACE MULTI-OCCUPATION*
- (71) Workplace Fabric Limited, 17 Clifton Road, Amersham, Buckinghamshire HP6 5PP, GB
- (72) KRISHNAMURTHY, Raj, Amersham Buckinghamshire HP6 5PP, GB
- (74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 9/20 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/20 → (51) **H05B 37/02**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/34** (11) **3 552 150 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17877953.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065240 08.12.2017
 - (87) WO 2018/106987 2018/24 14.06.2018
 - (30) 08.12.2016 US 201662431629 P
 - 14.09.2017 US 201715704561

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF FINGER-ABDRUCKBASIS UNTER VERWENDUNG VON MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN AUFGENOMMENEN BILDERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING FINGERPRINT BASED USER AUTHENTICATION USING IMAGERY CAPTURED USING MOBILE DEVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR BASÉE SUR DES EMPREINTES DIGITALES AU MOYEN D'IMAGES CAPTURÉES À L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) Veridium IP Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
- (72) OTHMAN, Asem, Worcester, MA 01604, US
TYSON, Richard, Didcot, Oxfordshire, OX11 7RR, GB
TAVANAI, Aryana, Oxford, OX4 4GF, GB
XUE, Yiqun, Belmont, MA 02478, US
SIMPSON, Andrew, London, W14 9HG, GB
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/52** (11) **3 552 151 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17825126.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081585 05.12.2017
 - (87) WO 2018/104342 2018/24 14.06.2018
 - (30) 08.12.2016 EP 16202827
 - (54) • *LERNEN VON ANNOTATIONEN VON OBJEKTEN IN BILDERN*
 - *LEARNING ANNOTATION OF OBJECTS IN IMAGE*
 - *APPRENTISSAGE D'ANNOTATION D'OBJETS DANS UNE IMAGE*
 - (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 - (72) ZNAMENSKIY, Dmitry Nikolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL
SIGDEL, Kamana, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DRIEL, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
 - (74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/52**

G06K 9/62 → (51) **H04L 29/08**

G06K 9/80 → (51) **B60R 25/30**

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 552 152 A1***
G01V 15/00 **G11B 5/65**
G11B 5/855 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 17878262.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064427 04.12.2017

- (87) WO 2018/106565 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201615373967
- (54) • *MAGNETSCHLÜSSEL MIT MEHREREN MAGNETPLATTEN*
- *MAGNETIC KEYS HAVING A PLURALITY OF MAGNETIC PLATES*
- *TOUCHES MAGNÉTIQUES AYANT UNE PLURALITÉ DE PLAQUES MAGNÉTIQUES*
- (71) Lexmark International, Inc., IP Law Department 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
- (72) CANNON, Roger, Steven, Nicholasville, KY 40356, US
- DENTON, Gary, Allen, Lexington, KY 40509, US
- DODSON, Graydon, Randall, Lexington, KY 40515, US
- HARDIN, Keith, Bryan, Lexington, KY 40509, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06K 19/06 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 552 153 A1***
- G06K 19/07** **A47G 19/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17816607.0 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081399 04.12.2017
- (87) WO 2018/104241 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 DE 102016123593
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES GESCHIRRTEILS MIT EINEM INFORMATI-ONSTRÄGER UND VORRICHTUNG MIT EINEM GESCHIRRTEIL UND EINEM INFORMATIONSTRÄGER*
- *METHOD FOR CONNECTING AN ITEM OF DISHWARE TO AN INFORMATION CARRIER, AND APPARATUS COMPRISING AN ITEM OF DISHWARE AND AN INFORMATION CARRIER*
- *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE PIÈCE DE VAISSELLE À UN SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF POURVU D'UNE PIÈCE DE VAISSELLE ET D'UN SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Rastal GmbH & Co. KG, Rastal-Straße 1, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE
- (72) NIERAAD, Thorsten, 65719 Hofheim, DE
- KEHREIN, Carsten, 56070 Koblenz, DE
- BUSCH, Dietrich, 56130 Bad Ems, DE
- LAMMEL, Michael, 52076 Aachen, DE
- LEDERHOFER, Benjamin, 40764 Langefeld, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 552 154 A1***
- G06K 19/073**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17821834.3 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081907 07.12.2017
- (87) WO 2018/104482 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 EP 16306653

- (54) • *SICHERE DOKUMENT- ODER STÜTZ-ANORDNUNG*
- *SECURE DOCUMENT OR SUPPORT ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE SECURISÉ DE DOCUMENT OU DE SUPPORT*
- (71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) GASPARI, Sébastien, 13881 Gemenos Cedex, FR
- ALLEYSSON, Blandine, 13881 Gemenos Cedex, FR
- BOUSQUET, Christophe, 13881 Gemenos Cedex, FR
- (74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

G06K 19/077 → (51) **B60C 23/04**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/02 → (51) **G06F 3/041**

G06N 3/02 → (51) **G06F 9/38**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 552 155 A1***
- G06N 3/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17821675.0 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) FR 2017/053342 01.12.2017
- (87) WO 2018/104626 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 FR 1662013
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES SYSTEMS ZUR MARKIERUNG VON BILDERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A SYSTEM FOR LABELLING IMAGES*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'UN SYSTEME DE LABELLISATION D'IMAGES*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) TAMAAZOUSTI, Youssef, 91120 Palaiseau, FR
- LE BORGNE, Hervé, 91120 Palaiseau, FR
- HUDELLOT, Céline, 92340 Bourg la Reine, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G06N 3/08 (11) **3 552 156 A1***
G06N 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 18707703.7 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2018/054624 26.02.2018
- (87) WO 2018/154100 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 US 201762463558 P
- (54) • *NEURONALE EPISODISCHE STEUERUNG*
- *NEURAL EPISODIC CONTROL*
- *COMMANDE ÉPISODIQUE NEURONALE*

- (71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) URIA-MARTÍNEZ, Benigno, London N1C 4AG, GB
- PRITZEL, Alexander, London N1C 4AG, GB
- BLUNDELL, Charles, London N1C 4AG, GB
- BADIA, Adria Puigdomenech, London N1C 4AG, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 5/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 5/04 → (51) **G06Q 50/22**

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 552 157 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17829755.2 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) US 2017/064394 04.12.2017
- (87) WO 2018/106556 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 US 201662431437 P
- 16.06.2017 US 201715625712
- (54) • *TOMOGRAPHE- UND GENERATIVE DATENMODELLIERUNG ÜBER QUANTEN-BOLTZMANN-TRAINING*
- *TOMOGRAPHY AND GENERATIVE DATA MODELING VIA QUANTUM BOLTZMANN TRAINING*
- *MODÉLISATION DE DONNÉES GÉNÉRATIVES ET TOMOGRAPHIE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ENTRAÎNEMENT DE BOLTZMANN QUANTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) WIEBE, Nathan O., Redmond, Washington 98052-6399, US
- KIEFEROVA, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 99/00 (11) **3 552 158 A2***

- (25) En (26) En
- (21) 18863802.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/117548 27.11.2018
- (87) WO 2019/072275 2019/16 18.04.2019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONSSCHUTZ*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION PROTECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION D'INFORMATIONS*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman KY1-1103, KY
- (72) MA, Baoli, Zhejiang 311121, CN
- ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
- LI, Lichun, Zhejiang 311121, CN
- LIU, Zheng, Zhejiang 311121, CN
- YIN, Shan, Zhejiang 311121, CN
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 552 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878082.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063378 28.11.2017
(87) WO 2018/106473 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370269
(54) • *RECHNERGESTÜTZTES SYSTEM ZUR ERHÖHUNG VON VERMÖGENSRENDITEN*
• *COMPUTER-AIDED SYSTEM FOR IMPROVING RETURN ON ASSETS*
• *SYSTÈME ASSISTÉ PAR ORDINATEUR POUR AMÉLIORER LA RENTABILITÉ DES ACTIFS*
(71) Profit Velocity Systems LLC, 336 Bon Air Center Suite 131, Greenbrae, CA 94904, US
Shwert, Mark, Howard, 5855 Laramie Avenue, Woodland, CA 91367, US
(72) ROTHSCCHILD, Michael, Lee, Fort Lauderdale, FL 33315, US
KUMAR, Ameet, Pleasanton, CA 94566, US
FARMER, Jake, Alan, Wilmington, NC 28405, US
CHAN, Gilbert, Gee-Yin, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06Q 10/02 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 10/04 → (51) **G01V 99/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 552 160 A1***
G05D 1/00 **G08G 5/00**
(25) En (26) En
(21) 17808564.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053650 04.12.2017
(87) WO 2018/109438 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621113
22.02.2017 EP 17275023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COORDINATION AMONG A PLURALITY OF VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION ENTRE UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BUCHANAN, Roderick, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
FREEMAN, Richard, Charles, Preston Leicestershire PR4 1AX, GB
CLARK, David, William, Thomas, Preston Leicestershire PR4 1AX, GB
THOMAS, Andrew, James, Preston Leicestershire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 552 161 A1***
G01C 21/26 **G01C 21/28**
G08G 1/00 **G08G 1/005**

G08G 1/01 **G08G 1/0967**
G08G 1/0968

(25) En (26) En
(21) 17878890.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064815 06.12.2017
(87) WO 2018/106755 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430900 P
(54) • *ERZEUGUNG VON LÖSUNGSDATEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE ZUR VERHANDLUNG VON PROBLEMSITUATIONEN*
• *GENERATION OF SOLUTION DATA FOR AUTONOMOUS VEHICLES TO NEGOTIATE PROBLEM SITUATIONS*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE SOLUTION POUR VÉHICULES AUTONOMES AFIN DE NÉGOCIER DES SITUATIONS DE PROBLÈME*
(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
United States of America as represented by the Administrator of NASA, 300 E. Street, S. W., Washington, DC 20546, US
(72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, US
SIERHUIS, Maarten, Farmington Hills, Michigan 48331, US
UTZ, Hans, Farmington Hills, Michigan 48331, US
PENNA, Mauro Della, Farmington Hills, Michigan 48331, US
FONG, Terrence, Washington, District of Columbia 20546, US
ALLAN, Mark, Washington, District of Columbia 20546, US
BUALAT, Maria, Washington, District of Columbia 20546, US
SCHAFER, Eric, Washington, District of Columbia 20546, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 10/08 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 552 162 A1***
G06F 9/54 **G06F 21/10**
H04L 12/58 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 17826020.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065349 08.12.2017
(87) WO 2018/107047 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374862
(54) • *ANGEPASSTE BENUTZERGESTEUEERTE MEDIENÜBERLAGERUNGEN*
• *CUSTOMIZED USER-CONTROLLED MEDIA OVERLAYS*
• *SUPERPOSITIONS MULTIMÉDIAS PERSONNALISÉES COMMANDÉES PAR L'UTILISATEUR*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405, US

CHANG, Sheldon, Santa Monica, California 90405, US
GONG, Yunchao, Santa Monica, California 90405, US
QUJIMET, Kirk, Santa Monica, California 90405, US
ZHAO, Haibo, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 552 163 A1***
G06Q 10/06 **G06F 17/27**
G06F 3/048

(25) En (26) En
(21) 17883846.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015234 21.12.2017
(87) WO 2018/117685 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160177948
25.10.2017 KR 20170139545
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TO-DO-LISTE EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING TO-DO LIST OF USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE LISTE À FAIRE D'UN UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyung-tak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hae-hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Hee-sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, In-chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 20/02 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/06 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 552 164 A1***
G06F 17/30 **H04W 12/08**
H04W 4/80 **H04L 29/06**

(25) De (26) De
(21) 17804542.3 (22) 25.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080436 25.11.2017
(87) WO 2018/104086 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016014478
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES ZIELGERÄTS ZU EINEM USER*
• *METHOD FOR ASSOCIATING A TARGET DEVICE WITH A USER*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'UN APPAREIL CIBLE À UN UTILISATEUR*
(71) Rückert, Tobias, Im Lehenbach 23, 73650 Winterbach, DE

(72) Rückert, Tobias, 73650 Winterbach, DE
(74) Heidinger, Andreas, Haldenwiesli 17, 8207 Schaffhausen, CH

G06Q 20/32 → (51) **H04B 13/00**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 552 165 A1***
G06Q 20/20 **G06Q 20/12**

(25) En (26) En
(21) 17879331.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/065142 07.12.2017
(87) WO 2018/106934 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372384
(54) • *INTEGRATION VON ZAHLUNGS- UND RECHNUNGSSYSTEMEN*
• *PAYMENT AND INVOICE SYSTEMS INTEGRATION*
• *INTÉGRATION DE SYSTÈMES DE PAIEMENT ET DE FACTURATION*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOANG, Brittney, Mountain View, CA 94043, US
SHILWANT, Shailesh, Mountain View, CA 94043, US
BJORNSSON, Erica S., Mountain View, CA 94043, US
COSTELLO, Paige E., Mountain View, CA 94043, US
VISWANADHA, Kameswari, Mountain View, CA 94043, US
DAS, Rita, Mountain View, CA 94043, US
HILL, Bradford, Mountain View, CA 94043, US
GOREGAOKER, Sachin P., Mountain View, CA 94043, US
SCHNEIDER, Jim, Mountain View, CA 94043, US
PALETI, Venkata Ram Kumer, Mountain View, CA 94043, US
VANKAYALA, Lakshmi Narayana, Mountain View CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 552 166 A2***
(25) En (26) En

(21) 18865365.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/117637 27.11.2018
(87) WO 2019/072282 2019/16 18.04.2019
(54) • *FUNTION-AS-A-SERVICE (FAAS) -PLATTFORM IN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *FUNCTION-AS-A-SERVICE (FAAS) PLATFORM IN BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *PLATE-FORME DE FUNCTION-AS-A-SERVICE (FAAS) DANS DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SHAO, Kailai, Zhejiang 311121, CN
LU, Xuming, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 552 167 A2***

(25) En (26) En
(21) 18865364.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/118523 30.11.2018
(87) WO 2019/072287 2019/16 18.04.2019
(54) • *VERWENDUNG EINER NONCE-TABELLE ZUR AUFLÖSUNG GLEICHZEITIGER BLOCKKETTENTRANSAKTIONSFehler*
• *UTILIZING NONCE TABLE TO RESOLVE CONCURRENT BLOCKCHAIN TRANSACTION FAILURE*
• *UTILISATION D'UNE TABLE DE NONCES POUR RÉSOUDRE UN ÉCHEC DE TRANSACTIONS DE CHAÎNES DE BLOCS SIMULTANÉES*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SHEN, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHAO, Kailai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Xuming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/40 → (51) **G07F 7/10**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 552 168 A1***
(25) En (26) En

(21) 17878956.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/064663 05.12.2017
(87) WO 2018/106663 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430426 P
(54) • *VERANKERTE SUCHE*
• *ANCHORED SEARCH*
• *RECHERCHE ANCRÉE*

(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) KALE, Ajinkya Gorakhnath, San Jose, California 95125, US
YANG, Fan, San Jose, California 95134, US
WANG, Qiaosong, San Francisco, California 94132, US
KIAPOUR, Mohammadhadi, San Jose, California 94123, US
PIRAMUTHU, Robinson, Oakland, California 94605, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 552 169 A1***
(25) En (26) En

(21) 17784481.8 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/054122 28.09.2017
(87) WO 2018/106322 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372139
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON GEMEINSAM KATEGORISIERTER EINHEITEN*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE TO DISPLAY COMMONLY CATEGORIZED ENTITIES*
• *INTERFACE GRAPHIQUE D'UTILISATEUR POUR AFFICHER DES ENTITÉS COMMUNEMENT CLASSIFIÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NAGHDY, Nabil, 8002 Zurich, CH
TOKMAK, Melisa, Stanford, CA 94305, US
NORLY, Signe, 8002 Zurich, CH
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 552 170 A1***
G06F 8/61 **H04L 29/08**
B60W 50/10 **B60K 35/00**
B60W 50/00

(25) De (26) De
(21) 17807802.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/080128 22.11.2017
(87) WO 2018/104061 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224411
(54) • *VORRICHTUNG, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANWENDERS EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *DEVICE, MEANS OF TRANSPORTATION, AND METHOD FOR ASSISTING A USER OF A MEANS OF TRANSPORTATION*
• *DISPOSITIF, MOYEN DE LOCOMOTION ET PROCÉDÉ POUR ASSISTER UN UTILISATEUR D'UN MOYEN DE LOCOMOTION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, DE
ROZADA, Joel, 41127 Göteborg, SE
ANDRESEN, Fredrik, 42831 Källered, SE

G06Q 30/02 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 552 171 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 40/02**
G06Q 40/04

(25) En (26) En
(21) 17826627.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/065252 08.12.2017
(87) WO 2018/106995 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611121965
06.12.2017 US 201715833838
(54) • *TRANSPARENTER RESSOURCEN-ABGLEICH*

- *TRANSPARENT RESOURCE MATCHING*
 - *MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES TRANSPARENTES*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) XIE, Lida, Hangzhou, Zhejiang 31121, CN
LI, Quirui, Hangzhou, Zhejiang 31121, CN
LU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 31121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06Q 40/02** (11) **3 552 172 A1***
G06Q 40/08 **H04L 9/32**
G06F 17/30
- (25) En (26) En
(21) 17879444.2 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) SG 2017/050601 06.12.2017
(87) WO 2018/106187 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430396 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON BETRUG IN HANDELSVER-SICHERUNG UND FINANZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING FRAUD IN TRADE INSURANCE AND FINANCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA FRAUDE DANS L'ASSURANCE DU COMMERCE ET LE FINANCEMENT*
- (71) Vesl Pte. Ltd., 50 Raffles Place 37-00 Singapore Land Tower, Singapore 048623, SG
- (72) LEDESMA, Maureen Nova Chua, Bacolod City 6100, PH
MANIPON, Jessica Jardeleza, Quezon City 1119, PH
MELGAR, Yroen Guaya, Iloilo City 5000, PH
CALABIA, Christian, Pasig City 1602, PH
- (74) Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- G06Q 40/02** → (51) **G06Q 30/06**
-
- (51) **G06Q 40/04** (11) **3 552 173 A2***
- (25) En (26) En
(21) 18865358.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/118505 30.11.2018
(87) WO 2019/072285 2019/16 18.04.2019
- (54) • *PLATTFORM FÜR DEN ATOMAREN TRANSFER VON INTELLIGENTEN ANLAGEN IN BLOCKKETTENNETZWERKEN*
• *PLATFORM FOR ATOMIC TRANSFER OF SMART ASSETS WITHIN BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *PLATEFORME POUR LE TRANSFERT ATOMIQUE DE RESSOURCES INTELLIGENTES DANS DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) SHAO, Kailai, Zhejiang 311121, CN
LU, Xuming, Zhejiang 311121, CN
QI, Pengtao, Zhejiang 311121, CN

- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G06Q 40/04** → (51) **G06F 9/46**
-
- G06Q 40/04** → (51) **G06Q 30/06**
-
- (51) **G06Q 40/06** (11) **3 552 174 A1***
G06Q 40/08
- (25) En (26) En
(21) 17879058.0 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065041 07.12.2017
(87) WO 2018/106879 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431026 P
- (54) • *KOMMUNALER SOLVENZINDEX*
• *MUNICIPAL SOLVENCY INDEX*
• *INDICE DE SOLVABILITÉ MUNICIPALE*
- (71) Coogan-Pushner, Diane, 370 North Cedar Road, Fairfield, Connecticut 06824, US
- (72) Coogan-Pushner, Diane, Fairfield, Connecticut 06824, US
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
-
- G06Q 40/08** → (51) **G06Q 40/02**
-
- G06Q 40/08** → (51) **G06Q 40/06**
-
- (51) **G06Q 50/00** (11) **3 552 175 A1***
G06Q 50/10 **G06F 9/44**
- (25) En (26) En
(21) 16923312.9 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/065448 07.12.2016
(87) WO 2018/106236 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615371153
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON STUB-ANWENDUN-GEN FÜR EIN SOZIALES NETZWERK-SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING STUB APPLICATIONS FOR A SOCIAL NETWORKING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-TURE D'APPLICATIONS D'ÉLÉMENT DE REMPLACEMENT POUR UN SYSTÈME DE RÉSEAU SOCIAL*
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) RAGHAVAN, Srilatha P., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06Q 50/08** (11) **3 552 176 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17880079.3 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/051279 21.11.2017

- (87) WO 2018/107209 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 AU 2016905137
- (54) • *FENCING-BROKERING-ANORDNUNG UND VERFAHREN F*
• *FENCING BROKERING ARRANGEMENT AND METHOD F*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COUR-TAGE DE CLÔTURE*
- (71) Ceddy Pty Ltd, 9 Saunders Street, Swan-bourne, Western Australia 6010, AU
- (72) SIVEWRIGHT, Matthew Lloyd, Swanbourne, Western Australia 6010, AU
- (74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB
-
- G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/00**
-
- G06Q 50/20** → (51) **A63F 13/00**
-
- (51) **G06Q 50/22** (11) **3 552 177 A1***
G16H 50/00 **G06N 5/04**
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 17835808.1 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/082492 12.12.2017
(87) WO 2018/108953 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432721 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ER-LEICHTERUNG DER RECHNERISCHEN ANALYSE EINES GESUNDHEITS-ZUSTANDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILI-TATING COMPUTATIONAL ANALYSIS OF A HEALTH CONDITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE ANALYSE INFORMATIQUE D'UN ÉTAT DE SANTÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) FORSBERG, Thomas Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
DIRKS, Wilhelmus Johannes Allegonda Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G06Q 50/26** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06Q 50/28** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06Q 50/30** → (51) **G06Q 50/00**
-
- G06Q 50/30** → (51) **G07C 5/00**
-
- G06T 1/60** → (51) **G06T 15/00**
-
- G06T 3/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 552 178 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17818715.9 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/065114 07.12.2017
(87) WO 2018/111682 2018/25 21.06.2018

- (30) 12.12.2016 US 201662432912 P
20.01.2017 EP 17152419
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON VIDEOVERARBEITUNGSKURVEN FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING VIDEO PROCESSING CURVES FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉGLER DES COURBES DE TRAITEMENT VIDÉO POUR DES IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/41**

G06T 7/00 → (51) **G01R 33/56**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06T 7/12** (11) **3 552 179 A1***
G06T 7/149 **G06T 7/174**
- (25) En (26) En
(21) 17829947.5 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082050 08.12.2017
(87) WO 2018/108740 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203333
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG ZWEIDIMENSIONALER BILDER EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SEGMENTING TWO DIMENSIONAL IMAGES OF AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/12**

- (51) **G06T 7/571** (11) **3 552 180 A2***
G01B 11/22 **G06T 7/70**
- (25) En (26) En
(21) 17877506.0 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064681 05.12.2017
(87) WO 2018/106671 2018/24 14.06.2018
(88) 16.08.2018
(30) 07.12.2016 US 201662430998 P
- (54) • *ABSTANDSENSOR MIT BILDGEBUNGSSENSOR MIT VERSTELLBAREM FOKUS*
• *DISTANCE SENSOR INCLUDING ADJUSTABLE FOCUS IMAGING SENSOR*
• *CAPTEUR DE DISTANCE COMPRENANT UN CAPTEUR D'IMAGERIE À MISE AU POINT RÉGLABLE*

- (71) Magik Eye Inc., 235 East 40th Street Suite 91, New York, New York 10016, US

- (72) KIMURA, Akiteru, Tokyo 192-0046, JP

- (74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/571**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 552 181 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17825127.8 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081593 06.12.2017
(87) WO 2018/104349 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430424 P
- (54) • *SCHÄTZUNG VON BILDRAUSCHEN UNTER VERWENDUNG VON ALTERNIERENDER NEGATION*
• *IMAGE NOISE ESTIMATION USING ALTERNATING NEGATION*
• *ESTIMATION DE BRUIT D'IMAGE À L'AIDE D'UNE NÉGATION ALTERNÉE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
BRENDEL, Bernhard Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BROWN, Kevin Martin, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/40 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 552 182 A1***
G06T 1/60 **G06T 11/40**

- (25) En (26) En
(21) 18706105.6 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/017141 07.02.2018
(87) WO 2018/151981 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459468 P
30.06.2017 US 201715639527
- (54) • *MEHRFACHE SCHATTIERUNGSPROZESSE BEI DER GRAFISCHEN VERARBEITUNG*
• *MULTIPLE SHADER PROCESSES IN GRAPHICS PROCESSING*

- *MULTIPLES PROCESSUS DE NUANCEUR DANS UN TRAITEMENT GRAPHIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) NEVRAEV, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
FULLER, Martin J. I., Redmond, Washington 98052-6399, US
MILES, Adam J., Redmond, Washington 98052-6399, US
GOULD, Jason M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 15/00 → (51) **H04N 19/46**

G06T 15/06 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 552 183 A1***
G06T 15/50 **H04N 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 17804203.2 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080597 28.11.2017
(87) WO 2018/104102 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202469
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTINTENSITÄTS-BILDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A LIGHT INTENSITY IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE D'INTENSITÉ LUMINEUSE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 15/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/20**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 552 184 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17878947.5 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) SG 2017/050595 05.12.2017
(87) WO 2018/106182 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 SG 10201610236W
- (54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON SCHÄDELN*
• *METHODS OF RECONSTRUCTING SKULLS*
• *PROCÉDÉS DE RECONSTITUTION DE CRÂNES*

- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

- (72) XIE, Shudong, Singapore 119077, SG

- LEOW, Wee Kheng, Singapore 119077, SG

- LIM, Thiam Chye, Singapore 119077, SG

- (74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

- G06T 17/00** → (51) **H04N 19/46**
-
- G06T 19/00** → (51) **G01R 33/56**
-
- G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **3 552 185 A1***
B60W 40/10 **B60W 40/12**
B60W 50/00 **G06Q 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 16923623.9 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2016/051433 07.12.2016
(87) WO 2018/102903 2018/24 14.06.2018
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUF-
BEWAHRUNG UND VERARBEITUNG VON
FAHRZEUGUNFALLDATENBEWEISEN
• METHOD AND SYSTEM FOR
PRESERVING AND PROCESSING
VEHICLE CRASH DATA EVIDENCE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSERVA-
TION ET DE TRAITEMENT DE PREUVES
SOUS FORME DE DONNÉES DE COLLI-
SION DE VÉHICULES
- (71) Bayley, Jason, 192-1055 Shawmarr Road,
Mississauga, Ontario L5H 3V2, CA
(72) Bayley, Jason, Mississauga, Ontario L5H
3V2, CA
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 552 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 17798160.2 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/078030 02.11.2017
(87) WO 2018/108383 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124040
(54) • VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN UND/
ODER VERRIEGELN EINES KRAFTFAHR-
ZEUGTÜRSCHLOSSES EINES KRAFT-
FAHRZEUGS
• METHOD FOR LOCKING AND/OR
UNLOCKING A VEHICLE DOOR LOCK OF
A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE ET/OU
VERROUILLAGE D'UNE SERRURE DE
PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 552 187 A1***
G06Q 10/08
- (25) En (26) En
(21) 17808510.6 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081675 06.12.2017
(87) WO 2018/104383 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202447

- (54) • BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFF AUF
EINE SPERRE FÜR EINEN DIENSTANBIE-
TER
• PROVIDING ACCESS TO A LOCK FOR A
SERVICE PROVIDER
• FOURNITURE D'ACCÈS À UN VERROU DE
FOURNISSEUR DE SERVICES
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
(72) PERNYER, Kenneth, 112 20 Stockholm, SE
SINGH, Sona, 187 73 Täby, SE
STRÖMBERG, Stefan, 112 45 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 552 188 A1***
G06Q 10/08
- (25) En (26) En
(21) 17808511.4 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081676 06.12.2017
(87) WO 2018/104384 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202455
(54) • BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF
EINE SPERRE DURCH DIENSTLEIS-
TUNGSNUTZERVORRICHTUNG
• PROVIDING ACCESS TO A LOCK BY
SERVICE CONSUMER DEVICE
• FOURNITURE D'UN ACCÈS À UN VERROU
PAR UN DISPOSITIF CONSOMMATEUR
DE SERVICE
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
(72) STRÖMBERG, Stefan, 112 45 Stockholm, SE
PERNYER, Kenneth, 112 20 Stockholm, SE
SINGH, Sona, 187 73 Täby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 552 189 A1***
G06F 21/32 **G06F 21/35**
- (25) De (26) De
(21) 17821777.4 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/101024 27.11.2017
(87) WO 2018/103791 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123787
(54) • CHIPIMPLANTAT MIT ZWEIFAKTORAU-
THENTIFIZIERUNG
• CHIP IMPLANT WITH TWO-FACTOR
AUTHENTICATION
• PUCE-IMPLANT PRÉSENTANT UNE
AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BÜTJE, Rolf, 21227 Bendestorf, DE
-
- G07C 9/00** → (51) **B60R 25/24**
-
- (51) **G07F 7/10** (11) **3 552 190 A1***
G06Q 20/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17825750.7 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/080500 27.11.2017
(87) WO 2018/104091 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662269
(54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENEIN-
GABE, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM
• METHOD FOR SECURING DATA INPUT,
COMMUNICATION TERMINAL AND
CORRESPONDING PROGRAM
• PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE SAISIE
DE DONNÉES, TERMINAL DE COMMUNI-
CATION ET PROGRAMME CORRESPON-
DANT
- (71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de
Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) MARCON, Jérôme, 75116 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR
-
- G07F 17/42** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G08B 13/12** → (51) **H02G 3/00**
-
- (51) **G08B 21/10** (11) **3 552 191 A1***
B64D 25/20 **G01C 21/12**
G01S 19/01 **F42B 4/28**
B63C 9/00 **B64D 45/00**
- (25) En (26) En
(21) 17879559.7 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) FI 2017/050864 05.12.2017
(87) WO 2018/104584 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FI 20165930
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR VERBES-
SERUNG DER NOTFALLKOMMUNIKA-
TION
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM IMPROVING EMERGENCY
COMMUNICATION
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE AMÉLIORANT LA
COMMUNICATION D'URGENCE
- (71) Pehutec OY, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu,
FI
(72) ROUSU, Seppo, 90590 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32,
90100 Oulu, FI
-
- G08B 21/18** → (51) **G08G 1/14**
-
- (51) **G08B 25/00** (11) **3 552 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878954.1 (22) 09.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IL 2017/051330 09.12.2017
(87) WO 2018/104949 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431829 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VER-
TEILTE SICHERHEIT
• SYSTEM AND METHOD FOR
DISTRIBUTED SECURITY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ
DISTRIBUÉE
- (71) Melman, David, 64 Pinkas Street, 52157 Tel
Aviv, IL
Melman, Shmuel, 64 Pinkas Street, 52157
Tel Aviv, IL
(72) KHARAMATSKY, Ilya, 7174756 Modiin, IL

KOGAN, Alex, 5948608 Bat Yam, IL
MELMAN, David, 52157 Tel Aviv, IL
MELMAN, Shmuel, 52157 Tel Aviv, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

G08B 25/00 → (51) **G05D 1/00**

G08B 25/08 → (51) **G08G 1/14**

G08B 25/10 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G08C 23/04** (11) **3 552 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804582.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080856 29.11.2017
(87) WO 2018/104130 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431122 P
21.12.2016 EP 16205856
(54) • BLITZLICHT-EMITTER MIT ENTFERNTER
KOMMUNIKATIONSFUNKTION
• FLASH LIGHT EMITTER WITH REMOTE
COMMUNICATION FUNCTION
• ÉMETTEUR DE LUMIÈRE FLASH AVEC
FONCTION DE COMMUNICATION À
DISTANCE

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

(72) DE SMET, Thierry, 52062 Aachen, DE
TARNE, James, 52068 Aachen, DE
VAN DER SIJDE, Arjen, 52068 Aachen, DE
PFEFFER, Nicola, Bettina, 52068 Aachen, DE
MEILHON, Olivier, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen,
DE

G08G 1/00 → (51) **G06Q 10/06**

G08G 1/005 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 552 194 A1***
B62D 15/02 **G08G 1/0967**
G08G 1/14

(25) De (26) De
(21) 17808906.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/081392 04.12.2017
(87) WO 2018/104239 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224510
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
ERGEBNISDATEN, DIE VON EINEM
KRAFTFAHRZEUGUMFELD ABHÄNGEN
• METHOD FOR PROVIDING RESULT DATA
WHICH DEPEND ON A MOTOR VEHICLE
ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES
DE RÉSULTAT QUI DÉPENDENT D'UN
ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE AUTO-
MOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) ALTINGER, Harald, 85049 Gerolfing, DE
SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE
FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

G08G 1/01 → (51) **G06Q 10/06**

G08G 1/0967 → (51) **G06Q 10/06**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0968 → (51) **G05B 15/02**

G08G 1/0968 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 552 195 A1***
G08B 21/18 **H04W 4/38**
G01S 15/88 **G01W 1/14**
G08B 25/08 **G08B 25/10**
H04N 5/33 **H04W 4/00**

(25) En (26) En
(21) 17877440.2 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) CA 2017/051487 08.12.2017
(87) WO 2018/102929 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432205 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER BELEGUNG AN JEDEM
VON MEHREREN ORTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING OCCUPANCY AT EACH OF A
PLURALITY OF LOCATIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'OCCUPATION À CHAQUE
EMPLACEMENT D'UNE PLURALITÉ
D'EMPLACEMENTS

(71) Rumbo Mobile Inc., 4230 Pierre-de-
Coubertin App. 20, Montréal, Québec H1V
1A4, CA

(72) TORRES, German, Montréal, Québec H1V
1A4, CA

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/16 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 552 196 A2***
G08G 5/06

(25) En (26) En
(21) 17866384.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) NL 2017/050821 07.12.2017
(87) WO 2018/106113 2018/24 14.06.2018
(88) 29.11.2018
(30) 08.12.2016 NL 2017957

(54) • FLUGHAFENÜBERWACHUNGSSYSTEM
• AIRPORT MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'AÉRO-
PORT

(71) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg
10, 2264 SG Leidschendam, NL

(72) SINGER, Johannes Maria, 2264 SG Leid-
schendam, NL
KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG
Leidschendam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G08G 5/00 → (51) **G06Q 10/06**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 5/00 → (51) **A61B 5/00**

G09B 5/00 → (51) **A63F 13/00**

G09B 19/00 → (51) **G01L 5/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 552 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797652.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/079206 14.11.2017
(87) WO 2018/104011 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202610

(54) • TRAININGSVORRICHTUNG
• TRAINING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMATION

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) FORSBERG, Robert, 120 39 Årsta, SE

G09F 3/20 → (51) **A61L 2/26**

G09F 7/18 → (51) **E04G 15/04**

(51) **G09F 21/04** (11) **3 552 198 A1***
B62B 3/14 **G09F 23/06**

(25) En (26) En
(21) 18707758.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2018/050840 12.02.2018
(87) WO 2018/150311 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 PL 42053117

(54) • ELEKTRONISCHE ANZEIGE UND ANZEI-
GEMODUL, INSBESONDERE FÜR WAGEN
• AN ELECTRONIC DISPLAY AND A
DISPLAY MODULE, ESPECIALLY FOR
TROLLEYS
• UNITÉ D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE ET
MODULE D'AFFICHAGE, EN PARTICULIER
POUR CHARIOTS

(71) Solution SCA Spolka Akcyjna, Gen. W.
Sikorskiego 119, 05-080 Klądyn, PL

(72) SOB CZAK, Piotr, 05-082 Blizne Jasinskigo,
PL
URBAN, Piotr, 01-493 Warszawa, PL

(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968
Warszawa, PL

G09F 23/06 → (51) **G09F 21/04**

G09G 3/20 → (51) **H02J 50/10**

G09G 3/36 → (51) **H02J 50/10**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 552 199 A1***
(25) En (26) En

(21) 17881842.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/066226 13.12.2017
(87) WO 2018/121112 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433764 P

(54) • VERBESSERTES SYSTEM DER VIRTUEL-
LEN REALITÄT UNTER VERWENDUNG

MEHRERER KRAFTARRAYS FÜR EIN LÖSER
• IMPROVED VIRTUAL REALITY SYSTEM USING MULTIPLE FORCE ARRAYS FOR A SOLVER
• SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE AMÉLIORÉ UTILISANT DE MULTIPLES ENSEMBLES DE FORCE POUR UN SOLVEUR
(71) Deepmotion, Inc., 411 Borel Ave, Ste 602, San Mateo, CA 94402, US
(72) JIN, Weihua, Redwood City, California 94065, US
HE, Kaichuan, Redwood City, California 94065, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G10H 1/00 → (51) **G10H 1/40**

G10H 1/00 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G10H 1/40** (11) **3 552 200 A1***
G11B 27/031 **G11B 27/34**
G06F 17/30 **G10H 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17825279.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053691 07.12.2017
(87) WO 2018/104745 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620838

(54) • AUDIOWIEDERGABE MIT VARIATIONEN
• VARIATIONS AUDIO PLAYBACK
• LECTURE AUDIO DE VARIATIONS

(71) Weav Music Limited, 3rd Floor Chapter House 18-20 Crucifix Lane, London SE1 3JW, GB

(72) CANNISTRARO, Alan, London SE1 3JW, GB
DANILATOS, Daniel, London SE1 3JW, GB
HUANG, Zhi Frank, London SE1 3JW, GB
LAUNAY, Nick, London SE1 3JW, GB
RASMUSSEN, Lars, London SE1 3JW, GB
VISVIKI, Georgie Elomida, London SE1 3JW, GB

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10H 1/40 → (51) **G11B 27/10**

G10K 9/12 → (51) **A61N 7/02**

G10K 11/02 → (51) **H04R 1/24**

G10K 11/168 → (51) **B32B 5/02**

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 552 201 A1***
G10L 15/04 **G06F 3/048**
H04R 1/08 **G06F 3/16**
G10L 15/08 **G10L 15/30**

(25) En (26) En
(21) 18772601.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/002721 07.03.2018
(87) WO 2018/174437 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 KR 20170036242

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Min-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Min-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

G10L 19/02 → (51) **G11B 27/10**

G11B 5/65 → (51) **G06K 19/06**

G11B 5/855 → (51) **G06K 19/06**

G11B 20/00 → (51) **G06F 21/78**

G11B 27/031 → (51) **G10H 1/40**

G11B 27/034 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G11B 27/10** (11) **3 552 202 A1***
G10H 1/00 **G10H 1/40**
G11B 27/034 **G11B 27/28**
G11B 27/34 **G10L 19/02**

(25) En (26) En
(21) 17817050.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) GB 2017/053690 07.12.2017
(87) WO 2018/104744 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620839

(54) • DATENFORMAT
• DATA FORMAT
• FORMAT DE DONNÉES

(71) Weav Music Limited, 3rd Floor Chapter House 18-20 Crucifix Lane, London SE1 3JW, GB

(72) CANNISTRARO, Alan, London SE1 3JW, GB
DANILATOS, Daniel, London SE1 3JW, GB
HUANG, Zhi Frank, London SE1 3JW, GB
LAUNAY, Nick, London SE1 3JW, GB
RASMUSSEN, Lars, London SE1 3JW, GB
VISVIKI, Georgie Elomida, London SE1 3JW, GB

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/10**

G11B 27/34 → (51) **G10H 1/40**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 552 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877602.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065391 08.12.2017
(87) WO 2018/107076 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432494 P
07.12.2017 US 201715834892
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VERSTELLBARER IMPE-DANZEN EINES HALBLEITERBAUELE-MENTS
• APPARATUSES AND METHODS FOR CALIBRATING ADJUSTABLE IMPE-DANCES OF A SEMICONDUCTOR DEVICE
• APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ÉTALON-NAGE D'IMPÉDANCES RÉGLABLES D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) GANS, Dean, Nampa, Idaho 83686, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G11C 7/22** (11) **3 552 204 A1***
G06F 13/16

(25) En (26) En
(21) 17801561.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/060213 06.11.2017
(87) WO 2018/106372 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370892

(54) • IMPULSSTRECKERTAKTERZEUGUNGS-SCHALTUNG UND TAKTERZEUGUNGS-VERFAHREN FÜR HOCHGESCHWINDIG-KEITS-SPEICHERSUBSYSTEME

• A PULSE-STRETCHER CLOCK GENERATOR CIRCUIT AND CLOCK GENERATION METHOD FOR HIGH SPEED MEMORY SUBSYSTEMS
• CIRCUIT GÉNÉRATEUR D'HORLOGE À EXTENSEUR D'IMPULSION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'HORLOGE POUR SOUS-SYSTÈMES DE MÉMOIRE À GRANDE VITESSE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KUMAR, Dorav, San Diego, California 92121-1714, US
NARAYANAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US

ZAFAR, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US

RASOULI, Seid Hadi, San Diego, California 92121-1714, US

BOYNAPALLI, Venugopal, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-chen, DE

G11C 8/08 → (51) **G11C 11/419**

G11C 8/16 → (51) **G11C 11/419**

G11C 8/18 → (51) **G11C 11/419**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 552 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878601.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065165 07.12.2017
(87) WO 2018/106951 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432421 P

- (54) • 3D-SPINRAM
• 3D SPINRAM
• SPINRAM 3D
- (71) Integrated Magneto-electronics Corporation, 1214 Oxford Street, Berkeley, CA 94709, US
- (72) WUORI, Edward, Berkeley, California 94709, US
- (74) SPITZER, Richard, Berkeley, California 94709, US
- (74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
-
- G11C 11/404** → (51) **G11C 11/419**
-
- (51) **G11C 11/419** (11) **3 552 206 A1***
G11C 8/08 **G11C 8/16**
G11C 8/18 **G11C 11/404**
- (25) En (26) En
(21) 17878192.8 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/060227 06.11.2017
(87) WO 2018/106374 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430762 P
19.09.2017 US 201715709382
19.09.2017 US 201715709379
19.09.2017 US 201715709385
- (54) • COMPUTER-SPEICHERZELLE UND VERARBEITUNGSANORDNUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON SPEICHERZELLEN
• COMPUTATIONAL MEMORY CELL AND PROCESSING ARRAY DEVICE USING MEMORY CELLS
• CELLULE DE MÉMOIRE DE CALCUL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DE TRAITEMENT UTILISANT DES CELLULES DE MÉMOIRE
- (71) GSI Technology Inc., 1213 Elko Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SHU, Lee-Lean, Sunnyvale, CA 94089, US
CHANG, Ansel, Sunnyvale, CA 94089, US
AKERIB, Avidan, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G11C 11/419** (11) **3 552 207 A1***
G11C 8/08 **G11C 8/16**
G11C 8/18 **G11C 11/404**
- (25) En (26) En
(21) 17879629.8 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/060230 06.11.2017
(87) WO 2018/106375 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430767 P
19.09.2017 US 201715709399
19.09.2017 US 201715709401
- (54) • COMPUTERSPEICHERZELLE UND PROZESSORARRAYVORRICHTUNG MIT DEN SPEICHERZELLEN FÜR UND XOR- UND XNOR-BERECHNUNGEN
• COMPUTATIONAL MEMORY CELL AND PROCESSING ARRAY DEVICE USING THE MEMORY CELLS FOR XOR AND XNOR COMPUTATIONS
• CELLULE DE MÉMOIRE DE CALCUL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DE TRAITEMENT UTILISANT LES CELLULES DE MÉMOIRE POUR DES CALCULS XOR ET XNOR
- (71) GSI Technology Inc., 1213 Elko Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SHU, Lee-Lean, Sunnyvale, CA 94089, US
EHRMAN, Eli, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G11C 13/00** (11) **3 552 208 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17878708.1 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) AU 2017/051348 07.12.2017
(87) WO 2018/102876 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620835
- (54) • WIDERSTANDSSCHALTENDER SPEICHER
• RESISTIVE SWITCHING MEMORY
• MÉMOIRE À COMMUTATION RÉSISTIVE
- (71) Australian Advanced Materials Pty Ltd, 138 Churchill Avenue, Subiaco, Western Australia 6008, AU
- (72) MURPHY, Charles, Subiaco, Western Australia 6008, AU
LI, Sean Suixiang, Turramurra, New South Wales 2074, AU
CHU, Dewei, Lindfield, New South Wales 2070, AU
WHITE, Nicholas John, Harrogate Yorkshire HG2 0DN, GB
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- G12B 13/00** → (51) **B26D 5/00**
-
- (51) **G16H 10/60** (11) **3 552 209 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17832916.5 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081541 05.12.2017
(87) WO 2018/104312 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430577 P
- (54) • KONTEXTUELLE LISTENANSICHT MIT SPÄRLICHER RÜCKKOPPLUNG
• CONTEXTUAL LIST VIEWING WITH SPARSE FEEDBACK
• VISUALISATION DE LISTE CONTEXTUELLE AVEC RÉTROACTION LIMITÉE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
FORSBERG, Thomas, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
CHANG, Paul, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G16H 20/10** (11) **3 552 210 A1***
A61B 50/36
- (25) En (26) En
(21) 17822152.9 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081541 05.12.2017
(87) WO 2018/104312 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430577 P
- (54) • HALTESEIL FÜR EIN INSPEKTIONSAHREZEUG
• TETHER FOR AN INSPECTION VEHICLE
• ATTACHE POUR VÉHICULE D'INSPECTION
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) COLE, Gregory, A., West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, John, Bloomfield, CT 06002, US
LASKO, Daniel, T., Bloomfield, CT 06002, US
SHAH, Harshang, Bloomfield, CT 06002, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, US
CHEIM, Luiz, V., St. Charles, MO 63303, US
PATEL, Poorvi, Ballwin, MO 63011, US
ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
SHARMA, Saumya, Hartford, CT 06103, US
SALM, Andrew, West Hartford, CT 06117, US
CHOI, Sanguen, Simsbury, CT 06070, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G21C 17/013** (11) **3 552 212 A2***
G01M 3/38 **B63G 8/00**
G01N 1/22 **G05D 1/00**
H01F 27/12 **G02B 23/24**
E04H 4/16
- (25) En (26) En
(21) 17840569.2 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/001620 07.12.2017
(87) WO 2018/104781 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431321 P
- (54) • HALTESEIL FÜR EIN INSPEKTIONSAHREZEUG
• TETHER FOR AN INSPECTION VEHICLE
• ATTACHE POUR VÉHICULE D'INSPECTION
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) COLE, Gregory, A., West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, John, Bloomfield, CT 06002, US
LASKO, Daniel, T., Bloomfield, CT 06002, US
SHAH, Harshang, Bloomfield, CT 06002, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, US
CHEIM, Luiz, V., St. Charles, MO 63303, US
PATEL, Poorvi, Ballwin, MO 63011, US
ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
SHARMA, Saumya, Hartford, CT 06103, US
SALM, Andrew, West Hartford, CT 06117, US
CHOI, Sanguen, Simsbury, CT 06070, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/001622 06.12.2017
(87) WO 2018/104782 2018/24 14.06.2018
(88) 02.08.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431316 P
(54) • *INSPEKTIONSFAHRZEUG MIT WARTUNGSWERKZEUGEN*
• *INSPECTION VEHICLE WITH MAINTENANCE TOOLS*
• *VÉHICULE D'INSPECTION DOTÉ D'OUTILS DE MAINTENANCE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) COLE, Gregory, A., West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, John, Bloomfield, CT 06002, US
LASKO, Daniel, T., Bloomfield, CT 06002, US
SHAH, Harshang, Bloomfield, CT 06002, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, US
CHEIM, Luiz, V., St. Charles, MO 63303, US
PATEL, Poorvi, Ballwin, MO 63011, US
ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
SHARMA, Saumya, Hartford, CT 06103, US
SALM, Andrew, West Hartford, CT 06117, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G21C 17/013** (11) **3 552 213 A2***
B62D 55/32 **H01F 27/12**
- (25) En (26) En
(21) 17844604.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/001628 06.12.2017
(87) WO 2018/104783 2018/24 14.06.2018
(88) 16.08.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431323 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER MASCHINE*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR INSPECTING A MACHINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE MACHINE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) COLE, Gregory, West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, John, Bloomfield, CT 06002, US
LASKO, Daniel, Bloomfield, CT 06002, US
SHAH, Harshang, Bloomfield, CT 06002, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, US
MORATO, Carlos, Avon, CT 06001, US
ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
CHEIM, Luiz, V., St. Charles, MO 63303, US
PATEL, Poorvi, Ballwin, MT 63011, US
RAKUFF, Stefan, Windsor, CT 06095, US
SHARMA, Saumya, Hartford, CT 06103, US
NICHOLAS, Nolan, W., Granby, CT 06035, US
ROSSANO, Gregory, F., Enfield, CT 06083, US
CHOI, Sanguen, Simsbury, CT 06070, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G21C 17/013** (11) **3 552 214 A1***
B08B 9/00 **F16L 55/46**
G02B 23/24 **H01F 27/12**
- (25) En (26) En
(21) 17844621.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/001643 07.12.2017
(87) WO 2018/104790 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431334 P
(54) • *INSPEKTION EINES FLÜSSIGKEITSTANKS MIT VORRICHTUNG ZUM STARTEN VON TAUCHFAHRZEUGEN*
• *LIQUID TANK INSPECTION INCLUDING DEVICE FOR LAUNCHING SUBMERSIBLE*
• *INSPECTION DE RÉSERVOIR DE LIQUIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LANCEMENT DE SUBMERSIBLE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) COLE, Gregory, West Hartford, CT 06117, US
EAKINS, William, Bloomfield, CT 06002, US
LASKO, Daniel, Bloomfield, CT 06002, US
SHAH, Harshang, Bloomfield, CT 06002, US
FUHLBRIGGE, Thomas, Ellington, CT 06029, US
ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
CHEIM, Luiz, St. Charles, CT 63303, US
PATEL, Poorvi, Ballwin, MO 63011, US
ROSSANO, Gregory, Enfield, CT 06082, US
SALM, Andrew, West Hartford, CT 06117, US
CHOI, Sanguen, Simsbury, CT 06070, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G21F 5/005** (11) **3 552 215 A1***
G21F 5/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17821974.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) FR 2017/053435 07.12.2017
(87) WO 2018/104670 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662237
(54) • *VERPACKUNG ZUM TRANSPORT UND/ ODER ZUR LAGERUNG VON RADIOAKTIVEN SUBSTANZEN MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUR FLUIDISCHEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN DEM INNEREN UND DEM ÄUSSEREN DES BEHÄLTERS*
• *PACKAGING FOR TRANSPORTING AND/OR STORING RADIOACTIVE SUBSTANCES COMPRISING AN IMPROVED SYSTEM FOR FLUIDIC COMMUNICATION BETWEEN THE INSIDE AND THE OUTSIDE OF THE CONTAINMENT*
• *EMBALLAGE DE TRANSPORT ET/OU D'ENTREPOSAGE DE MATIÈRES RADIOACTIVES COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMUNICATION FLUIDIQUE AMÉLIORÉ ENTRE L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR DE L'ENCEINTE DE CONFINEMENT*
- (71) TN International, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) COLLIN, Fabien, 78990 Elancourt, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- G21F 5/06** → (51) **G21F 5/005**
-
- G21F 7/005** → (51) **B65B 3/00**
-
- G21G 1/00** → (51) **B65B 3/00**
-
- G21G 1/10** → (51) **H05H 6/00**
-
- (51) **G21H 1/06** (11) **3 552 216 A1***
G21H 1/12
- (25) En (26) En
(21) 17826007.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064875 06.12.2017
(87) WO 2018/106785 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431225 P
08.02.2017 US 201715427152
(54) • *STROMQUELLE*
• *POWER SOURCE*
• *SOURCE D'ÉNERGIE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) FENNER, Andreas, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MARCKMANN, Jennifer Lorenz, Minneapolis, Minnesota 55432, US
RUBEN, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WASSON, James R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- G21H 1/12** → (51) **G21H 1/06**
-
- H01B 1/12** → (51) **C07D 495/04**
-
- H01B 1/14** → (51) **A61F 2/30**
-
- H01B 1/22** → (51) **A61F 2/30**
-
- (51) **H01B 5/14** (11) **3 552 217 A1***
H01P 3/08 **H01P 11/00**
H01Q 13/10 **H01Q 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 17877580.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/063539 28.11.2017
(87) WO 2018/106485 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431393 P
31.01.2017 US 201715421388
22.06.2017 US 201762523498 P
19.07.2017 US 201715654643
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERLUSTARMEN ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNG UND ANTENNE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LOW LOSS ELECTRICAL TRANSMISSION MECHANISM AND ANTENNA USING SAME*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE À FAIBLE PERTE ET ANTENNE L'UTILISANT*
- (71) Wafer LLC, P.O. Box 86, Hanover, NH 03755, US
(72) WYLER, Gregory, T., Stuart, Florida 34996, US
HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, IL

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01B 7/02 → (51) **H01B 13/06**

H01B 7/17 → (51) **H01B 13/06**

H01B 7/18 → (51) **H01B 13/06**

H01B 7/22 → (51) **H01B 13/06**

(51) **H01B 13/06** (11) **3 552 218 A1***
H01B 7/02 **H01B 7/17**
H01B 7/18 **H01B 7/22**
H01B 13/10 **H01B 13/22**

(25) En (26) En
(21) 17878792.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060337 07.11.2017
(87) WO 2018/106383 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615372920
(54) • **ELEKTRISCH LEITENDER UND ISOLIERENDER VERBUNDSTOFF**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE AND INSULATIVE COMPOSITE**
• **COMPOSITE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET ISOLANT**
(71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
(72) FERNANDEZ, Ian, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01B 13/10 → (51) **H01B 13/06**

H01B 13/22 → (51) **H01B 13/06**

H01B 17/02 → (51) **H01B 17/52**

H01B 17/44 → (51) **H01B 17/52**

H01B 17/50 → (51) **H02G 7/00**

(51) **H01B 17/52** (11) **3 552 219 A1***
H01B 17/44 **H01B 17/02**

(25) De (26) De
(21) 17808504.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081606 06.12.2017
(87) WO 2018/104353 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202324
(54) • **HOCHSPANNUNGSISOLATOR MIT LICHTBOGENSCHUTZRING**
• **HIGH-VOLTAGE INSULATOR HAVING AN ARC PROTECTION RING**
• **ISOLATEUR À HAUTE TENSION PRÉSENTANT UNE BAGUE ANTI-ARC**
(71) Bayernwerk AG, Lillenthalstrasse 7, 93049 Regensburg, DE
(72) TAUBER, Wolfgang, 92676 Eschenbach, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H01F 1/00** (11) **3 552 220 A1***
H01F 1/42

(25) En (26) En
(21) 17877967.4 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064601 05.12.2017
(87) WO 2018/106629 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431515 P
(54) • **DENDRONEN ZUR ABSTIMMUNG DER MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN VON NANOPARTIKELN UND DARAUS HERGESTELLTE HYBRIDNANOPARTIKEL**
• **DENDRONS FOR TUNING THE MAGNETIC PROPERTIES OF NANOPARTICLES AND HYBRID NANOPARTICLES FORMED THEREFROM**
• **DENDRONS POUR L'AJUSTEMENT DES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES DE NANOPARTICULES ET NANOPARTICULES HYBRIDES FORMÉES À PARTIR DE CEUX-CI**

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) JISHKARIANI, Davit, Philadelphia, PA 19104, US
YUN, Hongseok, Daejeon 34141, KR
LEE, Jennifer, D., Philadelphia, PA 19104, US
DONNIO, Bertrand, 67100 Strasbourg, FR
MURRAY, Christopher, B., Bala Cynwyd Loer Merion, PA 19004, US
MALASSIS, Ludivine, Philadelphia, PA 19103, US

(74) Delenne, Marc, et al, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

H01F 1/03 → (51) **B62D 57/00**

H01F 1/42 → (51) **H01F 1/00**

H01F 7/02 → (51) **B64C 27/32**

H01F 27/12 → (51) **G21C 17/013**

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/00**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/90**

H01G 9/20 → (51) **H01L 31/00**

H01H 3/00 → (51) **F24F 1/00**

H01H 9/50 → (51) **H02H 1/00**

H01H 69/01 → (51) **G01R 31/327**

H01H 71/04 → (51) **G05B 23/02**

H01H 83/20 → (51) **H02H 3/027**

(51) **H01H 85/20** (11) **3 552 221 A1***

(25) En (26) En
(21) 17878360.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064747 05.12.2017
(87) WO 2018/106715 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430168 P

(54) • **SICHERUNGSMODUL FÜR BATTERIE-KLEMME**
• **BATTERY TERMINAL FUSE MODULE**
• **MODULE DE FUSIBLE DE BORNE DE BATTERIE**

(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Chicago, Illinois 60631, US

(72) URREA, Julio, Hudson, Ohio 44236, US
BOLD, Gary, Palatine, Illinois 60074, US
PEREZ, Hector, Chicago, IL 60631, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01J 1/304 → (51) **H01J 63/04**

H01J 37/147 → (51) **H01J 37/153**

(51) **H01J 37/153** (11) **3 552 222 A1***
H01J 37/147

(25) En (26) En
(21) 17877592.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064958 06.12.2017
(87) WO 2018/106833 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371557
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABERRATIONSKORREKTUR IN EINEM ELEKTRONENSTRAHLSYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ABERRATION CORRECTION IN ELECTRON BEAM SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION D'ABERRATION DANS UN SYSTÈME À FAISCEAU D'ELECTRONS**

(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) JIANG, Xinrong, Palo Alto, California 94306, US
SEARS, Christopher, San Jose, California 95133, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01J 37/20** (11) **3 552 223 A1***
G01N 1/42 **G01N 23/04**
G01N 23/225

(25) En (26) En
(21) 17878807.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064831 06.12.2017
(87) WO 2018/106761 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430666 P

(54) • **EINFRIERFÄHIGE FLÜSSIGKEITZELLE FÜR KRYOELEKTRONENMIKROSKOPIE**
• **FREEZABLE FLUID CELL FOR CRYOELECTRON MICROSCOPY**
• **CELLULE FLUIDIQUE CONGELABLE POUR MICROSCOPIE CRYO-ÉLECTRONIQUE**

(71) Brandeis University, 415 South Street MS 115, Waltham, MA 02453-2738, US

(72) MEYERSON, Joel, Waltham, MA 02453-2728, US
PARK, Jungwon, Waltham, MA 02453-2728, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wiidenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/40**

(51) **H01J 49/40** (11) **3 552 224 A1***
H01J 49/00 **G01N 27/62**
(25) En (26) En
(21) 17878501.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064702 05.12.2017
(87) WO 2018/106683 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370947

(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON BESTANDTEILEN IN EINER PROBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR DETECTING CONSTITUENTS IN A SAMPLE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE CONSTITUANTS DANS UN ÉCHANTILLON ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) EICEMAN, Gary, A., Torrance, CA 90503, US
DAVILA, Stephen, J., Torrance, CA 90503, US
LUKOW, Stefan, R., Torrance, CA 90503, US
SCHMIDT, Hartwig, Torrance, CA 90503, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H01J 63/02 → (51) **H01J 63/04**

(51) **H01J 63/04** (11) **3 552 225 A1***
H01J 1/304 **H01J 63/02**
H01J 63/06
(25) En (26) En
(21) 17878779.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051183 28.11.2017
(87) WO 2018/106168 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 SE 1651620

(54) • *EINE ZUR EMISSION VON UV-LICHT ANGEPASSTE FELDEMISSIONSLICHTQUELLE*
• *A FIELD EMISSION LIGHT SOURCE ADAPTED TO EMIT UV LIGHT*
• *SOURCE LUMINEUSE À ÉMISSION DE CHAMP CONÇUE POUR ÉMETTRE DE LA LUMIÈRE UV*

(71) LightLab Sweden AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
(72) TIRÉN, Jonas, SE-753 34 Uppsala, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H01J 63/06 → (51) **H01J 63/04**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 552 226 A1***
H01L 21/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17809324.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081999 08.12.2017
(87) WO 2018/104513 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662146

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DÜNNSCHICHTEN*
• *METHOD FOR TRANSFERRING THIN FILMS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE COUCHES MINCES*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MONTMEAT, Pierre, 38190 Froges, FR
FOURNEL, Frank, 38190 Villard-Bonnot, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **H01L 21/02** (11) **3 552 227 A1***
H01S 5/34

(25) En (26) En
(21) 17817047.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053686 07.12.2017
(87) WO 2018/104741 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620826
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND FABRICATION METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London Greater London W1T 4TP, GB

(72) TANG, Mingchu, London Greater London W1T 4TP, GB
LIAO, Mengya, London Greater London W1T 4TP, GB
CHEN, Siming, London Greater London W1T 4TP, GB
WU, Jiang, London Greater London W1T 4TP, GB
SEEDS, Alwyn, London Greater London W1T 4TP, GB
LIU, Huiyun, London Greater London W1T 4TP, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **3 552 228 A1***
H01L 21/324

(25) En (26) En
(21) 17881253.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064762 05.12.2017
(87) WO 2018/111628 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432844 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SILICIDERZEUGUNG*
• *METHODS FOR SILICIDE FORMATION*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE SILICIURE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHUNG, Hua, San Jose, California 95129, US
BAUER, Matthias, Sunnyvale, California 94086, US
CHU, Schubert, S., San Francisco, California 94127, US
KUPPURA, Sathesh, San Jose, California 95129, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/452**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/203** (11) **3 552 229 A1***
H01L 31/0376 **H01L 31/0392**
C23C 14/34 **C23C 14/58**

(25) En (26) En
(21) 17877606.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2017/000260 05.12.2017
(87) WO 2018/102852 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 AU 2016905022
(54) • *SOLARZELLENHERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL FABRICATION*
• *FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES*
(71) The Australian National University, Technology Transfer Office X005 Childers St Lv6, Acton, ACT 2601, AU
(72) YAN, Di, Bruce, ACT 2617, AU
CUEVAS, Andres, Griffith, ACT 2603, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 21/302 → (51) **B23K 26/36**

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/336** (11) **3 552 230 A1***
H01L 29/78 **H01L 29/06**
H01L 29/10 **H01L 29/739**

(25) En (26) En
(21) 17781344.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054212 29.09.2017
(87) WO 2018/106325 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615372516

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT GATE-GRÄBEN MIT IMPLANTIERTEN SEITENWÄNDEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING GATE TRENCHES WITH IMPLANTED SIDEWALLS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AYANT DES TRANCHÉES DE GRILLE AVEC DES PAROIS LATÉRALES IMPLANTÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) LICHTENWALNER, Daniel J., Raleigh, North Carolina 27603, US
VAN BRUNT, Edward R., Raleigh, North Carolina 27606, US
HULL, Brett, Raleigh, North Carolina 27614, US
SUVOROV, Alexander V., Durham, North Carolina 27713, US
CAPELL, Craig, Hillsborough, North Carolina 27278, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 21/36** (11) **3 552 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817190.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) IB 2017/057718 07.12.2017
(87) WO 2018/104899 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202663
(54) • *SELTENERDNITRIDSTRUKTUREN SOWIE
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
ENTFERNEN EINER PASSIVIERUNGS-
ABDECKUNG*
• *RARE EARTH NITRIDE STRUCTURES
AND DEVICES AND METHOD FOR
REMOVING A PASSIVATING CAPPING*
• *STRUCTURES ET DISPOSITIFS DE
NITRURE DE TERRE RARE ET PROCÉDÉ
D'ÉLIMINATION D'UN RECOUVREMENT
DE PASSIVATION*
(71) Victoria Link Limited, RB905 Rankine Brown
Building Kelburn Parade Kelburn, 6012
Wellington, NZ
(72) NATALI, Franck, Porirua 5022, NZ
RUCK, Benjamin John, Lower Hutt 5010, NZ
TRODAHL, Harry Joseph, Wellington 6012,
NZ
PENG CHEONG CHAN, Jay Ross, Wellington
6012, NZ
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual
Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lau-
sanne, CH

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 552 232 A1***
H01L 21/763
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821688.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FR 2017/053421 06.12.2017
(87) WO 2018/109320 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662301
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NEM ISOLATIONSGRABEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN
INSULATING TRENCH AND METHOD FOR
THE PRODUCTION OF SAME*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE TRANCHEE D'ISOLATION ET
SON PROCÉDE DE FABRICATION*
(71) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040
Grenoble, FR
(72) LACAVE, Thomas, 38000 Grenoble, FR
GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/763 → (51) **H01L 21/762**

H01L 23/29 → (51) **C09D 183/04**

H01L 23/373 → (51) **H01L 29/778**

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/473 → (51) **H01L 25/11**

H01L 23/498 → (51) **A61N 1/05**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/11**

- H01L 25/075** → (51) **H05K 3/32**
(51) **H01L 25/11** (11) **3 552 233 A1***
H01L 23/538 **H05K 1/14**
H05K 3/36 **H01L 23/473**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17818195.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FR 2017/053401 05.12.2017
(87) WO 2018/109317 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662333
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON
LEISTUNGSSCHIPS UND LEISTUNGS-
ELEKTRONIKMODULEN*
• *METHOD FOR INTEGRATING POWER
CHIPS AND POWER ELECTRONICS
MODULES*
• *PROCEDE D'INTEGRATION DE PUCES DE
PUISSANCE ET MODULES ELECTRONI-
QUES DE PUISSANCE*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers,
78000 Versailles, FR
Elvia PCB, Avenue d'Ochsenfurt, 50211
Coutances Cedex, FR
(72) KIEL, Friedbald, 77300 Fontainebleau, FR
BELNOUE, Olivier, 45390 Ondreville-sur-
Essonne, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP
- VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villa-
coublay, FR

- (51) **H01L 25/11** (11) **3 552 234 A1***
H01L 23/538 **H05K 1/14**
H05K 3/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17818196.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FR 2017/053404 05.12.2017
(87) WO 2018/109318 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662331
(54) • *LEISTUNGSSCHALTMODUL, WANDLER
MIT INTEGRATION DAVON UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *POWER SWITCHING MODULE,
CONVERTER INTEGRATING THE LATTER
AND MANUFACTURING METHOD*
• *MODULE DE COMMUTATION DE PUIS-
SANCE, CONVERTISSEUR INTÉGRANT
CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers,
78000 Versailles, FR
Elvia PCB, Avenue d'Ochsenfurt, 50211
Coutances Cedex, FR
(72) KIEL, Friedbald, 77300 Fontainebleau, FR
BELNOUE, Olivier, 45390 Ondreville-sur-
Essonne, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP
- VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villa-
coublay, FR

- (51) **H01L 25/11** (11) **3 552 235 A1***
H01L 23/538 **H05K 1/14**
H05K 3/36 **H01L 23/473**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822726.0 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FR 2017/053392 05.12.2017
(87) WO 2018/109315 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662335
(54) • *PARALLELISIERBARES VERFAHREN ZUR
INTEGRATION VON LEISTUNGSSCHIPS
UND LEISTUNGSELEKTRONIKMODULEN*
• *PARALLELISABLE METHOD FOR INTE-
GRATING POWER CHIPS AND POWER
ELECTRONICS MODULES*
• *PROCEDE D'INTEGRATION DE PUCES DE
PUISSANCE PARALLELISABLE ET
MODULES ELECTRONIQUES DE PUIS-
SANCE*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers,
78000 Versailles, FR
(72) KIEL, Friedbald, 77300 Fontainebleau, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP
- VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villa-
coublay, FR

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 552 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809058.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/041435 17.11.2017
(87) WO 2018/105359 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237296
(54) • *LICHTTEMPFANGSVORRICHTUNG, BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG*
• *LIGHT-RECEIVING DEVICE, IMAGING
DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITION DE RÉCEPTION DE
LUMIÈRE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(72) MANDA, Shuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0014, JP
HIRANO, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 552 237 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816992.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FR 2017/053405 05.12.2017
(87) WO 2018/104655 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662090
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN
MULTISPEKTRALEN ERKENNUNG*
• *DEVICE FOR IMPROVED MULTI-
SPECTRAL DETECTION*
• *DISPOSITIF DE DETECTION MULTISPEC-
TRALE AMELIORE*
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palai-
seau, FR
(72) PERE LAPERNE, Nicolas, 38000 Grenoble,
FR

JENOUVRIER, Pierre, 38080 L'Isle d'Abeau, FR
REIBEL, Yann, 38113 Veurey-Voroise, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

- H01L 27/146** → (51) **G01J 5/20**
- H01L 27/22** → (51) **H01L 43/12**
- H01L 27/30** → (51) **H01L 51/42**
- H01L 29/06** → (51) **H01L 21/336**
- H01L 29/10** → (51) **H01L 21/336**
- H01L 29/10** → (51) **H01L 29/66**
- H01L 29/10** → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/20** (11) **3 552 238 A1***
H01L 29/778
(25) En (26) En
(21) 17879637.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/064726 05.12.2017
(87) WO 2018/106698 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430649 P
(54) • **LATERALER TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT UND INTEGRIRTER KLEMMDIODE**
• **LATERAL HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR WITH INTEGRATED CLAMP DIODE**
• **TRANSISTOR HORIZONTAL À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE AVEC DIODE DE NIVEAU INTÉGRÉE**
(71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
(72) ODNOLYUDOV, Vladimir, Santa Clara, California 95032, US
AKTAS, Ozgur, Santa Clara, California 95051, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

- H01L 29/20** → (51) **H01L 29/778**
- H01L 29/20** → (51) **H03F 1/02**
- H01L 29/40** → (51) **H01L 29/778**
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 552 239 A1***
H01L 29/739 **H01L 29/78**
H01L 29/10
(25) En (26) En
(21) 17781346.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/054224 29.09.2017
(87) WO 2018/106326 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615372505
(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT GATE-GRÄBEN UND EINGELASSENEN ABSCHLUSSSTRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **POWER SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING GATE TRENCHES AND BURIED**

TERMINATION STRUCTURES AND RELATED METHODS
• **DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AYANT DES TRANCHÉES DE GRILLE ET DES STRUCTURES DE TERMINAISON ENTERRÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) LICHTENWALNER, David J., Raleigh, North Carolina 27603, US
VAN BRUNT, Edward R., Raleigh, North Carolina 27606, US
HULL, Brett, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- H01L 29/739** → (51) **H01L 21/336**
- H01L 29/739** → (51) **H01L 29/66**
- (51) **H01L 29/778** (11) **3 552 240 A1***
H01L 23/373 **H01L 29/20**
H01L 29/10
(25) En (26) En
(21) 17792206.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/036397 29.09.2017
(87) WO 2018/105219 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371360
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR DESIGNING SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TANG, Chenjie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIN, Chungwei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01L 29/778** (11) **3 552 241 A1***
H01L 21/338 **H01L 29/40**
H01L 29/423 **H01L 29/20**
(25) De (26) De
(21) 17805213.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) EP 2017/080919 30.11.2017
(87) WO 2018/104136 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123934
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSISTORS**
• **METHOD FOR PRODUCING A TRANSISTOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR**

(71) United Monolithic Semiconductors GmbH, Wilhelm-Runge Strasse 11, 89081 Ulm, DE
(72) BEHAMMER, Dag, 89079 Ulm, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

- H01L 29/778** → (51) **H01L 29/20**
- H01L 29/778** → (51) **H03F 1/02**
- H01L 29/78** → (51) **H01L 21/336**
- H01L 29/78** → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 31/00** (11) **3 552 242 A1***
H01L 31/0224 **H01L 31/05**
H01G 9/20
(25) En (26) En
(21) 17878544.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065614 11.12.2017
(87) WO 2018/107164 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432289 P
(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SOLARZELLEN, ARRAYS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH PERFORMANCE SOLAR CELLS, ARRAYS AND MANUFACTURING PROCESSES THEREFOR**
• **CELLULES SOLAIRES À HAUTE PERFORMANCE, RÉSEAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
(71) MPower Technology, Inc., 5901 Indian School Road N.E. Suite 121, Albuquerque, NM 87110, US
(72) OKANDAN, Murat, Edgewood, NM 87015, US
CRUZ-CAMPA, Jose, Luis, Waltham, MA 02452, US
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Wateringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

- H01L 31/02** → (51) **H01L 31/18**
- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 552 243 A1***
H01L 51/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821685.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FR 2017/053418 06.12.2017
(87) WO 2018/104664 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662165
(54) • **LICHTDETEKTOR MIT LADUNGSTRÄGER-SAMMELSCHICHT MIT FUNKTIONALISIERTEN NANODRÄHTEN**
• **PHOTODETECTOR WITH CHARGE CARRIER COLLECTION LAYER COMPRISING FUNCTIONALIZED NANOWIRES**
• **PHOTODÉTECTEUR À COUCHE DE COLLECTE DE PORTEURS DE CHARGE COMPRENANT DES NANOFILS FONCTIONNALISÉS**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BENWADIH, Mohammed, 94500 Champagny sur Marne, FR

HAON, Olivier, 38960 Saint Etienne de Crossey, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/00**

H01L 31/0224 → (51) **H02S 40/34**

H01L 31/0376 → (51) **H01L 21/203**

H01L 31/0392 → (51) **H01L 21/203**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/00**

(51) **H01L 31/0747** (11) **3 552 244 A1***
H01L 31/18

(25) En (26) En
(21) 17804485.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078999 13.11.2017
(87) WO 2018/108403 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203360
12.12.2016 EP 16203362
18.04.2017 EP 17166961

(54) • **SILICIUMHETEROÜBERGANGSSOLARZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **SILICON HETEROJUNCTION SOLAR CELLS AND METHODS OF MANUFACTURE**
• **CELLULES SOLAIRES À HÉTÉROJONCTION DE SILICIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) LÖPER, Philipp, CH-4052 Bale, CH
INGENITO, Andrea, 2000 Neuchâtel, CH
BALLIF, Christophe, 2000 Neuchâtel, CH
NOGAY, Gizem, 2000 Neuchâtel, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H01L 31/18** (11) **3 552 245 A1***

(25) En (26) En
(21) 18897868.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073256 18.01.2018
(87) WO 2019/140606 2019/30 25.07.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHINDELSOLARMODULEN**
• **METHOD OF MANUFACTURING SHINGLED SOLAR MODULES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES SOLAIRES EN BARDEAUX**

(71) Flex Ltd., 2 Changi South Lane, 486123 Singapore, SG
(72) ZHOU, Lisong, Fremont CA 94539, US
ZHOU, Huaming, Wuxi Jiangsu 214000, CN

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **3 552 246 A1***
H01L 31/02

(25) En (26) En
(21) 18897869.6 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073255 18.01.2018
(87) WO 2019/140605 2019/30 25.07.2019

(54) • **STROMSCHINIENLOSE GESCHINDELTE ARRAY-SOLARZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARMODULLEN**
• **BUSBAR-LESS SHINGLED ARRAY SOLAR CELLS AND METHODS OF MANUFACTURING SOLAR MODULES**
• **CELLULES SOLAIRES À RÉSEAU A BARDEAU SANS BARRE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MODULES SOLAIRES**

(71) Flex Ltd., 2 Changi South Lane, 486123 Singapore, SG

(72) ZHOU, Huaming, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
ZHOU, Lisong, Fremont, CA 94539, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 33/06 → (51) **H01L 51/50**

H01L 33/48 → (51) **H05K 3/32**

H01L 33/56 → (51) **C09D 183/04**

H01L 33/58 → (51) **F21V 8/00**

H01L 41/04 → (51) **H01L 41/09**

(51) **H01L 41/09** (11) **3 552 247 A1***
H01L 41/18 **H01L 41/16**
H01L 41/04

(25) En (26) En
(21) 17808940.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081616 06.12.2017
(87) WO 2018/104357 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203279

(54) • **AKTUATORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **ACTUATOR DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H01L 41/09** (11) **3 552 248 A1***
H01L 41/18 **H01L 41/193**
H01L 41/16 **H01L 41/04**

(25) En (26) En
(21) 17811546.5 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081622 06.12.2017
(87) WO 2018/104361 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203287

(54) • **AKTUATORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **ACTUATOR DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL

HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/193**

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/193**

H01L 41/16 → (51) **H01L 41/09**

H01L 41/18 → (51) **H01L 41/09**

(51) **H01L 41/193** (11) **3 552 249 A1***
H01L 41/09 **H01L 41/113**

(25) En (26) En
(21) 17808944.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081635 06.12.2017
(87) WO 2018/104368 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203267

(54) • **AKTUATORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **ACTUATOR DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/09**

H01L 43/06 → (51) **G01N 27/72**

H01L 43/10 → (51) **G01N 27/72**

(51) **H01L 43/12** (11) **3 552 250 A1***
H01L 27/22

(25) En (26) En
(21) 17825320.9 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080020 22.11.2017
(87) WO 2018/104051 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430511 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEWELLTER VERSIEGELTER ECKVERBINDUNGEN IN GESCHICHTETEM FOLIENMATERIAL
• DEVICE AND METHOD FOR FORMING WAVED CORNER SEALED JOINTS IN LAYERED SHEET MATERIAL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES JOINTS SCÉLLÉS DE COIN ONDULÉS DANS UN MATÉRIAU EN FEUILLE STRATIFIÉ
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOTIK, Mark, Rochester Hills, MI 48309, US
LEVIN, Eugene, Rochester Hills, MI 48307, US
SARAZIN, David, Rochester Hills, MI 48307, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **H01M 2/02** (11) **3 552 258 A1***
H01M 2/04 **H01M 10/04**
H01M 10/0587
- (25) En (26) En
(21) 18703215.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2018/051129 17.01.2018
(87) WO 2018/134267 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008744
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• ENERGY STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) OGAWA, Masumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- H01M 2/04** → (51) **H01M 2/02**
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 552 259 A1***
H01M 2/20 **H01M 10/6556**
H01M 10/613
- (25) De (26) De
(21) 17803877.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/079472 16.11.2017
(87) WO 2018/104023 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224318
(54) • SPEICHERANORDNUNG
• ACCUMULATOR ARRANGEMENT
• SYSTÈME DE STOCKAGE
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) THURMEIER, Markus, 84166 Adlkofen, DE
SCHÜSSLER, Martin, 85092 Kösching, DE
BAHR, Markus, 85053 Ingolstadt, DE
SCHMIDT, Stephan, 85055 Ingolstadt, DE
- H01M 2/10** → (51) **H01M 2/02**
- H01M 2/14** → (51) **C08J 5/18**
- H01M 2/16** → (51) **C08J 5/18**
- H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**
- H01M 4/02** → (51) **C25D 5/02**
- (51) **H01M 4/36** (11) **3 552 260 A1***
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562
- (25) En (26) En
(21) 17809307.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081776 07.12.2017
(87) WO 2018/104423 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431007 P
(54) • LINKER-FUNKTIONALISIERTE KATHODEN FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN
• LINKER-FUNCTIONALIZED CATHODES FOR SOLID STATE BATTERIES
• CATHODES FONCTIONNALISÉES PAR UN LIEUR POUR BATTERIES À L'ÉTAT SOLIDE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHRISTENSEN, John F., Elk Grove, California 95758, US
HELLSTROM, Sondra, Menlo Park, California 94025, US
EITOUNI, Hany, Oakland, California 94618, US
KÖZINSKY, Boris, Waban, Massachusetts 02468, US
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/86** → (51) **H01M 8/0637**
- (51) **H01M 4/88** (11) **3 552 261 A2***
H01M 4/92 **H01M 8/1018**
- (25) En (26) En
(21) 17875061.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/001589 11.12.2017
(87) WO 2018/104775 2018/24 14.06.2018
(88) 13.09.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239233
07.12.2017 JP 2017235057
(54) • ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRENNSTOFFZELLE
• ELECTRODE CATALYST FOR FUEL CELL, METHOD OF PRODUCING THE SAME, AND FUEL CELL
- CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PILE À COMBUSTIBLE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) MIZUTANI, Nobuaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
ITOH, Yusuke, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
YAMAMOTO, Toru, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
HORII, Kotaro, Kakegawa-shi Shizuoka-ken 437-1492, JP
KATAOKA, Mikihiro, Kakegawa-shi Shizuoka-ken 437-1492, JP
MAKINO, Yuki, Kakegawa-shi Shizuoka-ken 437-1492, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- H01M 4/88** → (51) **H01M 8/0637**
- H01M 4/90** → (51) **H01M 8/0637**
- H01M 4/90** → (51) **H01M 8/1004**
- H01M 4/92** → (51) **H01M 4/88**
- (51) **H01M 8/0258** (11) **3 552 262 A1***
H01M 8/2483
- (25) De (26) De
(21) 17805216.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080965 30.11.2017
(87) WO 2018/108547 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224676
(54) • BRENNSTOFFZELLE
• FUEL CELL
• PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHULTE MOENTING, Martin, 70193 Stuttgart, DE
- H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/1004**
- H01M 8/0286** → (51) **H01M 8/1004**
- H01M 8/04007** → (51) **H01M 10/655**
- (51) **H01M 8/0637** (11) **3 552 263 A1***
H01M 4/86 **H01M 4/90**
B01J 21/06 **H01M 4/88**
- (25) En (26) En
(21) 17817044.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) GB 2017/053681 07.12.2017
(87) WO 2018/104736 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 GB 201620848
(54) • ANODE FÜR EINE FESTKÖRPEROXID-BRENNSTOFFZELLE
• AN ANODE FOR A SOLID OXIDE FUEL CELL

- ANODE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE
- (71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
- (72) LEAH, Robert, Horsham RH13 5PX, GB
HAMMER, Eva-Maria, Horsham RH13 5PX, GB
BONE, Adam, Horsham RH13 5PX, GB
- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 552 264 A1***
H01M 8/0273 **H01M 8/0286**
H01M 8/241 **H01M 4/90**
H01M 8/1018

(25) Fr (26) Fr
(21) 17821694.1 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) FR 2017/053463 08.12.2017
(87) WO 2018/109333 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662299
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
• METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR A FUEL CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE MEMBRANE-ELECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BLANC, Claude, 63040 Clermont-Ferrand 9, FR
GRANDJEAN, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand 9, FR
- (74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 552 265 A1***
H01M 8/0273 **H01M 8/0286**
H01M 4/90 **H01M 8/241**
H01M 8/1018

(25) Fr (26) Fr
(21) 17821695.8 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) FR 2017/053465 08.12.2017
(87) WO 2018/109334 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662300
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
• METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR A FUEL CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE MEMBRANE-ELECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BLANC, Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- GRANDJEAN, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex9, FR
- (74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **C08J 5/18**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 552 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 17879342.8 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IL 2017/051329 07.12.2017
(87) WO 2018/104948 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431447 P

(54) • LADEGERÄT ZUM ADAPTIVEN BATTERIEAUFLADEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• A CHARGER FOR ADAPTIVE BATTERY CHARGING AND METHODS OF USE
• CHARGEUR POUR CHARGE DE BATTERIE ADAPTATIVE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Humavox Ltd., 15 Ha'Tidhar P.O. Box 4416, Raanana 4366517, IL

(72) GOLAN, Oded, 6935216 Tel Aviv, IL

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H01M 10/44 → (51) **B60L 11/18**

H01M 10/60 → (51) **B60L 11/18**

H01M 10/60 → (51) **H01M 10/655**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/655** (11) **3 552 267 A1***
F28D 17/00 **F28D 17/02**
F28D 17/04 **H01M 8/04007**
H01M 10/60

(25) En (26) En
(21) 17879325.3 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064887 06.12.2017
(87) WO 2018/106793 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430537 P

- (54) • ENERGIEREGELUNGSSYSTEM VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• ENERGY REGULATING SYSTEM AND METHODS USING SAME
• SYSTÈME DE RÉGULATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS L'UTILISANT
- (71) NeoGraf Solutions, LLC, 11709 Madison Ave, Lakewood, OH 44107, US
- (72) SMALC, Martin, D., Parma, OH 44129, US
SOUTHARD, John, L., Copley, OH 44321, US
WAYNE, Ryan, J., Brecksville, OH 44141, US
- (74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01P 1/205** (11) **3 552 268 A1***
H01P 7/04 **H01P 1/208**
H01P 7/10

(25) En (26) En
(21) 17816660.9 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/082011 08.12.2017
(87) WO 2018/108733 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203430
- (54) • RESONATOR
• RESONATOR
• RÉSONATEUR
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DOUMANIS, Efstratios, Dublin 15, IE
BULJA, Senad, Dublin 15, IE
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H01P 1/208 → (51) **H01P 1/205**

H01P 3/08 → (51) **H01B 5/14**

H01P 7/04 → (51) **H01P 1/205**

H01P 7/10 → (51) **H01P 1/205**

H01P 11/00 → (51) **H01B 5/14**

H01Q 1/22 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 552 269 A2***
(25) De (26) De
(21) 18706479.5 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2018/053906 16.02.2018
(87) WO 2018/149976 2018/34 23.08.2018
(88) 29.11.2018
(30) 16.02.2017 DE 102017001543
- (54) • ANTENNE, INSBESONDERE MOBILFUNK-ANTENNE
• ANTENNA, IN PARTICULAR MOBILE PHONE ANTENNA
• ANTENNE, EN PARTICULIER ANTENNE DE TÉLÉPHONIE MOBILE
- (71) KATHREIN SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE
- (72) KÜSEL, Volker, 83024 Rosenheim, DE
MÜHLBAUER, Helmut, 13591 Berlin, DE
REICHEL, Stefan, 83339 Chieming / Egerer, DE
- STUIBLE, Eckart, 83098 Brannenburg, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 552 270 A1***
H01Q 15/02

(25) En (26) En
(21) 17880256.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065684 12.12.2017
(87) WO 2018/111794 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432988 P

(54) • AM/FM-RICHTANTENNENANORDNUNG
FÜR FAHRZEUGE
• AM/FM DIRECTIONAL ANTENNA ARRAY
FOR VEHICLE
• RÉSEAU D'ANTENNES DIRECTIVES AM/
FM POUR VÉHICULE

(71) AMI Research & Development, LLC, P.O.
Box 462, Windham, New Hampshire 03087,
US

(72) APOSTOLOS, John T., Lyndeborough, New
Hampshire 03082, US

MOUYOS, William, Windham, New
Hampshire 03087, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 552 271 A1***

(25) En (26) En
(21) 18738432.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071933 09.01.2018
(87) WO 2018/130145 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201715404898

(54) • MINIATURISIERUNG EINER WENDELAN-
TENNE MIT VIER ANSCHLÜSSEN
• MINIATURIZATION OF QUAD PORT
HELICAL ANTENNA
• MINIATURISATION D'ANTENNE HÉLICOÏ-
DALE QUADRIFILAIRE À PORTS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HYJAZIE, Faye, Ottawa Ontario K2J 5V8, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 552 272 A2***
H01Q 21/06

(25) En (26) En
(21) 17878481.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060846 09.11.2017
(87) WO 2018/106401 2018/24 14.06.2018
(88) 26.07.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430654 P
(54) • ANTENNENRADOMGEHÄUSE UND ZU-
GEHÖRIGE ANTENNENSTRUKTUREN

• ANTENNA RADOME-ENCLOSURES AND
RELATED ANTENNA STRUCTURES
• ENCEINTES DE RADÔME D'ANTENNE ET
STRUCTURES D'ANTENNE ASSOCIÉES

(71) Commscope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) BIANCOTTO, Claudio, Edinburgh EH11 3PT,
GB
MITCHELSON, Craig, Cumbernauld G68
0JH, GB

RUSSELL, Shuwei, Falkirk FK5 4AZ, GB
WALKER, David, Glasgow G77 6HG, GB

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01Q 1/46 → (51) **H04B 7/0452**

H01Q 13/10 → (51) **H01B 5/14**

H01Q 15/02 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 21/00 → (51) **H01B 5/14**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 21/08 → (51) **H04B 7/0452**

H01Q 21/29 → (51) **H04B 7/0452**

H01Q 25/00 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 552 273 A1***
H01R 43/16

(25) De (26) De
(21) 17808946.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081672 06.12.2017
(87) WO 2018/104381 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123936

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BUCHSENKONTAKTES
• METHOD FOR PRODUCING A SOCKET
CONTACT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
CONTACT FEMELLE

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) FASSMANN, Dennis, 31787 Hameln, DE

DAHNIKE, Maik, 32839 Steinheim, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hu-
yssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **3 552 274 A1***

(25) De (26) De
(21) 17808762.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100993 20.11.2017
(87) WO 2018/103783 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123817

(54) • STECKVERBINDER MIT EINEM VERRIE-
GELUNGSBÜGEL
• ELECTRICAL CONNECTOR HAVING A
LOCKING CLIP
• CONNECTEUR AVEC ÉTRIER DE
VERROUILLAGE

(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-
Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) GRIEPENSTROH, Sebastian, 32312 Lübbecke,
DE
GIESBRECHT, Peter, 32457 Porta Westfalica,
DE

(51) **H01R 13/633** (11) **3 552 275 A1***
H01R 43/26 **H05K 13/04**
H01R 13/635

(25) En (26) En
(21) 17822508.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063805 29.11.2017
(87) WO 2018/106500 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430831 P

(54) • VERBINDERENTFERNERWERKZEUG
• CONNECTOR REMOVAL TOOL
• OUTIL DE RETRAIT DE CONNECTEUR

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US

(72) KRUPP, William, Waltham, MA 02451, US
DAVIDSON, Kyle, Waltham, MA 02451, US
MCGOWAN, Daniel, C., Waltham, MA 02451,
US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/633**

H01R 24/00 → (51) **A61B 5/04**

H01R 24/28 → (51) **A61B 5/04**

H01R 39/00 → (51) **H01R 39/10**

H01R 39/02 → (51) **H01R 39/10**

H01R 39/08 → (51) **H01R 39/10**

(51) **H01R 39/10** (11) **3 552 276 A1***
H01R 39/00 **H01R 39/02**
H01R 39/08 **H01R 39/34**

(25) En (26) En
(21) 17879472.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064551 04.12.2017
(87) WO 2018/106611 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662497937 P

(54) • HOCHSTROM- UND RPM-FÄHIGE GLEIT-
RINGANORDNUNG
• HIGH CURRENT AND RPM-CAPABLE
SLIP RING ASSEMBLY
• ENSEMBLE BAGUE COLLECTRICE À
FORTE INTENSITÉ ET À GRANDE
VITESSE DE ROTATION

(71) CR Flight, 6230 Vernon Way, Carmichael, CA
95608, US

(72) WISHART, Randell, Reno, Nevada 89509,
US

EMIGH, Jonathan, Somerset, CA 95684, US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

H01R 39/34 → (51) **H01R 39/10**

(51) **H01R 43/16** (11) **3 552 277 A1***
(25) De (26) De

(21) 17811929.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081668 06.12.2017
(87) WO 2018/104378 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123935
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BUCHSENKONTAKTES
• METHOD FOR PRODUCING A SOCKET
CONTACT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
CONTACT FEMELLE
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) FASSMANN, Dennis, 31787 Hameln, DE
DAHNIKE, Maik, 32839 Steinheim, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hu-
yssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/11**
H01R 43/26 → (51) **H01R 13/633**
H01S 3/00 → (51) **H01S 3/23**
H01S 3/02 → (51) **A61B 18/22**
H01S 3/06 → (51) **A61B 18/22**
H01S 3/067 → (51) **H01S 3/23**

(51) **H01S 3/082** (11) **3 552 278 A1***
H01S 3/0941 **H01S 3/094**
H01S 3/16
(25) En (26) En
(21) 17879643.9 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064954 06.12.2017
(87) WO 2018/106832 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430862 P
(54) • LASERSYSTEM MIT EINEM MULTIPASS-
VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG
• LASER SYSTEM HAVING A MULTI-PASS
AMPLIFIER AND METHODS OF USE
• SYSTÈME LASER DOTÉ D'UN AMPLIFI-
CATEUR À PASSAGES MULTIPLES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue,
Irvine, CA 92606, US
(72) SPENCE, David, San Jose, California 95125,
US
HWANG, Bor-Chyuan, Los Altos, California
94022, US
RETTIG, Curtis, Livermore, California 94550,
US
SOSNOWSKI, Thomas, San Jose, California
95120, US
WIEN, Georg, San Francisco, California
94115, US
TERPUGOFF, Victor, Pleasanton, California
94588, US
KAFKA, James, Palo Alto, California 94301,
US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

H01S 3/094 → (51) **A61B 18/22**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/082**
H01S 3/0941 → (51) **A61B 18/22**
H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/082**
H01S 3/113 → (51) **A61B 18/22**
H01S 3/16 → (51) **A61B 18/22**
H01S 3/16 → (51) **H01S 3/082**

(51) **H01S 3/23** (11) **3 552 279 A1***
H01S 3/00 **H01S 3/067**
(25) De (26) De
(21) 17832929.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/082412 12.12.2017
(87) WO 2018/108900 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124087
(54) • ERZEUGUNG VON LASERPULSEN IN EI-
NEM BURSTBETRIEB
• GENERATING LASER PULSES IN A
BURST MODE
• GÉNÉRATION D'IMPULSIONS LASER
PAR TRANSMISSION EN MODE RAFALE
(71) Active Fiber Systems GmbH, Wildenbruchstr.
15, 07745 Jena, DE
(72) EIDAM, Tino, 07751 Jena, DE
LIMPERT, Bettina, 07751 Jena, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts-
anwälte - Patentanwälte, Huestraße 23,
44787 Bochum, DE

H01S 3/23 → (51) **A61B 18/22**
H01S 5/00 → (51) **H01S 5/187**

(51) **H01S 5/042** (11) **3 552 280 A1***
G02F 1/17 **G02F 1/015**
(25) De (26) De
(21) 17825139.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/081836 07.12.2017
(87) WO 2018/104456 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016224621
26.01.2017 DE 102017201285
(54) • LASERANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINER LASERANORD-
NUNG
• LASER ARRANGEMENT AND METHOD
FOR PRODUCING A LASER
ARRANGEMENT
• ENSEMBLE LASER ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ENSEMBLE LASER
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) CHOI, Jung Han, 14089 Berlin, DE
BACH, Heinz-Gunter, 14163 Berlin, DE
YAN, Lei, 19711 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/187**

(51) **H01S 5/187** (11) **3 552 281 A1***
G02B 6/34 **G02B 6/12**
H01S 5/00 **H01S 5/10**
(25) En (26) En
(21) 17818018.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/064959 06.12.2017
(87) WO 2018/106834 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430797 P
(54) • OBERFLÄCHENGEKOPPELTER LASER
MIT OPTISCHEM INTERPOSER
• SURFACE COUPLED LASER WITH
OPTICAL INTERPOSER
• LASER À COUPLAGE DE SURFACE AVEC
INTERPOSEUR OPTIQUE
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive,
Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MAHGEREFTEH, Daniel, Sunnyvale, CA
94089, US
LIN, Shiyun, Sunnyvale, CA 94089, US
LEE, Jin-Hyoung, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4PR, GB

H01S 5/34 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01T 1/02** (11) **3 552 282 A1***
H01T 1/14 **H01T 1/16**
H01T 2/02 **H01T 4/14**
(25) De (26) De
(21) 19702435.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/052222 30.01.2019
(87) WO 2019/166170 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104467
05.07.2018 DE 102018116354
(54) • ÜBERSpannungSSCHUTZANORDNUNG,
BESTEHEND AUS EINER IN EINEM ISO-
LIERENDEN GEHÄUSE BEFINDLICHEN
HÖRNERFUNKENSTRECKE
• OVERVOLTAGE PROTECTION
ARRANGEMENT CONSISTING OF A HORN
SPARK GAP ACCOMMODATED IN AN
INSULATING HOUSING
• ENSEMBLE DE PROTECTION CONTRE
LES SURTENSIONS CONSTITUÉ D'UN
ÉCLATEUR À CORNES SE TROUVANT
DANS UN BOÎTIER D'ISOLATION
(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1,
92318 Neumarkt / Opt., DE
(72) HIRSCHMANN, Helmut, 92348 Berg, DE
WITTMANN, Georg, 92283 Lauterhofen, DE
ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollan-
ten, DE
BRÖCKE, Ralph, 98693 Ilmenau/Oberpörlitz,
DE
HAAS, Sebastian, 91249 Weigendorf, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01T 1/14 → (51) **H01T 1/02**
H01T 1/16 → (51) **H01T 1/02**
H01T 2/02 → (51) **H01T 1/02**

H01T 4/14 → (51) **H01T 1/02**

(51) **H01T 13/16** (11) **3 552 283 A1***
H01T 13/39 **H01T 21/02**
H01T 13/32

(25) De (26) De
(21) 17784914.8 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075173 04.10.2017
(87) WO 2018/103912 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224502

(54) • **ZÜNDKERZENELEKTRODE, ZÜNDKERZE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ZÜNDKERZENELEKTRODE**
• **SPARK PLUG ELECTRODE AND METHOD
FOR PRODUCING A SPARK PLUG
ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE,
BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE
BOUGIE D'ALLUMAGE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FLEISCHHAUER, Mario, 96123 Poedeldorf,
DE
ROECKELEIN, Manfred, 96164 Kemmern, DE
SCHRAMM, Alexander, 97478 Knetzgau, DE
PETERSEN, Gabriel, 96050 Bamberg, DE

H01T 13/32 → (51) **H01T 13/16**

H01T 13/39 → (51) **H01T 13/16**

H01T 13/54 → (51) **F01P 3/16**

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/16**

(51) **H02G 3/00** (11) **3 552 284 A1***
E04H 17/16 **G08B 13/12**

(25) En (26) En
(21) 16819672.3 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/057544 12.12.2016
(87) WO 2018/109523 2018/25 21.06.2018

(54) • **KABELLEGEVORRICHTUNG**
• **CABLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CÂBLAGE**

(71) Guardiar Europe, Blokkestraat 34b, 8550
Zwevegem, BE
(72) MESSELI, Timothy, 8930 Lauwe, BE
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London
W1W 8EA, GB

(51) **H02G 7/00** (11) **3 552 285 A1***
H01B 17/50

(25) De (26) De
(21) 17808937.1 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081605 06.12.2017
(87) WO 2018/104352 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202326

(54) • **VERSCHMUTZUNGSCHUTZ FÜR HOCH-
SPANNUNGSISOLATOREN**

• **CONTAMINATION PROTECTION FOR
HIGH-VOLTAGE INSULATORS**
• **PROTECTION ANTIPOLLUTION POUR
ISOLATEURS HAUTE TENSION**

(71) Bayernwerk AG, Lilienthalstrasse 7, 93049
Regensburg, DE
(72) TAUBER, Wolfgang, 92676 Eschenbach, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H02G 15/18** (11) **3 552 286 A1***

(25) En (26) En
(21) 17878051.6 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/044370 28.07.2017
(87) WO 2018/106292 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374301

(54) • **VERFAHREN ZUM HEISSCHRUMPFEN
EINER SCHUTZHÜLLE AUF EINE ELEK-
TRISCHE VERBINDUNG**
• **METHOD OF HEAT SHRINKING A
PROTECTIVE SLEEVE ONTO AN ELEC-
TRICAL CONNECTION**
• **PROCÉDÉ DE THERMORÉTRACTION
D'UN MANCHON PROTECTEUR SUR UNE
CONNEXION ÉLECTRIQUE**

(71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road,
Southfield, MI 48034, US
(72) STAFFA, Adolf, Southfield, MI 48034, US
CHURY, Kamil, Southfield, MI 48034, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **H02H 1/00** (11) **3 552 287 A1***
F16P 3/00 **H01H 9/50**
H02H 5/12

(25) De (26) De
(21) 17808078.4 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081245 01.12.2017
(87) WO 2018/104181 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123953

(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHALTUNG EINES
LICHTBOGENS IN EINER ELEKTRISCHEN
ANLAGE**
• **METHOD FOR SWITCHING OFF AN ARC
IN AN ELECTRICAL INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ DE COUPURE D'UN ARC
ÉLECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION
ÉLECTRIQUE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) REUBERGER, Georg, 3931 Schweigggers, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

H02H 1/00 → (51) **F16P 3/14**

(51) **H02H 3/00** (11) **3 552 288 A1***
H02H 3/04 **H02H 3/08**
H02H 7/26

(25) De (26) De
(21) 17829139.9 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081923 07.12.2017
(87) WO 2018/104486 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 LU 93345

(54) • **SCHUTZANORDNUNG VON ELEKTRI-
SCHEN VERBRAUCHERN UND DEREN
ANSCHLUSSLEITUNGEN VOR ÜBER-
STROM**
• **ARRANGEMENT FOR PROTECTING ELEC-
TRICAL LOADS AND THE CONNECTION
LINES THEREOF FROM OVERCURRENT**
• **SYSTÈME DE PROTECTION DE CONSOM-
MATEURS ÉLECTRIQUES ET DE LEURS
LIGNES CONTRE LES SURINTENSITÉS**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachs-
marktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HEINEMANN, Michael, 32791 Lage, DE
HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE
OLAF, Schmidt, 59494 Soest-Müllingsen, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H02H 3/00 → (51) **G01R 31/327**

(51) **H02H 3/027** (11) **3 552 289 A1***
H01H 83/20 **H02H 3/38**
H02H 3/16 **H02H 7/26**

(25) De (26) De
(21) 17809316.7 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081809 07.12.2017
(87) WO 2018/104441 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123955

(54) • **NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALT-
GERÄT**
• **LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER
DEVICE**
• **DISJONCTEUR BASSE TENSION**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HASLINGER, Stefan, 2522 Oberwaltersdorf,
AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

H02H 3/04 → (51) **H02H 3/00**

H02H 3/08 → (51) **H02H 3/00**

H02H 3/14 → (51) **F16P 3/14**

H02H 3/16 → (51) **F16P 3/14**

H02H 3/16 → (51) **H02H 3/027**

H02H 3/38 → (51) **H02H 3/027**

H02H 5/12 → (51) **F16P 3/14**

H02H 5/12 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/22 → (51) **F16P 3/14**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/00**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/027**

H02J 1/00 → (51) **F24F 1/00**

H02J 3/04 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 552 290 A1***
H02J 3/24

(25) En (26) En
(21) 17818056.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080561 27.11.2017
(87) WO 2018/104095 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 GB 201620814
(54) • **TRÄGHEITSMERKMAL**
• **INERTIA CHARACTERISTIC**
• **CARACTÉRISTIQUE D'INERTIE**
(71) Reactive Technologies Limited, 9400
Garsington Road Oxford Business Park,
Oxford, Oxfordshire OX4 2HN, GB
(72) VENTOLA, Mika, 90800 Oulu, FI
PELTOLA, Timo, 08500 Lohja, FI
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H02J 3/18** (11) **3 552 291 A1***
H02J 3/38

(25) En (26) En
(21) 17808001.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050390 24.11.2017
(87) WO 2018/103800 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DK PA201670976
(54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG
MIT DER BLINDLEISTUNGSUNTERSTÜT-
ZUNG IN WINDKRAFTANLAGEN**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO
REACTIVE POWER SUPPORT IN WIND
POWER PLANTS**
• **PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT
AU SUPPORT DE PUISSANCE RÉACTIVE
DANS DES CENTRALES ÉOLIENNES**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
GUPTA, Manoj, Singapore 118174, SG
MØLLER, Henrik, 8250 Egå, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore
750315, SG
WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
BJØRN, Hans Kristian, 8960 Randers SØ, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/28** (11) **3 552 292 A1***
H02J 15/00

(25) De (26) De
(21) 18706204.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052555 01.02.2018
(87) WO 2018/145998 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 102017202136
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND
DEREN VERWENDUNG**

• **ENERGY STORAGE APPARATUS AND
USE THEREOF**
• **SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE
ET SON UTILISATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BETZIN, Christopher, 91301 Forchheim, DE
SCHRICKER, Barbara, 91058 Erlangen, DE
WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 552 293 A1***
H02J 3/46 **H02J 3/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811499.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080320 24.11.2017
(87) WO 2018/108481 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662323
(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNG VON WECHSEL-
RICHTERN EINER FOTOVOLTAIKANLAGE
ZUR TEILNAHME AN DER FREQUENZ-
REGULATION DES ELEKTRISCHEN VER-
SORGUNGSNETZES**
• **POWER CONTROL OF INVERTERS OF A
PHOTOVOLTAIC FACILITY FOR PARTICI-
PATING IN FREQUENCY REGULATION OF
THE ELECTRICAL DISTRIBUTION
NETWORK**
• **COMMANDE EN PUISSANCE D'ONDU-
LEURS D'UNE INSTALLATION PHOTO-
VOLTAÏQUE POUR LA PARTICIPATION
AU RÉGLAGE EN FRÉQUENCE DU
RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE**

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
(72) ROSSÉ, Antoine, 91120 Palaiseau, FR
DELILLE, Gauthier, 91120 Palaiseau, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 552 294 A1***
H02J 7/14

(25) De (26) De
(21) 17816671.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082104 08.12.2017
(87) WO 2018/104539 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016224644
(54) • **KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE À MOTEUR**
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker
Strasse 75, 59557 Lippstadt, DE
LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatz-
straße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) KAHNT, Sebastian, 97753 Karlstadt, DE
LIEBSCHER, Hans-Joachim, 97080 Würz-
burg, DE
NIGMANN, Magnus, 97941 Tauberbischofs-
heim, DE
ULJANOW, Ilja, 97084 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 552 295 A1***
H02J 7/02 **H01F 38/14**
H02J 50/23 **H02J 50/40**
H02J 50/80 **H02J 50/90**
H04B 5/00 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 17882087.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065886 12.12.2017
(87) WO 2018/111921 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433227 P
03.02.2017 US 201715424552
04.08.2017 US 201762541581 P
06.12.2017 US 201715833790
(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AKTIVIE-
RUNG VON ANTENNENZONEN EINES
NAHFELD-LADEPADS ZUR MAXIMIE-
RUNG DER GELIEFERTEN DRAHTLOS-
LEISTUNG**
• **METHODS OF SELECTIVELY ACTIVATING
ANTENNA ZONES OF A NEAR-FIELD
CHARGING PAD TO MAXIMIZE
WIRELESS POWER DELIVERED**
• **PROCÉDÉS D'ACTIVATION SÉLECTIVE DE
ZONES D'ANTENNE D'UN PLOT DE
CHARGE EN CHAMP PROCHE POUR
OPTIMISER LA PUISSANCE SANS FIL
DÉLIVRÉE**
(71) Energous Corporation, 3590 North First
Street Suite 210, San Jose, CA 95134, US
(72) JOHNSTON, Cesar, San Jose, CA 95134, US
HOSSEINI, Alister, San Jose CA 95134, US
LEABMAN, Michael, A., San Ramon, CA
94582, US
BOSSO, Brian, San Jose, CA 95134, US
JAIN, Deepak, San Jose, CA 95134, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/90**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/90**

H02J 7/04 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/04** (11) **3 552 296 A1***
H05B 33/08

(25) De (26) De
(21) 17825758.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081527 05.12.2017
(87) WO 2018/104302 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224349
23.10.2017 AT 23217 U
(54) • **VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DES
TYPUS EINER EINEM BETRIEBSGERÄT
FÜR LEUCHTMITTEL ZUGEFÜHRTEN
VERSORGUNGSSPANNUNG**
• **METHOD FOR IDENTIFYING THE TYPE OF
SUPPLY VOLTAGE SUPPLIED TO AN
OPERATING DEVICE FOR LIGHTING
MEANS**

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU TYPE D'UNE TENSION D'ALIMENTATION FOURNIE À UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOYENS D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
 (72) SANDHOLZER, Markus, 6844 Altach, AT
 GÓMEZ, Juan, Morís, 33870 Tineo, ES
 SZYLER, Blazej, Yarm TS15 9RX, GB
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 15/00 → (51) **H02J 3/28**

H02J 50/00 → (51) **B60R 25/24**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 552 297 A1***
G09G 3/20 **G09G 3/36**
 (25) En (26) En
 (21) 17895953.2 (22) 11.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/007418 11.07.2017
 (87) WO 2018/147514 2018/33 16.08.2018
 (30) 09.02.2017 KR 20170017978
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *DISPLAY APPARATUS, DISPLAY SYSTEM, AND DRIVING METHOD OF THE SAME*
 • *APPAREIL D’AFFICHAGE, SYSTÈME D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HA, Ka-san, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JOO, Sung-yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KANG, Shin-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 WOO, Won-myung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 552 298 A1***
H02J 50/10 **H02J 7/02**
H02M 1/44 **H05K 9/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17879649.6 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) US 2017/065329 08.12.2017
 (87) WO 2018/107037 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 US 201662432320 P
 (54) • *SUBSTRAT MIT KONFIGURATION ZUR ERLEICHTERUNG DER ENERGIEÜBERTRAGUNG DURCH METALL ÜBER EINE MAGNETISCHE NAHFELDKOPPLUNG*
 • *A SUBSTRATE CONFIGURED TO FACILITATE THROUGH-METAL ENERGY TRANSFER VIA NEAR FIELD MAGNETIC COUPLING*
 • *SUBSTRAT CONFIGURÉ POUR FACILITER UN TRANSFERT D’ÉNERGIE PAR MÉTAL*

- PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COUPLAGE MAGNÉTIQUE EN CHAMP PROCHE*
 (71) NuCurrent, Inc., 641 W. Lake St. Suite 304, Chicago, IL 60661, US
 (72) PERALTA, Alberto, Chicago, IL 60661, US
 ALAM, Md., Nazmul, Chicago, IL 60661, US
 SINGH, Vinit, Chicago, IL 60661, US
 ALIZAD, Sina, Haji, Chicago, IL 60661, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02J 50/23 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/27 → (51) **H02J 50/30**

- (51) **H02J 50/30** (11) **3 552 299 A1***
H02J 50/27
 (25) It (26) En
 (21) 17817899.2 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) IB 2017/057716 07.12.2017
 (87) WO 2018/104898 2018/24 14.06.2018
 (30) 09.12.2016 IT 201600124680
 (54) • *PLASMONISCHE MEHRSPITZEN-NANO-RECTENNA-ZELLE*
 • *A PLASMONIC MULTI-TIP NANO-RECTENNA CELL*
 • *CELLULE D’ANTENNE REDRESSEUSE NANO À POINTES MULTIPLES PLASMONIQUES*
 (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
 (72) PROIETTI ZACCARIA, Remo, 16014 Ceranesio (Genova), IT
 TANTUSSI, Francesco, 56021 Cascina (Pisa), IT
 MUPPARAPU, Rajeshkumar, 07747 Jena, DE
 JACASSI, Andrea, 16146 Genova, IT
 DE ANGELIS, Francesco, 16167 Genova, IT
 CUNHA, Joao, Zhejiang 315201, CN
 SUMMERER, Leopold, 2312 GS Leiden, NL
 (74) Vanzini, Christian, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/90**

- (51) **H02J 50/90** (11) **3 552 300 A1***
H02J 7/02 **H02J 7/00**
H01F 38/14 **H02J 50/40**
H02J 50/80
 (25) En (26) En
 (21) 18771460.5 (22) 21.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2018/003253 21.03.2018
 (87) WO 2018/174536 2018/39 27.09.2018
 (30) 24.03.2017 KR 20170037901
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG NACH POSITIONSTYP*

- *APPARATUS FOR TRANSMITTING WIRELESS POWER AND METHOD OF TRANSMITTING WIRELESS POWER ACCORDING TO POSITION TYPE*
 - *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D’ÉNERGIE SANS FIL EN FONCTION D’UN TYPE DE POSITION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HONG, Jong-Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13288, KR
 KIM, Kwang-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16683, KR
 KIM, Dong-Zo, Yongin-si Gyeonggi-do 16938, KR
 KIM, Ji-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
 SONG, Keum-Su, Seoul 06101, KR
 HA, Min-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16466, KR
 CHO, Se-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02K 1/02** (11) **3 552 301 A1***
H02K 1/27 **H02K 15/03**
H02K 21/14
 (25) De (26) De
 (21) 17828661.3 (22) 05.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) EP 2017/081453 05.12.2017
 (87) WO 2018/104269 2018/24 14.06.2018
 (30) 06.12.2016 DE 102016224249
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINE SYNCHRONRELUKTANZMASCHINE SOWIE ROTOR FÜR EINE SYNCHRONRELUKTANZMASCHINE*
 • *METHOD FOR PRODUCING A ROTOR FOR A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE, AND ROTOR FOR A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN ROTOR POUR MOTEUR SYNCHRONE À RÉLUCTANCE ET ROTOR POUR MOTEUR SYNCHRONE À RÉLUCTANCE*
 (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
 (72) KOENEN, Michael, 67227 Frankenthal, DE
 JANJIC, Boris, 67227 Frankenthal, DE
 SCHAAB, Jochen, 67227 Frankenthal, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 552 302 A1***
H02K 21/46

- (25) En (26) En
 (21) 17792075.8 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/077942 01.11.2017
 (87) WO 2018/103969 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 TR 201618100
 (54) • *ELEKTRISCHER PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR*
 • *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR*
 • *MOTEUR ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS*

- (71) Wat Motor Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Karaağaç Mah. 8 Sk. No:4 A/2, Kapaklı Tekirdağ, TR
(72) DURAK, Burcu, 34950 Istanbul, TR
TELEMEZ, Merve Ayca, 34950 Istanbul, TR
ACAR, Caglar, 34950 Istanbul, TR
GEDİK, Hakan, 34950 Istanbul, TR
DOKUMCU, Ipek, 34950 Istanbul, TR

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/02**

H02K 3/24 → (51) **B25D 17/20**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 552 303 A1***
(25) De (26) De
(21) 17809306.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081767 07.12.2017
(87) WO 2018/104418 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224526
(54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE SOWIE VERLEGE- UND KONTAKTEINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR OF AN ELECTRICAL MACHINE, ELECTRICAL MACHINE, AND ROUTING AND CONTACTING DEVICE FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT ET DE CONTACT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

- (71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) HOFFMANN, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE
WÜST, Stefan, 97816 Lohr am Main, DE
ZIEGLER, Thomas, 97450 Schwebenried, DE
(74) FDS Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 5/20 → (51) **F04D 17/16**

H02K 7/14 → (51) **F04D 17/16**

H02K 7/18 → (51) **F03B 17/06**

H02K 9/06 → (51) **B25D 17/20**

H02K 9/06 → (51) **F04D 17/16**

H02K 11/30 → (51) **F04D 17/16**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/02**

- (51) **H02K 16/00** (11) **3 552 304 A1***
H02K 41/03
(25) En (26) En
(21) 17817634.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065101 07.12.2017
(87) WO 2018/106910 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431312 P
07.12.2016 US 201662431311 P
(54) • *ELEKTRISCHER AKTUATOR*
• *ELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) MTS Systems Corporation, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-2290, US
(72) SIMON, Andrew, Gregory, New Prague, MN 56071, US
REINER, Andrew, Timothy, St. Louis Park, MN 55426, US
KRUEGER, Paul, Martin, Maple Grove, MN 55369, US
SCHULTZ, Bradley, Dean, Minneapolis, Minnesota 55410, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H02K 21/14 → (51) **H02K 1/02**

H02K 21/46 → (51) **H02K 1/27**

H02K 33/12 → (51) **B25D 17/20**

H02K 41/02 → (51) **B65G 54/02**

H02K 41/03 → (51) **H02K 16/00**

H02M 1/00 → (51) **G01R 15/18**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/337**

H02M 1/088 → (51) **H02M 3/337**

H02M 1/44 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02M 3/337** (11) **3 552 305 A1***
H02M 1/088 **H02M 1/00**
(25) De (26) De
(21) 18704438.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/051687 24.01.2018
(87) WO 2018/145899 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 102017202130
(54) • *DC/DC-WANDLER MIT VOLLBRÜCKENANSTEUERUNG*
• *DC/DC CONVERTER WITH FULL-BRIDGE ACTUATION*
• *CONVERTISSEUR CONTINU/CONTINU AVEC COMMANDE À PONT INTÉGRAL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KOMMA, Thomas, 04249 Leipzig, DE
MANTEL, Mirjam, 85540 Haar, DE
POEBL, Monika, 81667 München, DE

H02M 7/5387 → (51) **H05K 7/20**

H02N 11/00 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **H02P 1/16** (11) **3 552 306 A2***
H02P 25/089 **H02P 25/08**
H02P 6/18 **H02P 6/185**
(25) En (26) En
(21) 17832314.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2017/053709 11.12.2017
(87) WO 2018/104754 2018/24 14.06.2018
(88) 12.07.2018
(30) 09.12.2016 GB 201621020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GESCHALTETEN RELUKTANZMOTORS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL OF SWITCHED RELUCTANCE MOTORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEURS À RÉLUCTANCE COMMUTÉE*
(71) Sevcon Limited, Eighth Avenue Princesway Team Valley Trading Estate, Gateshead NE11 0QA, GB
(72) SLATER, Howard, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02P 6/18 → (51) **H02P 1/16**

H02P 6/185 → (51) **H02P 1/16**

H02P 25/08 → (51) **H02P 1/16**

H02P 25/089 → (51) **H02P 1/16**

H02P 27/06 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 552 307 A1***
H02S 30/10
(25) En (26) En
(21) 17879648.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065285 08.12.2017
(87) WO 2018/107014 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432433 P
(54) • *UNIVERSELLE ENDKLEMMEN ZUR SICHERUNG VON SOLARPANEELEN AN EINER SCHIENENTRAGEFÜHRUNG*
• *UNIVERSAL END CLAMP FOR SECURING SOLAR PANELS TO A RAIL SUPPORT GUIDE*
• *PINCE TERMINALE UNIVERSELLE DE FIXATION DE PANNEAUX SOLAIRES À UN GUIDE DE SUPPORT DE RAIL*
(71) IronRidge, Inc., 1495 Zephyr Avenue, Hayward, CA 94544, US
(72) ASH, John, Phoenix, AZ 85048, US
NARAIN, Anumeha, Paradise Valley, AZ 85253, US
SIROCHMAN, Joseph P., Prescott, AZ 86305, US
(74) Lawrence, Malcolm Graham, Concerto IP Limited Enterprise Hub Kao Hockham Building Edinburgh Way, Harlow Essex CM20 2NQ, GB

H02S 30/10 → (51) **H02S 20/23**

- (51) **H02S 40/34** (11) **3 552 308 A1***
H02S 40/36 **H01L 31/0224**
(25) En (26) En
(21) 17879474.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064625 05.12.2017
(87) WO 2018/106639 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431644 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON GESCHINDELTEN PV-ZELLEN*
• *METHOD OF INTERCONNECTING SHINGLED PV CELLS*
• *PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE CELLULES PV EN BARDEAUX*

- (71) Shi, Gang, 34 Pinewood Dr., Carbondale, Illinois 62901, US
Sivaraman, Jeevan, 334 UBI Avenue 1 14-797, Singapore 400334, SG
Liong, Hang Cek, 7 Pasir Ris Drive 4 01-04 The Esparis, Singapore 519459, SG
(72) LIONG, Hang Cek, Singapore 519459, SG
SIVARAMAN, Jeevan, Singapore 400334, SG
LOH, Weng Kee, Singapore 260005, SG
ZHANG, Bo, Singapore 820188, SG
SHI, Gang, Carbondale, IL 62901, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02S 40/36 → (51) **H02S 40/34**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 552 309 A1***
H03F 3/195 **H03F 3/213**
H03K 3/017 **H03K 3/80**
H03K 5/08 **H03K 17/567**
H01L 29/20 **H01L 29/778**

- (25) En (26) En
(21) 17740274.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065321 08.12.2017
(87) WO 2018/107034 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374242
(54) • GATE-TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• GATE DRIVE CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (71) Advanced Energy Industries, Inc., 1625 Sharp Point Drive, Fort Collins, CO 80525, US
(72) VAN ZYL, Gideon Johannes Jacobus, Fort Collins, Colorado 80525, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/213 → (51) **H03F 1/02**

H03K 3/01 → (51) **H04B 1/7163**

H03K 3/017 → (51) **H03F 1/02**

H03K 3/80 → (51) **H03F 1/02**

H03K 5/08 → (51) **H03F 1/02**

H03K 17/041 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/0412 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/0414 → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03K 17/16** (11) **3 552 310 A1***
H03K 17/041 **H03K 17/0414**
H03K 17/0412

- (25) De (26) De
(21) 17804821.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/078420 07.11.2017
(87) WO 2018/133962 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 EP 17151987

- (54) • STEUEREINRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES BIPOLAREN SCHALTbaren LEITUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS, HALBLEITERMODUL SOWIE VERFAHREN
• CONTROL DEVICE FOR DRIVING A BIPOLAR SWITCHABLE POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT, SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À COMMANDER UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMMUTABLE BIPOLAIRE, MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, DE
KLEFFEL, Rüdiger, 91056 Erlangen, DE
KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
WEIGEL, Jan, 91077 Grossenbuch, DE

H03K 17/567 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03L 7/06** (11) **3 552 311 A1***
H04J 3/06 **H04L 12/00**

- (25) En (26) En
(21) 17878187.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) SE 2017/051239 08.12.2017
(87) WO 2018/106178 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202957
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KNOTENVORRICHTUNGEN IN EINEM KOAXIALNETZWERK
• METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZATION OF NODE DEVICES IN A COAXIAL NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS DE NOEUD DANS UN RÉSEAU COAXIAL

- (71) InCoax Networks AB, Utmarksvägen 4, 802 91 Gävle, SE
(72) KARLSSON, Carl, 811 32 Gävle, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 552 312 A1***
H04N 19/85

- (25) En (26) En
(21) 17880411.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065915 12.12.2017
(87) WO 2018/111942 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376170
(54) • VERLUSTLOSE DATENKOMPRESSION
• LOSSLESS DATA COMPRESSION
• COMPRESSION DE DONNÉES SANS PERTE
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) DUBEY, Aishwarya, Plano, TX 75025, US
SANGHVI, Hetul, Richardson, TX 75082, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/40**

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 552 313 A1***
H03M 7/30

- (25) En (26) En
(21) 17823276.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065204 08.12.2017
(87) WO 2018/106975 2018/24 14.06.2018
(30) 11.12.2016 US 201662432631 P
06.05.2017 US 201715588626
(54) • MULTISYMBOL-, MULTIFORMAT-, PARALLELSYMBOLDECODIERER FÜR ENGINES ZUR DEKOMPRIMIERUNG VON HARDWARE
• MULTI-SYMBOL, MULTI-FORMAT, PARALLEL SYMBOLE DECODER FOR HARDWARE DECOMPRESSION ENGINES
• DÉCODEUR DE SYMBOLES PARALLÈLE MULTI-SYMBOLES, MULTI-FORMAT POUR MOTEURS DE DÉCOMPRESSION DE MATÉRIEL

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HAVLIK, Robert, W., Redmond, Washington 98052-6399, US
ERICKSON, Michael, J., Redmond, Washington 98052-6399, US
VATTAKANDY, Amar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GLADDING, Derek, E., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03M 7/42 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H03M 13/09** (11) **3 552 314 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17878587.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/087899 12.06.2017
(87) WO 2018/103288 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 PCT/CN2016/108808
(54) • DESIGN EINES EFFIZIENTEN STEUERKANALS MITTELS POLARER CODES
• EFFICIENT CONTROL CHANNEL DESIGN USING POLAR CODES
• CONCEPTION DE CANAL DE CONTRÔLE EFFICACE METTANT EN OEUVRE DES CODES POLAIRES
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 1/26** (11) **3 552 315 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17821763.4 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064740 05.12.2017

(87) WO 2018/106708 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201662430774 P

04.12.2017 US 201715831370

- (54) • VERBESSERTE BREITBANDBETRIEB EINES AKTIVEN MISCHERS
- ENHANCED BROADBAND OPERATION OF AN ACTIVE MIXER
- FONCTIONNEMENT À LARGE BANDE AMÉLIORÉ D'UN MÉLANGEUR ACTIF

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YU, Xinmin, San Diego, California 92121-1714, US
 GATHMAN, Timothy, Donald, San Diego, California 92121-1714, US
 LEUNG, Lai, Kan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04B 1/7163** (11) **3 552 316 A1***
H03K 3/01 **H04L 7/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17821519.0 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082278 11.12.2017

(87) WO 2018/108837 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 FR 1662287

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES PULSES EINES SIGNALS
- METHOD AND DEVICE FOR THE DETECTION OF A PULSE OF A SIGNAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'UNE IMPULSION D'UN SIGNAL

(71) Uwinloc, Campus Millénnials 1 à 6 Impasse Louis Pueyo - Bâtiment 2, 31700 Blagnac, FR

(72) MENNEKENS, Jan, 09230 Fabas, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/00**

H04B 7/024 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 552 317 A1***

(25) En (26) En

(21) 17890399.3 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116677 15.12.2017

(87) WO 2018/126876 2018/28 12.07.2018

(30) 06.01.2017 US 201762443586 P

04.05.2017 US 201715587309

- (54) • HYBRIDE MOBILITÄT UND FUNKRES-SOURCENVERWALTUNGSMECHANI-SMEN

- HYBRID MOBILITY AND RADIO RESOURCE MANAGEMENT MECHANISMS
- MÉCANISMES DE GESTION DE MOBILITÉ HYBRIDE ET DE RESSOURCE RADIO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SANG, Aimin Justin, San Diego, CA 92127, US

LIU, Bin, San Diego, CA 92127, US

ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 552 318 A1***

H04B 7/04 **H04W 88/08**

H01Q 21/29 **H01Q 25/00**

H01Q 1/22 **H01Q 1/46**

H01Q 21/08 **H01Q 1/38**

(25) En (26) En

(21) 17701353.9 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051669 26.01.2017

(87) WO 2018/103897 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 EP 16203149

- (54) • VERBESSERTE ANTENNENANORDNUNG FÜR VERTEILTEN MASSIVEN MIMO
- IMPROVED ANTENNA ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTED MASSIVE MIMO
- SYSTÈME D'ANTENNE AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME MIMO MASSIF DISTRIBUÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE

HEDEREN, Jan, 585 62 Lingham, SE

HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
INTERDONATO, Giovanni, 584 31 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 552 319 A1***

(25) En (26) En

(21) 16808895.3 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079807 06.12.2016

(87) WO 2018/103820 2018/24 14.06.2018

- (54) • KONFIGURATION VON STRAHLFOR-MUNGSEINSTELLUNGEN FÜR EINEN DRAHTLOSEN FUNKSENDEEMPFANGER
- CONFIGURATION OF BEAMFORMING SETTINGS FOR A WIRELESS RADIO TRANSCIEVER DEVICE
- CONFIGURATION DE RÉGLAGES DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX POUR DISPO-SITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO-ÉLECTRIQUE SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE

ATHLEY, Fredrik, 429 360 Kullavik, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 552 320 A1***
H04L 27/26 **H04B 7/0456**

(25) En (26) En

(21) 17826023.8 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065379 08.12.2017

(87) WO 2018/107068 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432390 P

07.12.2017 US 201715834687

- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGS DIVERSITÄT UND -VORCODIERUNG
- UPLINK TRANSMIT DIVERSITY AND PRECODING
- DIVERSITÉ ET PRÉCODAGE D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US

ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 552 321 A1***

(25) En (26) En

(21) 17877996.3 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107785 26.10.2017

(87) WO 2018/103470 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 PCT/CN2016/108987

- (54) • SYSTEMINFORMATIONSBEREITSTELLUNG

- SYSTEM INFORMATION DELIVERY
- DISTRIBUTION D'INFORMATIONS SYSTÈME

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US

AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US

CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H02J 7/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 552 322 A1***
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 17878075.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048736 25.08.2017
(87) WO 2018/106297 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374831

(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEISPIELEN FÜR KREUZ-KORRELIERENDE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN**
• **WIRELESS DEVICES AND SYSTEMS INCLUDING EXAMPLES OF CROSS CORRELATING WIRELESS TRANSMISSIONS**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES SANS FIL INCLUANT DES EXEMPLES DE TRANSMISSIONS SANS FIL EN CORRÉLATION CROISÉE**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83706, US

(72) LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, US
SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, California 95066, US
CHRITZ, Jeremy, Seattle, Washington 98109, US

CUMMINS, Jaime, Bainbridge Island, Washington 98110, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 7/14 → (51) **G01S 13/89**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 552 323 A1***
H04L 29/06 **H04L 9/16**
H04W 12/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17781503.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076065 12.10.2017
(87) WO 2018/103926 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1601749

(54) • **RELAISPLATTFORM ZUR ÜBERTRAGUNG VON TELEMETRIEDATEN VON EINEM ODER MEHREREN BEWEGLICHEN BEOBSCHTUNGSSATELLITEN ZUM BODEN**
• **RELAY PLATFORM FOR COMMUNICATING TELEMETRY DATA FROM ONE OR MORE MOVING OBSERVATION SATELLITE(S) TO THE GROUND**
• **PLATEFORME-RELAIS DE COMMUNICATION DE DONNEES DE TELEMESURES DEPUIS UN OU PLUSIEURS SATELLITE(S) D'OBSERVATION DEFILANT(S) VERS LE SOL**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) MARTINERIE, Francis, 31100 Toulouse, FR
SAINCT, Hervé, 31100 Toulouse, FR
TARIDE, Serge, 31100 Toulouse, FR
GAYRARD, Jean Didier, 31100 Toulouse, FR

(74) Tanguy, Yannick, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04B 10/2581** (11) **3 552 324 A1***
H04B 10/275

(25) Fr (26) Fr
(21) 17821686.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053419 06.12.2017
(87) WO 2018/104665 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662226

(54) • **EINGEBETTETES OPTISCHES RINGKOMMUNIKATIONSNETZWERK FÜR FLUGZEUG**
• **EMBEDDED OPTICAL RING COMMUNICATION NETWORK FOR AIRCRAFT**
• **RÉSEAU DE COMMUNICATION EMBARQUÉ OPTIQUE EN ANNEAU POUR AÉRONEF**

(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR

(72) GARCIA, Jean-Pierre, 31702 Blagnac Cedex, FR
LE GALL, Sébastien, 31702 Blagnac Cedex, FR

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

H04B 10/275 → (51) **H04B 10/2581**

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04B 10/516** (11) **3 552 325 A1***
G02F 1/13 **G02F 1/29**
H04B 10/116 **H04B 10/40**

(25) En (26) En
(21) 17877883.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2017/051476 06.12.2017
(87) WO 2018/102922 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430616 P

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLSTRAHLSTEUERUNG**
• **LIQUID CRYSTAL BEAM CONTROL**
• **COMMANDE DE FAISCEAU À CRISTAUX LIQUIDES**

(71) LensVector Inc., 6203 San Ignacio Avenue, San José, CA 95119, US

(72) GALSTIAN, Tigran, Quebec, Québec G1V 2W1, CA

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H04B 10/532** (11) **3 552 326 A1***
H04J 14/06 **H04B 10/67**

(25) En (26) En
(21) 16819828.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080599 12.12.2016
(87) WO 2018/108235 2018/25 21.06.2018

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION MIT DUALER POLARISATION**

• **METHODS AND APPARATUS FOR DUAL POLARISATION OPTICAL COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION OPTIQUE À DOUBLE POLARISATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
MELONI, Gianluca, 56100 Pisa, IT
FRESI, Francesco, 56100 Pisa, IT
SORIANELLO, Vito, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/67 → (51) **H04B 10/532**

H04B 11/00 → (51) **H04R 1/24**

(51) **H04B 13/00** (11) **3 552 327 A1***
G06Q 20/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 17817813.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053458 08.12.2017
(87) WO 2018/109330 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662320

(54) • **VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINER SICHEREN TRANSAKTION WÄHREND EINER FUNKKOMMUNIKATION**
• **METHOD OF PERSONALIZING A SECURE TRANSACTION DURING A RADIO COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE TRANSACTION SÉCURISÉE LORS D'UNE COMMUNICATION RADIO**

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) LEVIONNAIS, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR
DUVAL, Clément, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04B 15/02 → (51) **H05K 7/20**

H04J 3/06 → (51) **H03L 7/06**

H04J 3/14 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 552 328 A1***
H04J 13/00

(25) En (26) En
(21) 17722724.6 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060707 04.05.2017
(87) WO 2018/202306 2018/45 08.11.2018

(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN, CLIENT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **PROCESSING DEVICE, NETWORK NODE, CLIENT DEVICE, AND METHODS THEREOF**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT, NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF CLIENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Peng, 164 40 Kista, SE
BERGGREN, Fredrik, 164 40 Kista, SE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 552 329 A1***
H04L 27/26 **H04W 48/16**
H04W 56/00

(25) En (26) En
(21) 17825339.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065799 12.12.2017
(87) WO 2018/111864 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433098 P 11.12.2017 US 201715837871

(54) • *TECHNIKEN FÜR DAS EINHEITLICHE DESIGN VON SYNCHRONISATIONSKANÄLEN IN NEW RADIO*
• *TECHNIQUES FOR UNIFIED SYNCHRONIZATION CHANNEL DESIGN IN NEW RADIO*
• *TECHNIQUES DE CONCEPTION DE CANAL DE SYNCHRONISATION UNIFIÉE DANS UN SYSTÈME NEW RADIO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US

SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 13/00 → (51) **H04J 11/00**

H04J 14/06 → (51) **H04B 10/532**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 552 330 A1***
H04W 16/14 **H04W 74/08**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 16819197.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051244 12.12.2016
(87) WO 2018/111159 2018/25 21.06.2018

(54) • *NETZWERKNÖTEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG AN EINE ODER MEHRERE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR PERFORMING A TRANSMISSION TO ONE OR MORE WIRELESS DEVICES*
• *NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE TRANSMISSION VERS UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LARSSON, Kjell, SE-973 44 Luleå, SE
BERGERON, Maurice, Québec J8V 2K8, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 552 331 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/0456**

(25) En (26) En
(21) 17808692.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061698 15.11.2017
(87) WO 2018/111482 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433101 P 13.06.2017 US 201715621257

(54) • *MELDUNG VON VORCODIERUNGS-INFORMATION IN UPLINK-KANALRÜCK-MELDUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *REPORTING PRECODING INFORMATION IN UPLINK CHANNEL FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE PRÉCODAGE DANS UNE RÉTROACTION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US

HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 552 332 A1***
H04L 27/34 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 17821527.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082388 12.12.2017
(87) WO 2018/108886 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203496

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER GEGENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATION WITH A COUNTERPART COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION HOMOLOGUE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, DE

LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 1/06** (11) **3 552 333 A1***
H04L 5/00 **H04L 25/02**

(25) En (26) En
(21) 18814760.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014708 27.11.2018
(87) WO 2019/107873 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201762591727 P 19.04.2018 KR 20180045456

(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 552 334 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/08**

(25) En (26) En
(21) 17818375.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/064019 30.11.2017
(87) WO 2018/106512 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432460 P 13.11.2017 US 201715811335

(54) • *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL UND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FÜR MULTIFIRE-ABDECKUNGSERWEITERUNG*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FOR MULTIFIRE COVERAGE ENHANCEMENT*
• *CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET RENVOI DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR AMÉLIORATION DE COUVERTURE MULTIFIRE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 552 335 A1***
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17818711.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064907 06.12.2017
(87) WO 2018/106802 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430880 P
05.12.2017 US 201715832392
- (54) • **DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSZEITPLANUNG AUF BASIS VON ZEITVORLAUFSWERTEN IN ÜBERTRAGUNGEN MIT VERKÜRZTEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN**
• **WIRELESS TRANSMISSION TIMING BASED ON TIMING ADVANCE VALUES IN SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVAL TRANSMISSIONS**
• **SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION SANS FIL BASÉE SUR DES VALEURS D'AVANCE TEMPORELLE DANS DES TRANSMISSIONS D'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION RACCOURCIS**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 552 336 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17838073.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/057739 07.12.2017
(87) WO 2018/104912 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431743 P
- (54) • **STEUERBARE CSI-RS-DICHTE**
• **CONTROLLABLE CSI-RS DENSITY**
• **DENSITÉ DE CSI-RS CONTRÔLABLE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 552 337 A2***
H04W 72/12 **H04W 72/14**
H04W 74/04 **H04W 52/14**
H04W 76/28 **H04W 28/02**
- (25) En (26) En
(21) 18742868.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/037880 15.06.2018
(87) WO 2018/232321 2018/51 20.12.2018
(88) 14.02.2019

- (30) 15.06.2017 US 201762520423 P
15.06.2017 US 201762520379 P
15.06.2017 US 201762520431 P
15.06.2017 US 201762520415 P
15.06.2017 US 201762520403 P
15.06.2017 US 201762520438 P
- (54) • **BERECHTIGUNGSFREIE KONFIGURATION**
• **GRANT FREE CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION SANS AUTORISATION**
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, Virginia 20120, US
DINAN, Esmael, Herndon, Virginia 20171, US
PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, US
BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
-
- (60) 19189933.5
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/06**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04L 7/00** → (51) **H04B 1/7163**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 552 338 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04L 9/30
- (25) En (26) En
(21) 17811558.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/081756 06.12.2017
(87) WO 2018/104412 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16203039
- (54) • **VERFAHREN FÜR MIT HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG GESCHÜTZTER RSA-SIGNATUR ODER -ENTSCHLÜSSELUNG**
• **METHOD OF RSA SIGNATURE OR DECRYPTION PROTECTED USING A HOMOMORPHIC ENCRYPTION**
• **PROCÉDÉ DE SIGNATURE OU DE DÉCHIFFREMENT RSA PROTÉGÉ À L'AIDE D'UN CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE**
- (71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GEORGIEVA, Mariya, 92190 Meudon, FR
GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 552 339 A1***
H04L 9/12 **G06F 7/58**
- (25) En (26) En
(21) 17877778.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064434 04.12.2017
(87) WO 2018/106570 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432505 P

- (54) • **PROGRAMMIERBARE BLOCKCHIFFRIERUNG MIT MASKIERTEN EINGABEN**
• **PROGRAMMABLE BLOCK CIPHER WITH MASKED INPUTS**
• **CHIFFREMENT PAR BLOCS PROGRAMMABLE À ENTRÉES MASQUÉES**
- (71) Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DO CANTO, Rodrigo Portella, Sunnyvale, California 94089, US
DE MULDER, Elke, Sunnyvale, California 94089, US
ROHATGI, Pankaj, Los Altos, California 94024, US
BAKER, Matthew Pond, San Francisco, California 94110, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 552 340 A2***
- (25) En (26) En
(21) 17890835.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065860 12.12.2017
(87) WO 2018/169580 2018/38 20.09.2018
(88) 15.11.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432830 P
- (54) • **STARKE EINER WHITE-BOX-KRYPTOGRAPHIE**
• **STRONG WHITE-BOX CRYPTOGRAPHY**
• **CRYPTOGRAPHIE EN BOÎTE BLANCHE FORTE**
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) ANDERSON, Lex Aaron, Auckland 1052, NZ
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 552 341 A1***
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 17829065.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/064791 06.12.2017
(87) WO 2018/106744 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615375066
- (54) • **SICHERE VERTEILUNG PRIVATER SCHLÜSSEL ZUR VERWENDUNG DURCH NICHT VERTRAUENSWÜRDIGEN CODE**
• **SECURE DISTRIBUTION PRIVATE KEYS FOR USE BY UNTRUSTED CODE**
• **CLÉS PRIVÉES DE DISTRIBUTION SÉCURISÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES PAR UN CODE NON SÉCURISÉ**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BELENKO, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**
-
- (51) **H04L 9/12** (11) **3 552 342 A1***
H04L 9/32
- (25) En (26) En

(21) 17878635.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) CA 2017/051467 05.12.2017
(87) WO 2018/102917 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202333
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES
GESICHERTEN VORRICHTUNGSPOLS
• METHOD TO CREATE A TRUSTED POOL
OF DEVICES
• PROCÉDÉ POUR CRÉER UN GROUPE DE
DISPOSITIFS DE CONFIANCE

(71) Safenet Canada Inc., 20 Colonnade Road
Suite 200, Ottawa, Ontario K2E 7M6, CA
(72) DUNN, Christopher, Ottawa, Ontario K2E
7M6, CA
LADEIRA, Leonardo, Ottawa, Ontario K2E
7M6, CA
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales
Dis France SA Intellectual Property Depart-
ment 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon,
FR

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/16 → (51) **H04B 7/185**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 552 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815771.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2016/080255 08.12.2016
(87) WO 2018/103850 2018/24 14.06.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINER ENDLICHEN BLOCK-
CHAIN
• METHOD AND APPARATUS FOR
CREATING A FINITE BLOCKCHAIN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE CRÉER UNE CHAÎNE DE BLOCS FINIE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) AHLBÄCK, Hans, 20400 Åbo, FI
HAKALA, Harri, 20380 Turku, FI
JAATINEN, Mikael, 21280 Raisio, FI
MATTILA, Leena Marjatta, 21330 Turku, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 552 344 A1***
G06F 21/64

(25) De (26) De
(21) 17809282.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081465 05.12.2017
(87) WO 2018/104277 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224533
(54) • BIDIREKTIONAL VERKETTETE BLOCK-
CHAINSTRUKTUR
• BIDIRECTIONALLY LINKED BLOCKCHAIN
STRUCTURE
• STRUCTURE DE CHAÎNE DE BLOCS À
CHAÎNAGE BIDIRECTIONNEL

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 552 345 A1***

(25) De (26) De
(21) 17811277.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081464 05.12.2017
(87) WO 2018/104276 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016224537
(54) • MASTERBLOCKCHAIN
• MASTER BLOCKCHAIN
• CHAÎNE DE BLOCS MAÎTRESSE
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 552 346 A1***
H04L 29/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17811320.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/082277 11.12.2017
(87) WO 2018/104557 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1601757
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NACH-
RICHT, VERFAHREN ZUM EMPFANG,
SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-
RICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• METHOD OF SENDING A MESSAGE,
METHOD OF RECEPTION, SENDING
DEVICE, RECEPTION DEVICE AND
COMMUNICATION SYSTEM ASSOCIATED
THEREWITH
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN MESSAGE,
PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF
D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION
ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
ASSOCIÉS

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROUX, Antoine, 92622 Gennevilliers Cedex,
FR
DELPEYRAT, Hervé, 92622 Gennevilliers
Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **3 552 347 A1***
G06K 19/06

(25) En (26) En
(21) 17881261.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/065790 12.12.2017

(87) WO 2018/111858 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432855 P
14.02.2017 US 201762458985 P
01.05.2017 US 201762492384 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR NETZ-
WERKAKTIVIERTE KONTENERSTELLUNG
MIT HILFE VON OPTISCHER ERKENNUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR
NETWORK-ENABLED ACCOUNT
CREATION USING OPTICAL DETECTION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CRÉA-
TION DE COMPTE VALIDÉE PAR RÉSEAU
UTILISANT UNE DÉTECTION OPTIQUE

(71) Trusona, Inc., 8767 E. Via de Ventura Suite
275, Scottsdale, AZ 85258-3383, US
(72) EISEN, Ori, Scottsdale, Arizona 85258-3219,
US
KOPACK, David Michael, Scottsdale, AZ
85258, US
MANGU-THITU, Nikolas, Lexington, KY
40505, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 40/02**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/12**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/00 → (51) **H03L 7/06**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 552 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809730.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2016/079929 06.12.2016
(87) WO 2018/103827 2018/24 14.06.2018
(54) • DIENSTQUALITÄT FÜR EINEN VIDEO-
STREAMING-DIENST
• QUALITY OF SERVICE FOR A VIDEO
STREAMING SERVICE
• QUALITÉ DE SERVICE POUR UN SERVICE
DE TRANSMISSION VIDÉO EN CONTINU
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016
Madrid, ES
GOCHI GARCIA, Ibon, 48930 Gexto, ES
JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid,
ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel
Angel, 28002 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 552 349 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18726902.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/031776 09.05.2018

(87) WO 2018/208900 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201715593447
(54) • *ERWEITERTE MULTICAST-NETZWERK-KOMMUNIKATION*
• *ENHANCED MULTICAST NETWORK COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS DE RÉSEAU DE MULTIDIFFUSION AMÉLIORÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEE, Jiwoong, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 552 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809728.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/079925 06.12.2016
(87) WO 2018/103826 2018/24 14.06.2018
(54) • *SKALIERBARES MOBILFUNKNETZ*
• *SCALABLE MOBILE NETWORK*
• *RÉSEAU MOBILE ÉVOLUTIF*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOLMA, Maunu Elias, 00380 Helsinki, FI
VAHTERA, Tomi Mikael, 01260 Vantaa, FI
HARTIKAINEN, Juha Ilmari, 33900 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 552 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816759.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) SE 2016/051226 07.12.2016
(87) WO 2018/106162 2018/24 14.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND MIGRATIONSWAL-TUNGSMODUL ZUR VERWALTUNG DER MIGRATION EINES DIENSTES*
• *METHOD AND MIGRATION MANAGING MODULE FOR MANAGING A MIGRATION OF A SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET MODULE DE GESTION DE MIGRATION POUR GÉRER UNE MIGRATION D'UN SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FU, Jing, SE-171 70 Solna, SE
LAN, Xiaoyu, SE-183 63 Täby, SE
MENG, Liyi, SE-183 63 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 552 352 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/721**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17877974.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065116 07.12.2017

(87) WO 2018/106920 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431678 P
08.11.2017 US 201762583072 P

(54) • *RAHMEN FÜR UNIVERSELL SPEZIFIZIERTE AFFINITÄSTOPOLOGIEN MIT TEILWEISER PFADUNGÜLTIGKEITSERKLÄRUNG UND VERALLGEMEINERTEN NETZWERKSTRÖMEN*
• *A FRAMEWORK FOR UNIVERSALLY SPECIFIED AFFINITY TOPOLOGIES WITH PARTIAL PATH INVALIDATION AND GENERALIZED NETWORK FLOWS*
• *CADRE POUR TOPOLOGIES D’AFFINITÉ UNIVERSELLEMENT SPÉCIFIÉES AVEC INVALIDATION DE TRAJET PARTIEL ET FLUX DE RÉSEAU GÉNÉRALISÉS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BARRY, Richard, A., Los Angeles, CA 90025, US
ZHANG, Lei, Lexington, MA 02420, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/455**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 552 353 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 16819017.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/080357 09.12.2016
(87) WO 2018/103857 2018/24 14.06.2018
(54) • *COMPUTERNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES COMPUTERNETZWERKS*
• *COMPUTER NETWORK AND METHOD FOR RUNNING A COMPUTER NETWORK*
• *RÉSEAU INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DE BROUWER, Tom, 4812 XG Breda, NL
VAN TIENEN, Stephan, 4615 CA Bergen op Zoom, NL

(51) **H04L 12/26** (11) **3 552 354 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17818679.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/063795 29.11.2017
(87) WO 2018/106499 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370249
(54) • *VORRICHTUNGSKLASSIFIZIERUNG*
• *DEVICE CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DE DISPOSITIFS*
(71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ZHANG, Yang, San Jose, California 95134, US
YANG, Siying, San Jose, California 95134, US

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 552 355 A1***
H04W 88/08 **H04J 3/14**

(25) En (26) En
(21) 17822559.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) EP 2017/081213 01.12.2017
(87) WO 2018/104175 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430607 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LATENZÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LATENCY MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LATENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, IT
STRACCA, Stefano, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04W 48/16**

H04L 12/28 → (51) **H04W 4/00**

H04L 12/58 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 552 356 A1***
(25) En (26) En

(21) 17881705.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/106723 18.10.2017
(87) WO 2018/107888 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615382242
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTRAKTION DER TRAFFIC-ENGINEERING-TOPOLOGIE VON WELLENLÄNGEN-GESCHALTETEN OPTISCHEN NETZWERKEN IN EINER SDN-STEUERUNGSHIERARCHIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ABSTRACTING WAVELENGTH-SWITCHED OPTICAL NETWORK TRAFFIC ENGINEERING TOPOLOGY IN SDN CONTROL HIERARCHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’ABSTRACTION DE TOPOLOGIE D’INGÉNIERIE DE TRAFIC DE RÉSEAU OPTIQUE À COMMUTATION DE LONGUEUR D’ONDE DANS UNE HIÉRARCHIE DE COMMANDE SDN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Young, Plano, TX 75074, US
WANG, Yufei, Holmdel, NJ 07733, US
WANG, Wei, Beijing 100876, CN
ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/701 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/721 → (51) H04L 12/24	UTZ, Hans, Farmington Hills, Michigan 48331, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04L 12/725 → (51) H04L 29/06	PENNA, Mauro Della, Farmington Hills, Michigan 48331, US	BA ME _____ MA MD _____
H04L 12/741 → (51) H04L 29/08	FONG, Terrence, Washington, District of Columbia 20546, US	(86) US 2017/062756 21.11.2017
H04L 12/801 → (51) H04L 29/06	ALLAN, Mark, Washington, District of Columbia 20546, US	(87) WO 2018/106446 2018/24 14.06.2018
H04L 12/841 → (51) H04L 29/06	BUALAT, Maria, Washington, District of Columbia 20546, US	(30) 06.12.2016 US 201615370927
H04L 12/863 → (51) H04L 29/06	SCHAFFER, Eric, Washington District of Columbia 20546, US	(54) • ÜBER CHIPKARTE AUTHENTIFIZIERTES HERUNTERLADEN • SMART CARD AUTHENTICATED DOWNLOAD • TÉLÉCHARGEMENT AUTHENTIFIÉ PAR CARTE À PUCE
H04L 25/02 → (51) H04L 1/06	(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	(71) Dish Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
H04L 27/26 → (51) H04B 7/06		(72) BEALS, William Michael, Englewood Colorado 80111, US
H04L 27/26 → (51) H04B 7/08	(51) H04L 29/06 (11) 3 552 359 A1* G06F 3/12 H04W 12/06 H04W 12/08 H04W 48/16 H04W 48/20	(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
H04L 27/26 → (51) H04J 11/00	(25) En (26) En (21) 17797163.7 (22) 13.11.2017	
H04L 27/26 → (51) H04L 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04L 29/06 (11) 3 552 362 A1* H04L 12/701 H04L 12/725
H04L 27/34 → (51) H04L 1/00	BA ME _____ MA MD _____	(25) En (26) En (21) 17825376.1 (22) 24.11.2017
(51) H04L 29/00 (11) 3 552 357 A1*	(86) EP 2017/079054 13.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(87) WO 2018/104006 2018/24 14.06.2018	BA ME _____ MA MD _____
(21) 17879200.8 (22) 07.12.2017	(30) 08.12.2016 EP 16203021	(86) EP 2017/080400 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • KONFIGURATION VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN • CONFIGURATION OF WIRELESS-EQUIPPED DEVICES • CONFIGURATION DE DISPOSITIFS SANS FIL	(87) WO 2018/104082 2018/24 14.06.2018
BA ME _____	(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB	(30) 07.12.2016 CN 201611117276
MA MD TN	(72) TOWNEND, David, London EC4V 5BT, GB	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERNETZUNG • METHOD AND DEVICE FOR NETWORKING • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN RÉSEAU
(86) US 2017/065013 07.12.2017	(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(87) WO 2018/106863 2018/24 14.06.2018		(72) WANG, Zhi, Shanghai 201206, CN
(30) 07.12.2016 US 201662431143 P		CAI, Yiqiang, Naperville, Illinois 60564, US
(54) • DING-MASCHINENSYSTEME UND VERFAHREN • THING MACHINE SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OBJET-MACHINE		(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(71) Northrup, Charles, 1 Hardy Road 209, Bedford, NH 03110, US	(51) H04L 29/06 (11) 3 552 360 A1* H04L 29/08 H04W 12/06	
(72) Northrup, Charles, Bedford, NH 03110, US	(25) De (26) De	(51) H04L 29/06 (11) 3 552 363 A1*
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	(21) 17808367.1 (22) 14.11.2017	(25) En (26) En
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18706343.3 (22) 02.02.2018
	BA ME _____ MA MD _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(86) EP 2017/079188 14.11.2017	BA ME _____ MA MD TN _____
	(87) WO 2018/133973 2018/30 26.07.2018	(86) US 2018/016535 02.02.2018
	(30) 23.01.2017 DE 102017201021	(87) WO 2018/148104 2018/33 16.08.2018
	(54) • VERFAHREN ZUR GERÄTABHÄNGIGEN BEREITSTELLUNG VON DOWNLO-ADRESSOURCEN • METHOD FOR DEVICE-DEPENDENT PROVISION OF DOWNLOAD RESOURCES • PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RESSOURCES DE TÉLÉCHARGEMENT DÉPENDANTE DE L'APPAREIL	(30) 09.02.2017 US 201715428810
	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(54) • NAHEZU ECHTZEIT-ERKENNUNG VON VERDÄCHTIGEM AUSGEHENDEM DATENVERKEHR • NEAR REAL-TIME DETECTION OF SUSPICIOUS OUTBOUND TRAFFIC • DÉTECTION EN TEMPS QUASI RÉEL DE TRAFIC SORTANT SUSPECT
	(72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, DE	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
	(51) H04L 29/06 (11) 3 552 361 A1* H04L 9/32 H04N 21/435 H04N 21/426 G06F 8/60 H04N 21/81	(72) LUO, Pengcheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
	(25) En (26) En	BRIGGS, Reeves Hoppe, Redmond, Washington 98052-6399, US
	(21) 17818358.8 (22) 21.11.2017	JEFFREY, Bryan Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
		DIPLACIDO, Marco, Redmond, Washington 98052-6399, US

AHMAD, Naveed, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 552 364 A1***
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 18706933.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) US 2018/017313 08.02.2018
(87) WO 2018/151991 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201715433636
(54) • *KONFERENZSERVER*
• *CONFERENCING SERVER*
• *SERVEUR DE CONFÉRENCE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) QIAN, Tin, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUNNALAN, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOORE, Timothy Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 552 365 A1***
G06Q 20/02 G06Q 20/06
G06Q 20/38 G06Q 20/40
H04L 9/32 H04L 12/801
H04L 12/841 H04L 12/863

(25) En (26) En
(21) 18755584.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/042083 13.07.2018
(87) WO 2019/014591 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710575008
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) WU, Hao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 552 366 A2***

(25) En (26) En
(21) 18865359.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/118543 30.11.2018
(87) WO 2019/072289 2019/16 18.04.2019

(54) • *AKTUALISIERUNGEN VON INTELLIGENTEN BLOCKCHAIN-VERTRÄGEN MIT DEZENTRALER ENTSCHEIDUNG*
• *BLOCKCHAIN SMART CONTRACT UPDATES USING DECENTRALIZED DECISION*
• *MISES À JOUR DE CONTRAT INTELLIGENT DE CHAÎNE DE BLOCS À L'AIDE D'UNE DÉCISION DÉCENTRALISÉE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) SHAO, Kailai, Hangzhou 311121, CN
LU, Xuming, Hangzhou 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/41**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06K 19/06**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/32**

H04L 29/06 → (51) **H04B 7/185**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 552 367 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16815783.2 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/080619 12.12.2016
(87) WO 2018/108236 2018/25 21.06.2018

(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENNETZWERKKNOTEN ZUR VERWALTUNG VON TCP-SEGMENTEN*
• *METHOD AND INTERMEDIATE NETWORK NODE FOR MANAGING TCP SEGMENT*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU INTERMÉDIAIRE DE GESTION DE SEGMENT TCP*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GOCHI GARCIA, Ibon, ES-28010 Madrid, ES

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 552 368 A1***
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 17771931.7 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/050251 06.09.2017
(87) WO 2018/231263 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518871 P

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEN KOMPONENTEN HOHER LATENZ IN EINER UMGEBUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *TRANSMITTING HIGH LATENCY DIGITAL COMPONENTS IN A LOW LATENCY ENVIRONMENT*
• *TRANSMISSION DE COMPOSANTS NUMÉRIQUES À LATENCE ÉLEVÉE DANS UN ENVIRONNEMENT À FAIBLE LATENCE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DAVIES, Scott Tadashi, Mountain View, California 94043, US

LEWIS, Justin, South San Francisco, California 94080, US

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 552 369 A1***
(25) De (26) De

(21) 17804890.6 (22) 25.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/080435 25.11.2017
(87) WO 2018/104085 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016014479

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER USERN MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ZIELGERÄT*
• *METHOD FOR THE COMMUNICATION OF A USER WITH A FIRST AND A SECOND TARGET DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN UTILISATEUR AVEC UN PREMIER ET UN DEUXIÈME APPAREIL DE VISÉE*

(71) Rückert, Tobias, Im Lehenbach 23, 73650 Winterbach, DE

(72) Rückert, Tobias, 73650 Winterbach, DE

(74) Heidinger, Andreas, Haldenwiesli 17, 8207 Schaffhausen, CH

(51) **H04L 29/08** (11) **3 552 370 A1***
H04L 12/24 H04L 29/12
H04L 12/741

(25) En (26) En
(21) 17816674.0 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) EP 2017/082111 08.12.2017
(87) WO 2018/104541 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203319

(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON SERVICEFUNKTIONSKETTEN*
• *IMPLEMENTING SERVICE FUNCTION CHAINS*
• *MISE EN OEUVRE DE CHAÎNES DE FONCTIONS DE SERVICE*

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) KRUG, Anne-Louise, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 552 371 A1***
G06K 9/62 **H03M 7/42**

(25) En (26) En
(21) 17826015.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065301 08.12.2017
(87) WO 2018/107025 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373105
16.10.2017 US 201715785127

(54) • *KOMPRIMIERUNG VON HÄUFIGEN VON DATENWERTEN IN ENGEN VERKNÜPFUNGEN*
• *COMPRESSION OF FREQUENT DATA VALUES ACROSS NARROW LINKS*
• *COMPRESSION DE VALEURS DE DONNÉES FRÉQUENTES SUR DES LIAISONS ÉTROITES*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DONLEY, Gregory D., San Jose, California 95117, US
KALYANASUNDHARAM, Vydyanathan, San Jose, California 95138, US
BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 552 372 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17877766.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061827 15.11.2017
(87) WO 2018/106423 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615372959

(54) • *MSRP/HTTP-DATEIÜBERTRAGUNG*
• *MSRP/HTTP FILE TRANSFER*
• *TRANSFERT DE FICHIER PAR PROTOCOLE MSRP/HTTP*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SYNAL, Adrian T., Bellevue Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 552 373 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18739397.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000697 15.01.2018
(87) WO 2018/131976 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406554

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENUTZERBEWERTUNGEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING USER EVALUATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES ÉVALUATIONS D'UTILISATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PHAN, Thomas, Mountain View, California 94043, US

LIM, Chang-Ha, Mountain View, California 94043, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/30**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/12 → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 552 374 A1***
G06F 1/16 **B60R 11/02**
F16M 11/04 **F16B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17822732.8 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053624 30.11.2017
(87) WO 2018/109437 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621090

26.05.2017 CN 201720596507 U

28.09.2017 CN 201730466048 F

28.09.2017 CN 201730466050 F

(54) • *STÄNDER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE STAND*

• *SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Hillman Technology Limited, Atrium House 574 Manchester Road, Bury BL9 9SW, GB

(72) HILL, Martin, Bury BL9 9SW, GB

SHUCHUN, Zhong, Ganzhou City Jiangxi, CN

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H04M 1/667 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 552 375 A1***
G06K 9/00 **H04M 1/667**

(25) En (26) En

(21) 17877568.0 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012768 13.11.2017
(87) WO 2018/105908 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160165557
07.12.2016 KR 20160165558

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*

• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MHUN, Yunjueng, Seoul 06772, KR
YU, Jihye, Seoul 06772, KR

CHOI, Younhwa, Seoul 06772, KR

CHOI, Yoojin, Seoul 06772, KR

CHOI, Huran, Seoul 06772, KR

LEE, Jinhee, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 552 376 A1***
G06F 9/44

(25) En (26) En

(21) 17896580.2 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073898 17.02.2017

(87) WO 2018/148926 2018/34 23.08.2018

(54) • *KARTENBASIERTES INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *CARD-BASED INFORMATION MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS SUR LA BASE D'UNE CARTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) HUANG, Chunyi, Redmond, Washington 98052, US

GAO, Bo, Redmond, Washington 98052, US

LIU, Xinyu, Redmond, Washington 98052, US

ZHENG, Siyuan, Redmond, Washington 98052, US

XIE, Xiaofeng, Redmond, Washington 98052, US

YU, Wei, Redmond, Washington 98052, US

XUE, Weiwen, Redmond, Washington 98052, US

YE, Shenghua, Redmond, Washington 98052, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 552 377 A1***

(25) En (26) En

(21) 18738489.6 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000476 10.01.2018

(87) WO 2018/131887 2018/29 19.07.2018

(30) 11.01.2017 IN 201741001225

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DATENELEMENTEN*

• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING DATA ITEMS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE GÉRER DES ÉLÉMENTS D'AFFICHAGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) DAS, Kaushik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- BOSE, Joy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, IN
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 552 378 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 18747762.5 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) KR 2018/001348 31.01.2018
- (87) WO 2018/143671 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 IN 201741003592

- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG VON EREIGNISSEN BASIEREND AUF DER ZEITZONENDIFFERENZ*
- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR AUTOMATICALLY MANAGING EVENTS BASED ON TIME-ZONE DIFFERENCE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION AUTOMATIQUE D'ÉVÉNEMENTS SUR LA BASE D'UNE DIFFÉRENCE DE FUSEAUX HORAIRES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SONI, Amit Kumar, Bangalore Karnataka 560037, IN
- MUKHERJEE, Debayan, Bangalore Karnataka 560037, IN
- KURUVILLA, Sherene, Bangalore Karnataka 560037, IN

- SINGH, Amitoj, Haryana 122011, IN
- KAULGUD, Vishnupriya Surendranath, Bangalore Karnataka 560037, IN
- RAJAN, Kiran Prasanth, Karnataka 560037, IN

- MISHRA, Veethika, Bangalore Karnataka 560037, IN
- CHUGH, Ridhi, Gurugram Haryana 122011, IN
- JAMAL, Shazia, Gurugram Haryana 122011, IN

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04M 1/725 → (51) **G06F 17/30**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/21**

(51) **H04N 1/21** (11) **3 552 379 A1***
H04N 1/411 **H04N 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17878962.4 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/065002 07.12.2017
- (87) WO 2018/106856 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 IN 201641042223

- (54) • *GLEICHZEITIGE BILDKOMPRIMIERUNG UND ERZEUGUNG VON MINIATURBILDERN*
- *CONCURRENT IMAGE COMPRESSION AND THUMBNAIL GENERATION*

• *COMPRESSION D'IMAGE SIMULTANÉE ET GÉNÉRATION DE VIGNETTES*

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) THIKKIREDDY, Mahalakshmi, Santa Clara, CA 95054, US
- SATEESH, Lagudu, Santa Clara, CA 95054, US

- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **H04N 1/405** (11) **3 552 380 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17906471.2 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) US 2017/028119 18.04.2017
- (87) WO 2018/194566 2018/43 25.10.2018

- (54) • *DATENTRÄGERMEDIEN*
- *DATA-BEARING MEDIUM*
- *SUPPORT DE DONNÉES*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) ULICHNEY, Robert, Stow, Massachusetts 01775-1014, US
- GAUBATZ, Matthew, Seattle, Washington 98136, US

- POLLARD, Stephen, Dursley Bristol BS34 8QZ, GB

- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 1/411 → (51) **H04N 1/21**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 552 381 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17906420.9 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) US 2017/028324 19.04.2017
- (87) WO 2018/194580 2018/43 25.10.2018

- (54) • *ZUORDNUNG EINER FARBE ZU EINER NEUGEBAUER-PRIMÄREN*
- *ASSOCIATING A COLOR WITH A NEUGEBAUER PRIMARY*
- *ASSOCIATION D'UNE COULEUR AVEC UNE PRIMAIRE DE NEUGEBAUER*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB

- MAESTRO GARCIA, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- SOLANO PALLAROL, Montserrat, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04N 5/222** (11) **3 552 382 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17879202.4 (22) 07.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/065057 07.12.2017
- (87) WO 2018/106887 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662431000 P

- (54) • *FAHRZEUGFOTOGRAFIERENDE KAMMER*
- *VEHICLE PHOTOGRAPHIC CHAMBER*
- *CHAMBRE PHOTOGRAPHIQUE DE VÉHICULE*

- (71) Scheich, Davo, 555 Elmwood Drive, Troy, MI 48083, US

- (72) Scheich, Davo, Troy, MI 48083, US

- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H04N 5/225 → (51) **G02B 17/06**

H04N 5/225 → (51) **G06F 21/32**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 552 383 A1***
H04N 7/18

- (25) En (26) En
- (21) 17788132.3 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/075389 05.10.2017
- (87) WO 2018/103913 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 US 201615373320

- (54) • *ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG EINER FEHLERHAFTEN BILDAUSRICHTUNG FÜR EINE RÜCKFAHRKAMERA*
- *ARRANGEMENT TO PREVENT ERRONEOUS IMAGE ORIENTATION FOR REAR VIEW CAMERA*
- *DISPOSITION SERVANT À EMPÊCHER UNE ORIENTATION D'IMAGE ERRONÉE POUR UNE CAMÉRA DE VUE ARRIÈRE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) MOKHORIA, Alexander, Guelph, Ontario N1H 7G8, CA

(51) **H04N 5/235** (11) **3 552 384 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 16819565.9 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2016/082388 22.12.2016
- (87) WO 2018/113975 2018/26 28.06.2018

- (54) • *ERZEUGUNG VON SCHATTENFREIEN BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
- *GENERATION OF GHOST-FREE HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
- *PRODUCTION D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE SANS EFFET D'IMAGES FANTÔMES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) BOUZARAA, Fahd, 80992 Munich, DE
- URFALIOGLU, Onay, 80992 Munich, DE
- HALFAOUI, Ibrahim, 80992 Munich, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 5/265 → (51) **H04N 21/234**

H04N 5/33 → (51) **G08G 1/14**

(51) **H04N 5/74** (11) **3 552 385 A1***
G02B 27/22

(25) En (26) En
(21) 17882002.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057659 05.12.2017
(87) WO 2018/109616 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615378466

(54) • *FESTE TIEFENANZEIGE FÜR FAHRZEUG-
INSTRUMENTENTAFEL*
• *FIXED DEPTH DISPLAY FOR VEHICLE
INSTRUMENT PANEL*
• *AFFICHAGE DE PROFONDEUR FIXE POUR
TABLEAU DE BORD DE VÉHICULE*

(71) Pure Depth Limited, Level 2, 5 Broadway,
New Market, Auckland 1023, NZ

(72) BELL, Gareth, Auckland 1050, NZ
EMSLIE, James S., Auckland 1023, NZ

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/93** (11) **3 552 386 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17891674.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118770 26.12.2017
(87) WO 2018/130070 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710033152

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
NEUTEN VIDEO WIEDERGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIDEO
REPLAYING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RELEC-
TURE VIDÉO*

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd,
No.1187 BinAn Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) QIN, Changhong, Hangzhou Zhejiang
310053, CN
CAO, Shengguo, Hangzhou Zhejiang
310053, CN
WANG, Shouyi, Hangzhou Zhejiang 310053,
CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 552 387 A1***
G01C 21/00 **G06F 17/30**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 17877794.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064749 05.12.2017
(87) WO 2018/106717 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430584 P
11.09.2017 US 201762556916 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SUCH-
MASCHINE AUF CHRONOLOGISCHER
BASIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A
CHRONOLOGICAL-BASED SEARCH
ENGINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À
UN MOTEUR DE RECHERCHE CHRONO-
LOGIQUE*

(71) Gurule, Donn M., 500 N. Michigan Avenue
Suite 600, Chicago, IL 60611, US

(72) Gurule, Donn M., Chicago, IL 60611, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/00 → (51) **G06T 15/20**

(51) **H04N 13/20** (11) **3 552 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826223.6 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065909 09.12.2016
(87) WO 2018/106262 2018/24 14.06.2018

(54) • *DURCH MERKMALSERKENNUNG ASSIS-
TIERTES HOCHAUFLÖSENDES VERFAH-
REN*
• *FEATURE RECOGNITION ASSISTED
SUPER-RESOLUTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SUPER-RÉSOLUTION
ASSISTÉ PAR RECONNAISSANCE DE
CARACTÉRISTIQUES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) DUCOTE, Christopher, Mountain View, CA
94043, US
MULDOON, Ian, Mountain View, CA 94043,
US
CLEMENT, Romain, Mountain View, CA
94043, US

(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 13/20** (11) **3 552 389 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17870047.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061090 10.11.2017
(87) WO 2018/089783 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420771 P

(54) • *AUTOMATISIERTE STEREOLOGIE ZUR
BESTIMMUNG VON GEWEBEEIGEN-
SCHAFTEN*
• *AUTOMATED STEREOLOGY FOR DETER-
MINING TISSUE CHARACTERISTICS*
• *STÉRÉOLOGIE AUTOMATISÉE DESTINÉE
À DÉTERMINER DES CARACTÉRISTI-
QUES DE TISSU*

(71) University Of South Florida, 3802 Spectrum
Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33512-9220, US
Stereoogy Resource Center, Inc., PO Box
46636, Saint Petersburg, FL 33741, US

(72) MOUTON, Peter Randolph, St. Petersburg FL
33741-6636, US
PHOULADY, Hady Ahmady, Portland, ME
04101, GB
GOLDGOF, Dmitry, Lutz FL 33558, US
HALL, Lawrence O., Tampa FL 33647, US

(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673
München, DE

H04N 13/20 → (51) **B60R 21/015**

H04N 17/00 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 19/00 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 552 390 A1***
H04N 19/154 **H04N 19/176**
H04N 19/19 **H04N 19/61**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 16840378.0 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000919 23.12.2016
(87) WO 2018/117895 2018/26 28.06.2018

(54) • *FILTER IM KREISLAUF FÜR KOLLABORA-
TIVE MISCHDOMÄNIEN ZUR VERLUSTBE-
HAFTETEN VIDEOCODIERUNG*
• *MIXED DOMAIN COLLABORATIVE IN-
LOOP FILTER FOR LOSSY VIDEO CODING*
• *FILTRE EN BOUCLE COLLABORATIF À
DOMAINE MIXTE POUR CODAGE VIDÉO
AVEC PERTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN

CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
MULLAKHMETOV, Ruslan Faritovich,
Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/154** (11) **3 552 391 A1***
H04N 19/59 **H04N 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17825325.8 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064975 06.12.2017
(87) WO 2018/111655 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432870 P

12.10.2017 US 201715782586
12.10.2017 US 201715782590

(54) • *QUELLKONSISTENTE TECHNIKEN ZUR
VORHERSAGE DER ABSOLUTEN WAHR-
NEHMUNGSQUALITÄT EINES VIDEOS*
• *SOURCE-CONSISTENT TECHNIQUES FOR
PREDICTING ABSOLUTE PERCEPTUAL
VIDEO QUALITY*
• *TECHNIQUES À SOURCE CONSTANTE
DESTINÉES À LA PRÉDICTION DE
QUALITÉ VIDÉO PERCEPTUELLE
ABSOLUE*

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los
Gatos, California 95032, US

(72) Li, Zhi, Los Gatos, California 95032, US

AARON, Anne, Los Gatos, California 95032, US
MOORTHY, Anush, Los Gatos, California 95032, US
BAMPIS, Christos, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/503**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 552 392 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/593**
H04N 19/11 **H04N 19/136**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 16838095.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000915 23.12.2016
(87) WO 2018/117891 2018/26 28.06.2018
(54) • **INTRAPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES DIREKTIONALEN INTRAPRÄDIKTIONSMODUS AUS EINEM SATZ VON VORBESTIMMTEN DIREKTIONALEN INTRAPRÄDIKTIONSMODI**
• **AN INTRA-PREDICTION APPARATUS FOR REMOVING A DIRECTIONAL INTRA-PREDICTION MODE FROM A SET OF PREDETERMINED DIRECTIONAL INTRA-PREDICTION MODES**
• **APPAREIL D'INTRA-PRÉDICTION POUR SUPPRIMER UN MODE D'INTRA-PRÉDICTION DIRECTIONNELLE, D'UN ENSEMBLE DE MODES D'INTRA-PRÉDICTION DIRECTIONNELLE PRÉDÉTERMINÉS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/176** (11) **3 552 393 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/593 **H04N 19/11**
H04N 19/136

(25) En (26) En
(21) 16838097.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000918 23.12.2016
(87) WO 2018/117894 2018/26 28.06.2018
(54) • **CODIERUNGSVORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG EINES DIREKTIONALEN ERWEITERUNGSINTRAPRÄDIKTIONSMODUS IN EINEM SATZ VON DIREKTIONALEN INTRAPRÄDIKTIONSMODI**
• **AN ENCODING APPARATUS FOR SIGNALING AN EXTENSION DIRECTIONAL INTRA-PREDICTION MODE WITHIN A SET OF DIRECTIONAL INTRA-PREDICTION MODES**
• **APPAREIL DE CODAGE PERMETTANT DE SIGNALER UN MODE DE PRÉDICTION**

INTRA DIRECTIONNEL D'EXTENSION DANS UN ENSEMBLE DE MODES DE PRÉDICTION INTRA DIRECTIONNELS
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/19 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 552 394 A1***
G06T 15/00 **G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17817996.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064349 01.12.2017
(87) WO 2018/106548 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431375 P
30.11.2017 US 201715828281
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON REGIONEN VON INTERESSE**
• **SYSTEMS AND METHODS OF SIGNALING OF REGIONS OF INTEREST**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE RÉGIONS D'INTÉRÊT**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Yekui, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/503** (11) **3 552 395 A1***
H04N 19/172 **H04N 19/593**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 17817065.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053716 12.12.2017
(87) WO 2018/109455 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 GB 201621117
(54) • **BEWEGUNGSKOMPENSATIONSTECHNIKEN FÜR VIDEO**
• **MOTION COMPENSATION TECHNIQUES FOR VIDEO**
• **TECHNIQUES DE COMPENSATION DE MOUVEMENT POUR VIDÉO**
(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington, London, Greater London W2 6TT, GB
(72) MAKEEV, Ivan, London Greater London W2 6TT, GB
KESZTHELYI, Balázs, London Greater London W2 6TT, GB

POULARAKIS, Stergios, London Greater London W2 6TT, GB
SANNA, Michele, London Greater London W2 6TT, GB
ETTINGER, Robert, London Greater London W2 6TT, GB
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 19/507 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/503**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 552 396 A1***
H04N 19/507
(25) En (26) En
(21) 17787067.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053620 27.09.2017
(87) WO 2018/111373 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376083
(54) • **LICHTFELDKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON DISKREPANZVORHERGESAGTEM ERSATZ**
• **LIGHTFIELD COMPRESSION USING DISPARITY PREDICTED REPLACEMENT**
• **COMPRESSION DE CHAMP LUMINEUX À L'AIDE D'UN REMPLACEMENT PRÉDIT DE DISPARITÉ**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OVERBECK, Ryan, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/85 → (51) **H03M 7/30**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 552 397 A1***
H04N 21/2743

(25) En (26) En
(21) 17784746.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054143 28.09.2017
(87) WO 2018/106323 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615370886
(54) • **ERKENNUNG ÄHNLICHER LIVE-DATENSTRÖME, DIE VOR DEM REFERENZINHALT EINGESPIELT WERDEN**
• **DETECTING SIMILAR LIVE STREAMS INGESTED AHEAD OF THE REFERENCE CONTENT**
• **DÉTECTION DE FLUX EN DIRECT SIMILAIRES INGÉRÉS EN AVANCE DU CONTENU DE RÉFÉRENCE**

- (71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZAMARAIEV, Valerii, 8002 Zurich, CH
RYCHEV, Vladimir, 8002 Zurich, CH
GRANSTRÖM, Johan, 8002 Zurich, CH
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 552 398 A1***
H04N 21/488 **H04N 21/442**
H04N 21/4788

- (25) En (26) En
- (21) 17784747.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054156 28.09.2017
- (87) WO 2018/106324 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201662495611 P
- (30) 03.03.2017 US 201715449499

- (54) • *LIVESTREAM-KONVERSATIONSBENACHRICHTIGUNGEN*
- *LIVESTREAM CONVERSATION NOTIFICATIONS*
- *NOTIFICATIONS DE CONVERSATION EN TEMPS RÉEL*

- (71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
COHEN, Joseph, Mountain View, California 94043, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04N 21/234** (11) **3 552 399 A1***
H04N 5/265 **H04N 21/2343**

- (25) En (26) En
- (21) 16810338.0 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/080526 09.12.2016
- (87) WO 2018/103867 2018/24 14.06.2018
- (54) • *VIDEOEINFÜGUNGSSTEUERUNG*
- *VIDEO INSERT CONTROL*
- *COMMANDE D'INSERT VIDÉO*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) QUIERS, Francis, High Wycombe Buckinghamshire HP11 2EE, GB
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/2743 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/426 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/43** (11) **3 552 400 A1***
H04N 21/462 **H04N 21/488**
H04N 21/2389 **H04N 21/61**
H04N 21/8547

- (25) En (26) En
- (21) 16808627.0 (22) 07.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/080115 07.12.2016
- (87) WO 2018/103840 2018/24 14.06.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER WIEDERGABE VON VIDEOEINZEL-BILDERN MIT DARSTELLUNG VON HILFSMEDIEN*
- *TECHNIQUE FOR SYNCHRONIZING RENDERING OF VIDEO FRAMES WITH RENDERING OF AUXILIARY MEDIA*
- *TECHNIQUE DE SYNCHRONISATION DE RENDU DE TRAMES DE VIDÉO AVEC LE RENDU DE CONTENU MULTIMÉDIA AUXILIAIRE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE
IBRAHIM, Mohamed, 52066 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/435 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 552 401 A1***
H04N 21/4363 **H04N 21/431**

- (25) En (26) En
- (21) 18748195.7 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/001559 06.02.2018
- (87) WO 2018/143765 2018/32 09.08.2018
- (30) 06.02.2017 IN 201711004223

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INHALT AUS MEHREREN EXTERNEN INHALTSQUELLEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING CONTENT FROM PLURALITY OF EXTERNAL CONTENT SOURCES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UN CONTENU À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE CONTENU EXTERNES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JAIN, Arihant, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GUPTA, Himanshu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 552 402 A1***
H04N 21/43 **H04N 21/485**
H04R 5/02 **H04S 7/00**
H04N 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 17811789.1 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062786 21.11.2017
- (87) WO 2018/106447 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201615375044

- (54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN AUDIO- UND VIDEO-DATEN BEI VERWENDUNG VON BLUETOOTH-AUDIOVORRICHTUNGEN*
- *CALIBRATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR ACHIEVING SYNCHRONIZATION BETWEEN AUDIO AND VIDEO DATA WHEN USING BLUETOOTH AUDIO DEVICES*
- *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉALISATION D'UNE SYNCHRONISATION ENTRE DES DONNÉES AUDIO ET VIDÉO LORS DE L'UTILISATION DE DISPOSITIFS AUDIO BLUETOOTH*

- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) STILWELL, Scott, Suwanee, GA 30024, US
HARDT, Charles, Lawrenceville, GA 30043, US
BARABLIN, Dmitry, Lawrenceville, GA 30043, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/439 → (51) **H04W 4/00**

H04N 21/442 → (51) **G06F 9/451**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/4363**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/81 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/43**

H04Q 3/64 → (51) **H04W 40/12**

H04Q 9/02 → (51) **F24F 11/67**

H04Q 9/04 → (51) **G06F 3/0481**

H04R 1/04 → (51) **H04R 1/06**

(51) **H04R 1/06** (11) **3 552 403 A1***
H04R 19/00 **H04R 19/04**
H04R 1/04

- (25) De (26) De
- (21) 17804880.7 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080348 24.11.2017
- (87) WO 2018/108482 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 DE 102016124057
- (54) • *MEMS-MIKROFON MIT OBEN ANGEORDNETER SCHALLÖFFNUNG UND VERRINGERTEN MECHANISCHEN BELASTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- MEMS MICROPHONE HAVING A SOUND OPENING DISPOSED AT THE TOP AND REDUCED MECHANICAL LOADS, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- MICROPHONE MEMS DOTÉ D'UNE OUVERTURE ACOUSTIQUE DISPOSÉE SUR LE HAUT, PRÉSENTANT DES CONTRAINTES MÉCANIQUES RÉDUITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
 (72) EDER, Florian, 91052 Erlangen, DE
 PIHALE, Sven, 91792 Ellingen, DE
 UEBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE
 PAHL, Wolfgang, 81379 München, DE
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 1/08 → (51) **G10L 15/22**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 552 404 A1***
H04R 1/34 **H04R 1/28**
H04R 1/38

(25) En (26) En
(21) 17822520.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/065518 11.12.2017
(87) WO 2018/107141 2018/24 14.06.2018
(30) 11.12.2016 US 201615375119

(54) • AKUSTIKWANDLER
• ACOUSTIC TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) SILVER, Jason, Framingham, MA 01701, US
LITOVSKY, Roman, Newton, MA 02469, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/10 → (51) **A61F 11/00**

H04R 1/10 → (51) **A61F 11/06**

(51) **H04R 1/24** (11) **3 552 405 A1***
H04B 11/00 **H04R 17/00**
G01N 29/28 **G10K 11/02**

(25) En (26) En
(21) 17807918.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) GB 2017/053554 27.11.2017
(87) WO 2018/104702 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 GB 201620851

(54) • MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DATENVERBINDUNG
• MIMO COMMUNICATION SYSTEM AND DATA LINK
• SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO ET LIAISON DE DONNÉES

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) KENT, Lionel, William, John, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H04R 1/24** (11) **3 552 406 A1***
H04B 11/00 **H04R 17/00**
G01N 29/24

(25) En (26) En
(21) 17807919.0 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) GB 2017/053557 27.11.2017

(87) WO 2018/104703 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 GB 201620851

19.07.2017 GB 201711609

19.07.2017 EP 17275112

(54) • WANDLER
• TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) KENT, Lionel, William, John, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/10**

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/10**

H04R 1/38 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/02 → (51) **H04N 21/4363**

(51) **H04R 9/02** (11) **3 552 407 A1***

(25) En (26) En

(21) 17879492.1 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/065637 11.12.2017

(87) WO 2018/107171 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 US 201662432046 P

(54) • FASERMİKROFON
• FIBER MICROPHONE
• MICROPHONE À FIBRE

(71) The Research Foundation for The State University of New York, P.O. Box 6000, Binghamton, NY 13902-6000, US

(72) MILES, Ronald, Newark Valley, New York 13811, US
ZHOU, Jian, Lanling County Shandong 277714, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04R 17/00 → (51) **H04R 1/24**

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/06**

H04R 19/04 → (51) **H04R 1/06**

H04S 7/00 → (51) **H04N 21/4363**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 552 408 A1***
H04W 8/00 **H04W 84/18**
A47K 5/06 **A47K 10/24**

(25) En (26) En

(21) 16810308.3 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2016/080143 07.12.2016

(87) WO 2018/103846 2018/24 14.06.2018

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NUTZDATEN ZWISCHEN HYGIENAUSRÜSTUNGEN MIT FUNKÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEITEN
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING PAYLOAD DATA BETWEEN HYGIENE EQUIPMENTS WITH RADIO TRANSMISSION CAPABILITIES
• APPAREILS ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE CHARGE UTILE ENTRE DES ÉQUIPEMENTS D'HYGIÈNE À CAPACITÉS DE TRANSMISSION RADIO

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 552 409 A1***
H04L 12/28 **H04N 21/439**
H04W 84/18 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 17804037.4 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/060820 09.11.2017

(87) WO 2018/106399 2018/24 14.06.2018

(30) 11.12.2016 US 201615375138

(54) • INTELLIGENTE BENACHRICHTIGUNGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
• SMART NOTIFICATIONS BETWEEN DEVICES
• NOTIFICATIONS INTELLIGENTES ENTRE DISPOSITIFS

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KOTREKA, Ravi Kanth, San Diego, California 92121-1714, US

PATEL, Harinath Reddy, San Diego, California 92121-1714, US

BANSAL, Pankaj, San Diego, California 92121-1714, US

AKKAPALLY, Mahender Reddy, San Diego, California 92121-1714, US

PERURU, Praveen, San Diego, California 92121-1714, US

SABAPATHI, Karthikeyan, San Diego, California 92121-1714, US

SINHA, Abhijeet, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/00 → (51) **G08G 1/14**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 552 410 A1***
H04W 4/20 **H04L 29/08**
H04W 60/04

(25) En (26) En

(21) 16816233.7 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080412 09.12.2016

(87) WO 2018/103858 2018/24 14.06.2018

- (54) • POSITIONSBEZOGENE ANWENDUNGS-
VERWALTUNG
- LOCATION RELATED APPLICATION
MANAGEMENT
- GESTION D'APPLICATION ASSOCIÉE À
UNE LOCALISATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) RASANEN, Juha Antero, 02660 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/02 → (51) **H04W 8/02**

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/16 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 4/20** (11) **3 552 411 A1***
H04W 4/00 **H04W 12/08**
H04W 76/10 **H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 17881443.0 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065896 12.12.2017

(87) WO 2018/111930 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201615376644

- (54) • ENERGIEEFFIZIENTE KOMMUNIKATION
FÜR DATENBESTANDSTRANSFERS
- ENERGY EFFICIENT COMMUNICATION
FOR DATA ASSET TRANSFERS
- COMMUNICATION ÉCOÉNERGÉTIQUE
POUR DES TRANSFERTS D'ACTIFS DE
DONNÉES

(71) WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain
Street, North Charleston, SC 29406, US
Getac Technology Corporation, 5F, Building
A, No. 209 Section, Nangang Rd Nangang
Dist., Taipei City 11568, TW

(72) GUZLIK, Thomas, North Charleston, South
Carolina 29406, US
ADEEL, Muhammad, North Charleston,
South Carolina 29406, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/38 → (51) **G08G 1/14**

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/57**

H04W 4/80 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 552 412 A1***
H04W 48/20 **H04W 12/04**
H04W 12/08 **H04W 84/12**
H04W 48/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 17808866.2 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/081040 30.11.2017

(87) WO 2018/104148 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 FR 1662249

- (54) • VERFAHREN ZUR PAARUNG EINES END-
GERÄTS VOM WIFI-TYP MIT EINEM ZU-
GANGSPUNKT VOM WIFI-TYP
- METHOD FOR PAIRING A WI-FI TYPE
TERMINAL WITH A WI-FI TYPE ACCESS
POINT
- PROCEDE D'APPAIRAGE D'UN
TERMINAL DE TYPE WI-FI A UN POINT
D'ACCES DE TYPE WI-FI

(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de
l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) PARISOT, Clément, 92500 Rueil Malmaison,
FR
ACEZAT, Laurent, 92500 Rueil Malmaison,
FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16,
rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 552 413 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/16**
H04W 48/18 **H04W 76/00**
H04W 92/02

(25) En (26) En

(21) 17877478.2 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051226 06.12.2017

(87) WO 2018/106173 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 SE 1651605

- (54) • SYSTEM FÜR DEN ZUGANG ZU HETERO-
GENEN FUNKZUGANGSNETZEN
- SYSTEM FOR ACCESSING HETERO-
GENEOUS RADIO ACCESS NETWORKS
- SYSTÈME D'ACCÈS À DES RÉSEAUX
D'ACCÈS RADIO HÉTÉROGÈNES

(71) Netmore Group AB, Strandbergsgatan 61, 3
tr, 112 51 Stockholm, SE

(72) JOBÉR, Johan, 135 58 Tyresö, SE
RAGNARSSON, Mats, 192 76 Sollentuna, SE

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Spe-
cialists AB Docketing PO Box 42, 683 21
Hagfors, SE

(51) **H04W 8/02** (11) **3 552 414 A1***
H04W 60/00

(25) En (26) En

(21) 18736140.7 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000354 08.01.2018

(87) WO 2018/128499 2018/28 12.07.2018

(30) 09.01.2017 KR 20170002945

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSWAHL EINES ZUGANGS- UND MOBI-
LITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION IN EI-
NEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR
SELECTING AN ACCESS AND MOBILITY

MANAGEMENT FUNCTION IN A MOBILE
COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLEC-
TIONNER UNE FONCTION DE GESTION
D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 552 415 A1***

(25) En (26) En

(21) 17722723.8 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/060662 04.05.2017

(87) WO 2018/108329 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 US 201662432862 P

- (54) • ÜBERTRAGUNG EINES NETZWERKABON-
NEMENTPROFILS ZWISCHEN VORRICH-
TUNGEN
- TRANSFER OF A NETWORK
SUBSCRIPTION PROFILE BETWEEN
DEVICES
- TRANSFERT D'UN PROFIL D'ABONNE-
MENT AU RÉSEAU ENTRE DES DISPOSI-
TIFS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Qiang, SE-187 75 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) **G06F 21/44**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 552 416 A2***

H04W 88/08 **H04W 92/20**

H04L 29/12

(25) En (26) En

(21) 17881603.9 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065891 12.12.2017

(87) WO 2018/111925 2018/25 21.06.2018

(88) 26.07.2018

(30) 12.12.2016 US 201662433013 P

- (54) • CLUSTER-NACHBARERKENNUNG IN EI-
NEM ZENTRALISIERTEN FUNKZUGANGS-
NETZWERK MITHILFE DER ERKENNUNG
DER ADRESSE EINER TRANSPORTNETZ-
WERKSCHICHT (TNL)
- CLUSTER NEIGHBOR DISCOVERY IN
CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORK
USING TRANSPORT NETWORK LAYER
(TNL) ADDRESS DISCOVERY
- DÉCOUVERTE DE VOISIN DE GRAPPE
DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO
CENTRALISÉ UTILISANT UNE DÉCOU-
VERTE D'ADRESSE DE COUCHE DE
RÉSEAU DE TRANSPORT (TNL)

- (71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) FAZEL SARJOUI, Fatemeh, Hickory, North Carolina 28602, US
MAHALINGAM, Nagi Jayaraman, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 12/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 12/02 → (51) **H04B 7/185**

H04W 12/04 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 552 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804558.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/080609 28.11.2017
(87) WO 2018/108513 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611141823
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG**
• **METHODS AND DEVICES FOR AUTHENTICATION**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Zhi, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/44**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 552 418 A1***
H04L 29/06 **H04W 84/12**
H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 17809143.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/062625 20.11.2017
(87) WO 2018/106438 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374673
(54) • **DRAHTLOSNETZWERKAUTORISIERUNG MIT VERWENDUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN AUTHENTIFIKATORS**
• **WIRELESS NETWORK AUTHORIZATION USING A TRUSTED AUTHENTICATOR**
• **AUTORISATION DE RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE D'UN AUTHENTICATEUR DE CONFIANCE**
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakeland Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) NAGARAJAMOORTHY, Karthick Somalinga, New Thippasandra Bangalore 560075, IN
SARAF, Somesh, Karnataka Bangalore 560075, IN
BHUYAN, Sudeeptha, Rammurthy Nagar Bangalore 560016, IN
SAGAR, Epari Aurovind, Karnataka Bangalore 560037, IN

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/08 → (51) **G06Q 20/32**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/20**

H04W 12/08 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 16/00** (11) **3 552 419 A1***
H04W 24/00 **G06F 9/46**
(25) En (26) En
(21) 16819577.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/082624 23.12.2016
(87) WO 2018/114009 2018/26 28.06.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG UND/ODER VERWALTUNG VON KERNNETZWERKSCHICHTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROGRAMMING AND/OR MANAGEMENT OF CORE NETWORK SLICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ET/OU DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU CENTRAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE
AN, Xueli, 80992 Munich, DE
PENG, Chenghui, 80992 Munich, DE
TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
WU, Jianjun, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 16/10 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 552 420 A1***
H04W 16/24 **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 17882089.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2017/065895 12.12.2017
(87) WO 2018/111929 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433001 P
(54) • **UNTERSTÜTZUNG VON LTE-WIFI-AGGREGATION (LWA) IN EINEM CLOUD-RAN-SYSTEM**
• **LTE-WIFI AGGREGATION (LWA) SUPPORT IN A CLOUD-RAN SYSTEM**
• **SUPPORT D'AGRÉGATION LTE-WIFI (LWA) DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN NUAGE**
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) THAKKAR, Sohil, Hickory, North Carolina 28602, US
MCFARLAND, Michael, Hickory, North Carolina 28602, US
EYUBOGLU, Vedat, Hickory, North Carolina 28602, US
RAGHOTHAMAN, Balaji B, Hickory, North Carolina 28602, US

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 552 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 17883362.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) CN 2017/117989 22.12.2017
(87) WO 2018/113776 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438985 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINATIONSINFORMATIONENÜBERTRAGUNG IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COORDINATION INFORMATION TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COORDINATION POUR COMMUNICATIONS MOBILES**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) YANG, Weidong, San Jose, CA 95134, US
CHEN, Bo-Si, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
LI, Chien-Chang, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Str. 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 552 422 A1***
H04W 28/16 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04W 16/10**

- (25) En (26) En
(21) 18793461.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2018/057331 21.09.2018
(87) WO 2019/058331 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561485 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON INTERFERENZVERBINDUNGSTYPEN IN BREITBAND-FUNKDIENSTVORRICHTUNGEN FÜR BÜRGER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING INTERFERENCE CONNECTION TYPES IN CITIZENS BROADBAND RADIO SERVICE DEVICES BAND**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TYPES DE CONNEXION DE BROUILLAGE DANS UNE BANDE POUR DISPOSITIFS DE SERVICE RADIO BANALISÉ À LARGE BANDE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04L 1/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/24 → (51) **H04W 16/14**
H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**
H04W 24/00 → (51) **H04W 16/00**
H04W 24/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 552 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809028.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/057087 14.11.2017
(87) WO 2018/104817 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662430951 P
(54) • *DETEKTION VON ÜBERSCHIESSENDEN ZELLEN*
• *OVERSHOOTING CELL DETECTION*
• *DETECTION DE CELLULES DE DÉPASSEMENT*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LEVINKRON, Ohad, 5840301 Holon, IL
KASSNER, Yaron, 4534815 Hod Hasharon, IL
TAIB, Sharon, 1836218 Afula, IL
ROMERO, Natalia, 6936046 Tel Aviv, IL
ASSAYAG, Asi, 5844752 Holon, IL
HEGAZE, Mohamed, 3081100 Tamra, IL
ORGAD, Lior, 7521649 Rishon Letsion, IL
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 24/04 → (51) **H04W 48/16**
H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 552 424 A1***
H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 18770484.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2018/003421 23.03.2018
(87) WO 2018/174631 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036627
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER VERARBEITUNGS-LAST ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION BEI DER ANWENDUNG EINES NEUEN QOS-MODELLS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING PROCESSING LOAD BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION WHEN APPLYING NEW QOS MODEL IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA CHARGE DE TRAITEMENT ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE LORS DE L'APPLICATION D'UN NOUVEAU MODÈLE DE QOS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SAYENKO, Alexander, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/02 → (51) **H04L 5/00**
H04W 28/06 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 552 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815951.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/057511 09.12.2016
(87) WO 2018/104769 2018/24 14.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTAUSGLEICH DER IP-ADRESSAUSWAHL IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOAD BALANCING IP ADDRESS SELECTION IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE D'UNE SÉLECTION D'ADRESSE IP DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TILLI, Juha-Matti, 02770 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 28/16** (11) **3 552 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 17880031.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/112154 21.11.2017
(87) WO 2018/107944 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435519 P
10.08.2017 US 201715674426
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE BERECHTIGUNGSFREIE UND BERECHTIGUNGSBASIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MIXED GRANT-FREE AND GRANT-BASED UPLINK TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'EXÉCUTION DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION ET BASÉES SUR AUTORISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 28/16 → (51) **H04W 16/14**
H04W 36/00 (11) **3 552 427 A1***
H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 16816758.3 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2016/051224 06.12.2016
(87) WO 2018/106161 2018/24 14.06.2018
(54) • *ERSTER NETZWERKNOTEN, ZWEITER NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN DARIN FÜR HANDOVER*
• *A FIRST NETWORK NODE, A SECOND NETWORK NODE, AND METHODS THEREIN FOR HANDOVER*
• *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, SECOND NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) RYDÉN, Henrik, 169 52 SOLNA, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
CIRKIC, Mirsad, SE- 582 46 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 552 428 A1***
H04W 36/20 **H04L 5/00**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16819196.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/051243 12.12.2016
(87) WO 2018/111158 2018/25 21.06.2018
(54) • *NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MITTELS KANALQUALITÄT EINER S-ZELLE*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR COMMUNICATING WITH A WIRELESS DEVICE USING CHANNEL QUALITY OF SCELL*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF SANS FIL UTILISANT UNE QUALITÉ DE CANAL DE SCELL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Kjell, 973 44 Luleå, SE
BERGERON, Maurice, Québec J8V 2K8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 552 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818325.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) SE 2017/051230 07.12.2017
(87) WO 2018/106175 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432406 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN DEFINITION EINER ZELLE AUF DER BASIS VON SIGNALSÄTZEN*
• *METHOD FOR FLEXIBLY DEFINING A CELL BASED ON SETS OF SIGNALS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR DE MANIÈRE FLEXIBLE UNE CELLULE SUR LA BASE D'ENSEMBLES DE SIGNAUX*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
ZETTERBERG, Kristina, SE-587 52 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 552 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832479.4 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082223 11.12.2017
(87) WO 2018/108813 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432959 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES DIENSTKONTINUITÄTSSCHWELLLWERTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADJUSTING A SERVICE CONTINUITY THRESHOLD IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE SEUIL DE CONTINUITÉ DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRANKKILA, Tomas, SE-972 31 Luleå, SE
FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Quebec H9G 2Z8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 552 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 17877520.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065186 07.12.2017
(87) WO 2018/106965 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431410 P
(54) • *MOBILES SATELLITENSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION UND GATEWAY-DESIGN*
• *NEXT GENERATION MOBILE SATELLITE SYSTEM AND GATEWAY DESIGN*
• *SYSTÈME DE SATELLITE MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION ET CONCEPTION DE PASSERELLE*

- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, MD 20876, US
CORRIGAN, John, Germantown, MD 20876, US
ZAKARIA, Gaguk, Germantown, MD 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 552 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 18751136.5 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/076263 11.02.2018
(87) WO 2018/145657 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457198 P
09.02.2018 US 201815893194
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE ZWISCHEN SYSTEMEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTER-SYSTEM HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ENTRE SYSTÈMES DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) JHENG, Yu-Syuan, Hsin-Chu 300, TW
SEBIRE, Guillaume, Oulu, FI
HUANG-FU, Chien-Chun, Hsin-Chu 300, TW
NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, CA 95134, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE

H04W 36/20 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/36** (11) **3 552 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826432.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081350 04.12.2017
(87) WO 2018/104217 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432316 P
(54) • *AUTONOME BENUTZERGERÄTEÜBERGABE IN LIZENZIERTEM ODER UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *AUTONOMOUS USER EQUIPMENT HANDOVER IN LICENSED OR UNLICENSED SPECTRUM*
• *TRANSFERT AUTONOME D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SPECTRE AVEC OU SANS LICENCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 40/12** (11) **3 552 434 A1***
H04Q 3/64
(25) En (26) En
(21) 18738536.4 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/013276 11.01.2018
(87) WO 2018/132542 2018/29 19.07.2018

- (30) 13.01.2017 US 201762445786 P
21.12.2017 US 201715851541
(54) • *KONFLIKTBASIERTER DIREKTZUGRIFF MIT EMPFANGSSTRAHLFORMUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *CONTENTION-BASED RANDOM ACCESS WITH RECEIVE BEAMFORMING IN WIRELESS NETWORKS*
• *ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE CONTENTION AVEC FORMATION DE FAISCEAUX DE RÉCEPTEUR DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABDALLAH, Ramy, San Jose California 95134, US
SAKODA, Kazuyuki, San Jose California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 48/00 → (51) **H04W 48/14**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 552 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702653.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/052119 29.01.2018
(87) WO 2018/138328 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153665
(54) • *NB-IOT-MEHRTRÄGERBETRIEB IN UNLIZENZIERTEN ISM-BÄNDERN*
• *NB-IOT MULTI-CARRIER OPERATION IN UNLICENSED ISM BANDS*
• *FONCTIONNEMENT À PORTEUSES MULTIPLES NB-IOT DANS DES BANDES ISM SANS LICENCE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) KURTH, Mathias, 01099 Dresden, DE
FROELICH, Martin, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 552 436 A1***
H04W 48/00 **H04W 8/00**
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 17818363.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063631 29.11.2017
(87) WO 2018/111549 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375916
(54) • *PRIORISIERTE ASSOZIATION ZWISCHEN UNTERGEORDNETEN UND ÜBERGEORDNETEN VORRICHTUNGEN MIT BETRIEB IN EINEM ZEITSCHLITZ-KANALSPRUNGNETZWERK*
• *PRIORITIZED ASSOCIATION BETWEEN CHILD DEVICES AND PARENT DEVICES OPERATING ON A TIME-SLOTTED CHANNEL HOPPING NETWORK*
• *ASSOCIATION PRIORISÉE ENTRE DES DISPOSITIFS ENFANTS ET DES DISPOSITIFS PARENTS FONCTIONNANT SUR UN RÉSEAU DE SAUT DE CANAL À CRÉNEAUX TEMPORELS*

- (71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
- (72) PRAKASH, Vidya, Alpharetta, GA 30009, US
- JAIN, Saurabh, Ghaziabad 201 009 UP, IN
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

H04W 48/14 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 552 437 A1***
H04W 24/04 **H04L 12/26**
- (25) En (26) En
- (21) 16920669.5 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2016/050761 01.11.2016
- (87) WO 2018/083368 2018/19 11.05.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONNEKTIVITÄTSVERWALTUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS DEVICE CONNECTIVITY MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONNECTIVITÉ DE DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
- KOVACS, Istvan Z., 9000 Aalborg, DK
- JACOBSEN, Thomas, 9220 Aalborg Ost, DK
- LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
- LARSEN, Poul, 4100 Ringsted, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 48/16 → (51) **H04J 11/00**

H04W 48/16 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/14**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/02**

H04W 48/20 → (51) **H04L 29/06**

H04W 48/20 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 552 438 A1***
H04W 76/00
- (25) En (26) En
- (21) 17804012.7 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057616 20.10.2017
- (87) WO 2018/111401 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201615376280
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN AUSRICHTUNG VON CDRX- UND SC-PTM-DRX-PLÄNEN*
- *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR POWER EFFICIENT ALIGNMENT OF CDRX AND SC-PTM DRX SCHEDULES*
- *TECHNIQUES ET APPAREILS D'ALIGNEMENT ÉCOÉNERGÉTIQUE DE PROGRAMMES CDRX ET SC-PTM DRX*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121, US

- VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121, US
- MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121, US
- KASHYAP, Rahul, San Diego, California 92121, US
- AULAKH, Muhammad Usman, San Diego, California 92121, US
- KOMMI, Mahesh, San Diego, California 92121, US
- SABBARINI, Omar, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 552 439 A1***
H04W 12/00 **H04W 24/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17811275.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/081441 05.12.2017
- (87) WO 2018/104260 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 DE 102016224256
- (54) • *TELEFONIE-STEUERGERÄT, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILFUNK-MODULS FÜR EIN FORTBEWEGUNGSMITTEL*
- *TELEPHONY CONTROL DEVICE, MEANS OF LOCOMOTION AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE RADIO MODULE FOR A MEANS OF LOCOMOTION*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE TÉLÉPHONIE, MOYEN DE LOCOMOTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MODULE DE TÉLÉPHONIE MOBILE POUR UN MOYEN DE LOCOMOTION*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) KAINDL, Markus, 85579 Neubiberg, DE

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 552 440 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18778765.0 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/049958 07.09.2018
- (87) WO 2019/051231 2019/11 14.03.2019
- (30) 07.09.2017 US 201762555359 P
- 07.09.2017 US 201762555366 P
- 28.09.2017 US 201762564626 P
- (54) • *UPLINK-STRAHLMANAGEMENT*
- *UPLINK BEAM MANAGEMENT*
- *GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) ZHOU, Hua, Herndon Virginia 20171, US
- DINAN, Esmael, Herndon Virginia 20171, US
- PARK, Kyungmin, Herndon Virginia 20171, US
- JEON, Hyongsuk, Centreville Virginia 20120, US
- BABAEI, Alireza, Fairfax Virginia 22032, US
- (74) Westphal, Mussnugn & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 552 441 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17832623.7 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065765 12.12.2017
- (87) WO 2018/111844 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662432956 P
- 11.12.2017 US 201715837607
- (54) • *MELDUNG DER LEISTUNGSBEGRENZUNG UND DER DAZUEGHÖRIGEN EINSCHRÄNKUNG*
- *REPORTING POWER LIMIT AND CORRESPONDING CONSTRAINT*
- *RAPPORT DE LIMITE DE PUISSANCE ET DE CONTRAINTE CORRESPONDANTE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
- PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, US
- BURKE, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
- KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
- CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 552 442 A1***
H04B 7/024

- (25) En (26) En
- (21) 17818390.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064615 05.12.2017
- (87) WO 2018/106634 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201662432179 P
- 04.12.2017 US 201715830821
- (54) • *OTA-PHASENSYNCHRONISATION FÜR REZIPROZITÄTSBASIERTE GEMEINSAME COMP-ÜBERTRAGUNG*
- *OVER-THE-AIR PHASE SYNCHRONIZATION FOR RECIPROCITY-BASED COMP JOINT TRANSMISSION*
- *SYNCHRONISATION DE PHASE RADIO POUR TRANSMISSION CONJOINTE COMP À BASE DE RÉCIPROCITÉ*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
- YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
- VASUDEVAN, Dinkar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/02**

H04W 60/04 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 552 443 A1***
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 17818320.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/051194 30.11.2017
(87) WO 2018/111173 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432757 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON RSTD-WERTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REPORTING RSTD VALUES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À RAPPORTER DES VALEURS RSTD*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Xingqin, Santa Clara 95054, US
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, SE
RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 552 444 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17809019.7 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056999 09.11.2017
(87) WO 2018/104812 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615369910
- (54) • *SCHICHTBASIERTE VERFOLGUNGS-BEREICHE*
• *SLICE-BASED TRACKING AREAS*
• *ZONES DE SUIVI BASÉES SUR DES TRANCHES*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) LASLO-AMIT, Shay, 4464618 Kfar Saba, IL
BEN AMI, Alon, 7050201 Gedera, IL
NUSS, Ziv, 4486200 Tsur Yigal, IL
YANOVER, Vladimir, 4444734 Kfar Saba, IL
RUBLIN, Lawrence Sol, 9952319 Beit Shemesh, IL
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 552 445 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16923590.0 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/108811 07.12.2016
(87) WO 2018/103002 2018/24 14.06.2018
- (54) • *STUEKANKONFIGURATION UND TAKTUNG FÜR AUTONOME AUFWÄRTS-STRECKE*
• *CONTROL CHANNEL CONFIGURATION AND TIMING FOR AUTONOMOUS UPLINK*

- *CONFIGURATION ET SYNCHRONISATION DE CANAL DE COMMANDE DESTINÉES À UNE LIAISON MONTANTE AUTONOME*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121, US
PATEL, Chirag, San Diego, California 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 552 446 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/00**
A63B 24/00
- (25) En (26) En
(21) 17811587.9 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/082136 11.12.2017
(87) WO 2018/104542 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 GB 201621010
27.07.2017 US 201715661807
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER HANDGELENKVORRICHTUNG MIT ZEL-LULARER KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT*
• *SYSTEM FOR PROVIDING WRIST DEVICE WITH CELLULAR COMMUNICATION CAPABILITY*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE POIGNET À CAPACITÉ DE COMMUNICATION CELLULAIRE*
- (71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
- (72) MIETTINEN, Jari, 90440 Kempele, FI
TILVIS, Marko, 90440 Kempele, FI
SORVALA, Juha, 90440 Kempele, FI
MÄÄTTÄ, Harri, 90440 Kempele, FI
SOMERO, Vesna, 90440 Kempele, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 552 447 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17818387.7 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064470 04.12.2017
(87) WO 2018/106584 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430650 P
01.12.2017 US 201715829609
- (54) • *ANPASSUNG DES ÜBERTRAGUNGS-INTERVALLS AN DIE LEISTUNGSKLASSE*
• *ADAPTATION OF TRANSMISSION INTERVAL TO POWER CLASS*
• *ADAPTATION D'UN INTERVALLE DE TRANSMISSION À UNE CATÉGORIE DE PUISSANCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US

- YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 552 448 A1***
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 17832595.7 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/064679 05.12.2017
(87) WO 2018/106669 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371865
- (54) • *OPPORTUNISTISCHES WAN UND KOEXISTENZ ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *OPPORTUNISTIC WIDE AREA NETWORK AND DEVICE TO DEVICE COEXISTENCE*
• *RÉSEAU ÉTENDU OPPORTUNISTE ET COEXISTENCE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MAHESHWARI, Ankit, San Diego, California 92121-1717, US
KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
UKIL, Aritra, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 552 449 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17914004.1 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/088729 16.06.2017
(87) WO 2018/227590 2018/51 20.12.2018
- (54) • *SEKUNDÄRPFADKONFIGURATION*
• *SECONDARY PATH CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TRAJET SECONDAIRE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DU, Zhongda, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 552 450 A1***
H04W 52/14 **H04W 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 18738896.2 (22) 12.01.2018

LICENSED CARRIER AND UNLICENSED CARRIER WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE ET RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DÉCOUPLÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MIXTE À PORTEUSE AVEC LICENCE ET PORTEUSE SANS LICENCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 552 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797168.6 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/079254 15.11.2017
(87) WO 2018/104012 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 EP 16202456

- VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN
- METHOD FOR RELIABLE DATA TRANSMISSION
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION FIABLE DE DONNÉES

(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
ANTONOV, Iavor, 10965 Berlin, DE

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 76/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 8/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 16/14**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 88/00** (11) **3 552 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 17888035.7 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/120223 29.12.2017
(87) WO 2018/121773 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395649

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN SYSTEMERFASSUNG UND KANALSCHÄTZUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR FAST SYSTEM ACQUISITION AND CHANNEL ESTIMATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION RAPIDE DE SYSTÈME ET D'ESTIMATION DE CANAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Zhengxiang, Summit, NJ 07901, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/20**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 88/08 → (51) **H04L 12/26**

H04W 88/08 → (51) **H04W 8/26**

H04W 92/02 → (51) **H04W 8/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/20 → (51) **H04W 8/26**

H05B 1/02 → (51) **B01L 3/00**

H05B 1/02 → (51) **G01N 30/30**

H05B 6/64 → (51) **F24C 7/02**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 552 458 A1***
(25) De (26) De
(21) 17804185.1 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080445 27.11.2017
(87) WO 2018/104087 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224328

- SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEUCHTMITTELS
- CIRCUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A LIGHTING MEANS
- AGENCEMENT DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE

(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) DUENSER, Mathias, 6700 Bludenz, AT
MAYRHOFER, Markus, 6850 Dornbirn, AT
ORTEGA, Joan, 6850 Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) **H02J 9/04**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 552 459 A2***
G06K 9/20

(25) En (26) En
(21) 17832619.5 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/065655 11.12.2017
(87) WO 2018/107182 2018/24 14.06.2018
(88) 11.10.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432477 P

- LASTSTEUERUNGSSYSTEM MIT SICHTBAREM LICHTSENSOR
- LOAD CONTROL SYSTEM HAVING A VISIBLE LIGHT SENSOR
- SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE À CAPTEUR DE LUMIÈRE VISIBLE

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

(72) BAKER, Rhoades, B., Coopersburg, PA 18036-1299, US
CASEY, Craig, Alan, Coopersburg, PA 18036-1299, US
KNOBE, Galen, Edgar, Coopersburg, PA 18036-1299, US
PROTZMAN, Brent, Coopersburg, PA 18036-1299, US
SHEARER, Thomas, M., Coopersburg, PA 18036-1299, US
STEINER, James, P., Coopersburg, PA 18036-1299, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 37/02 → (51) **F21S 10/04**

H05B 37/02 → (51) **G01J 1/42**

(51) **H05G 1/38** (11) **3 552 460 A1***
(25) De (26) De
(21) 17837947.5 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081954 08.12.2017
(87) WO 2018/104497 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123846

- DETEKTORBAND FÜR RÖNTGENFILM
- DETECTOR STRIP FOR RADIOGRAPHIC FILM
- BANDE DE DÉTECTION POUR UN FILM RADIOGRAPHIQUE

(71) VISUS Health IT GmbH, Gesundheitscampus-Süd 15-17, 44801 Bochum, DE

(72) FRIEBE, Michael, 45657 Recklinghausen, DE
ILLANES MANRIQUEZ, Alfredo, 39112 Magdeburg, DE

(74) PASHAZADEH, Ali, 39106 Magdeburg, DE
ROSIEPEN, Peter, 44799 Bochum, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **H05H 6/00** (11) **3 552 461 A1***
G21G 1/10

(25) En (26) En
(21) 17822841.7 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064700 05.12.2017
(87) WO 2018/106681 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431547 P

- KOMPAKTES FESTES TARGET FÜR MEDIZINISCHEN ZYKLOTRON MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME
- COMPACT SOLID TARGET FOR LOW ENERGY MEDICAL CYCLOTRON
- CIBLE SOLIDE COMPACTE POUR CYCLOTRON MÉDICAL À FAIBLE ÉNERGIE

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) SHEH, Yiauchung, New York, New York 10065, US
AYZENBERG, Gregory, New York, New York 10065, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 552 462 A1***
G01F 15/14
H05K 7/00

(25) De (26) De
(21) 17792043.6 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077749 30.10.2017
(87) WO 2018/103950 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 DE 102016123917

(54) • **ELEKTRONIK-BAUGRUPPE**
• **ELECTRONIC MODULE**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1,
79689 Maulburg, DE

(72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen, DE
STRITTMATTER, Christian, 79736 Ricken-
bach, DE

GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
SIEDLER, Thorsten, 4127 Birsfelden, CH
LEISINGER, Ralf, 79699 Wieslet, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmar-
er Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H05K 1/02 → (51) **A61N 1/05**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 552 463 A1***
H05K 3/36
H05K 3/28

(25) De (26) De
(21) 17816673.2 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082109 08.12.2017
(87) WO 2018/108758 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 DE 102016224653

(54) • **LEITERPLATTENVERBUND UND VERFAH-
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **PRINTED CIRCUIT BOARD COMPOSITE
AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ASSEMBLAGE DE CARTES DE CIRCUITS
IMPRIMÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**

(71) CPT Zwei GmbH, Vahrenwalder Strasse 9,
30165 Hannover, DE

(72) RIETSCH, Jürgen, 90530 Wendelstein, DE
PLACH, Andreas, 91301 Forchheim, DE
ALBERT, Andreas, 91315 H \ddot{o} chst \ddot{a} dt/Aisch,
DE

STRECKER, Mathias, 74564 Crailsheim, DE
BEL HAJ SAID, Hassene, 90409 N \ddot{u} rnberg,
DE

BOCK, Johannes, 91217 Hersbruck, DE
GREIFENSTEIN, Thengis, 90489 N \ddot{u} rnberg,
DE

(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental
Automotive GmbH Patente und Lizenzen
Postfach 22 16 39, 80506 M \ddot{u} nc \ddot{h} en, DE

H05K 1/14 → (51) **H01L 25/11**

H05K 1/18 → (51) **A61N 1/05**

(51) **H05K 3/02** (11) **3 552 464 A1***
(25) De (26) De
(21) 17805160.3 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079938 21.11.2017

(87) WO 2018/104047 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 DE 102016123795

(54) • **VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER
ELEKTRISCHEN MIKROSTRUKTUR SO-
WIE ELASTOMERSTRUKTUR, FASER-
VERBUNDBAUTEIL UND REIFEN**
• **METHOD FOR APPLYING AN ELECTRICAL
MICROSTRUCTURE, ELASTOMER
STRUCTURE, FIBER COMPOSITE
COMPONENT, AND TIRE**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE MICRO-
STRUCTURE ÉLECTRIQUE AINSI QUE
STRUCTURE ÉLASTOMÈRE, ÉLÉMENT
COMPOSÉ DE FIBRES ET PNEU**

(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universit \ddot{a} t Hanno-
ver, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE

(72) MAIER, Hans, J \ddot{u} rgen, 31535 Neustadt a.
Rbge., DE
WURZ, Marc, Christopher, 30629 Hannover,
DE

BENGSCHE, Sebastian, 30952 Ronnenberg,
DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anw \ddot{a} lte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

H05K 3/02 → (51) **G23F 1/02**

H05K 3/06 → (51) **G23F 1/02**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 3/32** (11) **3 552 465 A1***
H01L 25/075
H01L 33/48

(25) En (26) En
(21) 17804917.7 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080925 30.11.2017

(87) WO 2018/104138 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 EP 16203176

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LED-TR \ddot{A} GERANORDNUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN LED
CARRIER ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ENSEMBLE DE SUPPORT DE DEL**

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

(72) ISRAEL, Casey, 52068 Aachen, DE
MONESTIER, Florent, 52068 Aachen, DE
SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstra \ddot{b} e 8, 52068 Aa-
chen, DE

H05K 3/36 → (51) **H01L 25/11**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/46 → (51) **A61N 1/05**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 552 466 A1***
H05K 5/06
(25) De (26) De
(21) 17808888.6 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081266 01.12.2017

(87) WO 2018/104184 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 DE 102016123759

(54) • **GEH \ddot{A} USETEIL F \ddot{U} R EIN GEH \ddot{A} USE ELEK-
TRISCHER BAUTEILE**
• **HOUSING PART FOR A HOUSING OF
ELECTRIC COMPONENTS**
• **ÉLÉMENT DE BOÎTIER POUR BOÎTIER DE
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachs-
marktstra \ddot{b} e 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BURY, Joachim, 92224 Amberg, DE
SALOMON, Thomas, 33415 Verl, DE

(74) Patentship Patentanwalts \ddot{g} esellschaft mbH,
Elsenheimerstra \ddot{b} e 65, 80687 M \ddot{u} nc \ddot{h} en, DE

(51) **H05K 5/06** (11) **3 552 467 A1***
F21V 33/00

(25) En (26) En
(21) 17879060.6 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065066 07.12.2017

(87) WO 2018/106891 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 US 201662431525 P

(54) • **BELEUCHTETE ANSICHTSSYSTEME F \ddot{U} R
GEH \ddot{A} USE**
• **ILLUMINATED VIEWING SYSTEMS FOR
ENCLOSURES**
• **SYSTEMES DE VISUALISATION ILLU-
MINÉS DESTINÉS À DES ENCEINTES**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) SCARLATA, Andrew, Francis, West Monroe,
NY 13167, US

TAYLOR, Jesse, Wade, Baldwinsville, NY
13027, US
MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius, NY
13104, US

JAYAWARDENA, Adikaramge, Asiri, Manlius,
NY 13104, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanw \ddot{a} lte Gew \ddot{u} rzmu \ddot{h} lstra \ddot{b} e 5,
80538 M \ddot{u} nc \ddot{h} en, DE

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/02**

H05K 7/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 552 468 A1***
H04B 15/02
F25B 49/02
H02M 7/5387

(25) De (26) De
(21) 17794278.6 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077047 24.10.2017

(87) WO 2018/108367 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 DE 102016124099

(54) • **EMV-K \ddot{U} HLGER \ddot{A} T**
• **EMC COOLING DEVICE**
• **APPAREIL DE REFROIDISSEMENT CEM**

- (71) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen-Jagstberg, DE
HAAS, Günter, 74673 Mulfingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H05K 7/20 → (51) **B60R 11/02**

H05K 7/20 → (51) **F04D 17/16**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 9/00 → (51) **H02J 50/12**

H05K 13/04 → (51) **H01R 13/633**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

- (51) **A01B 21/06** (11) **3 552 469 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17869605.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070739 08.11.2017
(87) WO 2018/087410 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 ES 201631325 U
(54) • **SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN**
• **VIBRATION ISOLATION DEVICE FOR AGRICULTURAL MACHINES**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION DU BROUITEMENT DANS DES ENGINES AGRICOLES**
(71) Cancela Rodriguez, Javier, C/ Pedra Salgueira s/n, 15684 Anxeriz, Tordoia, ES
(72) Cancela Rodriguez, Javier, 15684 Anxeriz, Tordoia, ES
(74) De Castro Hermida, José Luis, Vitruvio IP Legal Av. Doctor Arce, 14, 28002 Madrid, ES

- (51) **A01B 59/00** (11) **3 552 470 A1**
A01D 87/00 **A01D 89/00**
B60D 1/00

- (25) De (26) De
(21) 19167515.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 DE 102018108642

- 21.06.2018 DE 102018114955
(54) • **RAHMEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ZUM TRANSPORT VON VORZUGSWEISE MÄHGUT**
• **FRAME FOR A DEVICE FOR HOLDING AND TRANSPORTING, PREFERABLY OF CROPS**
• **CADRE POUR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE TRANSPORT, DE PRÉFÉRENCE DE PRODUIT À FAUCHER OU À TONDRE**

- (71) KLP Baumaschinen GmbH, Vorwerkstrasse 8, 95326 Kulmbach, DE
(72) Kufner, Michael, 95349 Thurnau, DE Hauke, Michael, 95326 Kulmbach, DE
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

A01B 63/00 → (51) **G01L 1/22**

A01B 63/00 → (51) **G01L 5/13**

A01B 63/108 → (51) **E02F 3/28**

A01B 63/108 → (51) **E02F 3/34**

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 552 471 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17879456.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/114836 06.12.2017
(87) WO 2018/103666 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611108348 23.03.2017 CN 201710180519
(54) • **GRASSCHNEIDEMASCHINE**
• **GRASS-CUTTING MACHINE**
• **TAILLE-HERBE**
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHA, Xiahong, Suzhou Jiangsu 215123, CN ZHAO, Fengli, Suzhou Jiangsu 215123, CN YANG, Xueyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A01D 34/68 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 552 472 A1**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 19155632.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 DE 102018108494
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE**
• **ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE Meyer, Lennart, 52062 Aachen, DE

- Grove, Carsten, 48361 Beelen, DE Schröder, Axel, 33330 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 552 473 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19155634.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 DE 102018108405
(54) • **MÄHDRESCHER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG**
• **COMBINE HARVESTER AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (72) Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE Nüvemann, Tobias, 48336 Sassenberg, DE Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, DE

- Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE

- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 552 474 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19167861.4 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 IN 201821013464
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBSPARAMETERS EINES ERNTEVOR-SATZES**
• **A SYSTEM FOR CONTROLLING AN OPERATIVE PARAMETER OF A HARVESTING HEADER**
• **SYSTÈME POUR COMMANDER UN PARAMÈTRE OPÉRATIONNEL D'UNE MOISSONNEUSE**

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

- (72) Dima, Cristian S, 68163 Mannheim, DE Bothe, Mahesh, 68163 Mannheim, DE

- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 61/00** (11) **3 552 475 A2**

- (25) En (26) En
(21) 19168533.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 US 201862655868 P

- (54) • **ZINNROHRSCHECKE**
• **TINED-TUBE AUGER**
• **FOREUSE À TUBE À DENTS**

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Sorensen, Douglas D., Lancaster, Penn-
sylvania 17601, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01D 75/20** (11) **3 552 476 A1**
A01D 78/10 **A01D 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 19168940.5 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2013 NL 2011137
(27) 22.05.2014 EP 14169421

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE,
INSBESONDERE EINE HEUERNT-
MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE, IN
PARTICULAR A HAYMAKING MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE, NOTAMMENT UNE
MACHINE DE FENAISON*

- (71) Forage Company B.V., Cornelis van der
Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) Van den Engel, Alfonsus Jacobus,
Kenilworth, CV8 2TQ, GB
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(62) 16166128.5 / 3 106 017
14169421.6 / 2 826 358

A01D 78/02 → (51) **A01D 84/00**

A01D 78/10 → (51) **A01D 75/20**

A01D 80/00 → (51) **A01D 75/20**

(51) **A01D 84/00** (11) **3 552 477 A1**
A01D 78/02

- (25) De (26) De
(21) 19167285.6 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 DE 202018101897 U
(54) • *HEUSCHWADER MIT OSZILLIERENDEM
LEITBLECH*
• *HAY WINDROWER WITH OSCILLATING
BAFFLE*
• *ANDAINEUR DE FOURRAGE À TÔLE DE
GUIDAGE OSCILLANTE*

- (71) Agrartechnik Seeber GmbH, Fabrikstrasse
2A, 39031 Stegen/Bruneck, IT
(72) SEEBER, Daniel, 39030 St. Sigmund / Kiens,
IT

- SEEBER, Gottfried, 39031 St. Georgen /
Bruneck, IT
UNTERPERTINGER, Walter, 39030 Terenten,
IT

- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

A01D 87/00 → (51) **A01B 59/00**

A01D 87/00 → (51) **E02F 3/28**

A01D 87/00 → (51) **E02F 3/34**

A01D 89/00 → (51) **A01B 59/00**

(51) **A01G 3/037** (11) **3 552 478 A2**
B25F 5/02 **B26B 15/00**
H02H 7/18

- (25) De (26) De
(21) 19152041.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.01.2018 DE 102018201159
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Sepsí, Krisztian, 3531 Miskolc, HU
Bihari, Imre, 4233 Balkany, HU
NAGY, JANOS, 3443 Meznagyimihaly, HU

(51) **A01G 22/35** (11) **3 552 479 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168509.8 (22) 10.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 NL 2020742
11.01.2019 NL 2022385
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
PLATZIEREN VON STECKZWIEBELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PLACING PLANT BULBS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE PLACER DES BULBES*

- (71) IG Specials B.V., Middelkampseweg 9, 5311
PC Gameren, NL

- (72) STRUIJK, Wim, 5316 BG Delwijnen, NL
VAN DER EI, Wim, 4233 HN Ameide, NL

- WAGNER, Andrew, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **A01G 22/35** (11) **3 552 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168511.4 (22) 10.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 NL 2020742
11.01.2019 NL 2022385
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
PLATZIEREN VON STECKZWIEBELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PLACING PLANT BULBS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSE D'AM-
POULES*

- (71) IG Specials B.V., Middelkampseweg 9, 5311
PC Gameren, NL

- (72) STRUIJK, Wim, 5316 BG Delwijnen, NL
VAN DER EI, Wim, 4233 HN Ameide, NL

- WAGNER, Andrew, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **A01G 31/06** (11) **3 552 481 A1**
A01K 63/04

- (25) En (26) En
(21) 19177979.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2016 JP 2016022716

- (54) • *AQUAPONIKSYSTEM UND FISCH- UND
SCHALENTIERZÜCHTUNGS- UND PFLAN-
ZENANBAUVERFAHREN MIT VERWEN-
DUNG DES AQUAPONIKSYSTEMS*

- *AQUAPONICS SYSTEM, AND FISH AND
SHELLFISH REARING AND PLANT
CULTIVATION METHOD USING THE
AQUAPONICS SYSTEM*

- *SYSTÈME D'AQUAPONIE ET PROCÉDÉ
D'ÉLEVAGE DE POISSONS ET CRUS-
TACÉS ET DE CULTURE DE PLANTES
UTILISANT LE SYSTÈME D'AQUAPONIE*

- (71) Horimasa Co., Ltd., 1-23-9 Nishigotanda,
Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP
(72) HORI, Masaharu, Tokyo 141-0031, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 16867433.1 / 3 231 276

(51) **A01H 5/00** (11) **3 552 482 A1**
C12N 15/82

- (25) En (26) En
(21) 19155446.8 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 17.03.2014 PCT/US2014/030267

29.10.2013 US 201361897074 P

- (54) • *ZUCHT, HERSTELLUNG, VERARBEITUNG
UND VERWENDUNG VON SPEZIELLEM
CANNABIS*

- *BREEDING, PRODUCTION, PROCESSING
AND USE OF SPECIALTY CANNABIS*

- *SÉLECTION, PRODUCTION, TRAITEMENT
ET UTILISATION DE CANNABIS SPÉCIAL*

- (71) Biotech Institute, LLC, 5655 Lindero Canyon
Road Suite 226, Westlake Village, California
91362, US

- (72) LEWIS, Mark Anthony, Westlake Village, CA
91362, US

- GIESE, Matthew, Westlake Village, CA
91362, US

- BACKES, Michael Dane, Westlake Village, CA
91362, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 14747243.5 / 3 062 606

(51) **A01K 1/01** (11) **3 552 483 A1**
A01K 23/00

- (25) Pt (26) En
(21) 17879508.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) BR 2017/050365 30.11.2017

- (87) WO 2018/102897 2018/24 14.06.2018

- (30) 08.12.2016 BR 202016028791 U

- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE WELPENTOI-
LETTE MIT AM ABFLUSS ANGESCHLOS-
SENEM ABLAUF*

- *ARRANGEMENT FOR A PUPPY
LAVATORY WITH DISCHARGE
CONNECTED TO THE DRAIN*

- *AGENCEMENT MIS EN OEUVRE DANS
DES TOILETTES POUR CHIENS AVEC
ÉVACUATION RELIÉE AUX ÉGOUTS*

- (71) Carvalho, Fabio Gaspar De, Rua Rubens
Meireles 442 Torre 1, Apto. 131 Várzea da
Barra Funda, 01141-000 São Paulo - SP, BR

- (72) Carvalho, Fabio Gaspar De, 01141-000 São
Paulo - SP, BR

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

(51) **A01K 1/01** (11) **3 552 484 A1**
A01K 1/03

(25) En (26) En
(21) 18425025.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÄFIG ZUR MAUSEINSTALLUNG OHNE HANDHABUNG*
• *CAGE FOR MOUSE STABULATION WITHOUT MANIPULATION*
• *CAGE POUR STABULATION DE SOURIS SANS MANIPULATION*

(71) Zappalà, Alessandro, Via Fontana Vecchia 8a, 00044 Frascati, IT

(72) Zappalà, Alessandro, 00044 Frascati, IT

A01K 1/03 → (51) **A01K 1/01**

(51) **A01K 5/00** (11) **3 552 485 A1**

(25) En (26) En
(21) 19164923.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 NL 2020755
(54) • *FÜTTERUNGSVORRICHTUNG ZUM FÜTTERN VON TIEREN*
• *FEEDING DEVICE FOR FEEDING ANIMALS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR L'ALIMENTATION D'ANIMAUX*

(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(72) SIE, Howard, 3147 PB Maassluis, NL
PASTOOR, Jan Lambertus, 3147 PB Maassluis, NL
VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL

(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 11/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A01K 13/00** (11) **3 552 486 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168444.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 NL 2020751
(54) • *KOPFSCHUTZABDECKUNG FÜR TIERE*
• *PROTECTIVE HEAD COVER FOR ANIMALS*
• *COUVRE-TÊTE DE PROTECTION POUR ANIMAUX*

(71) M.P.S. Holding B.V., Spectrumsingel 161, 2718 JR Zoetermeer, NL

(72) Kok-Duson, Nicole Antoinette, 2718 JR Zoetermeer, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01K 13/00 → (51) **A01K 29/00**

A01K 13/00 → (51) **G06F 3/01**

A01K 23/00 → (51) **A01K 1/01**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 552 487 A1**
A01K 13/00

(25) En (26) En
(21) 19163592.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 NL 2020754
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER HERDE VON FREI LAUFENDEN MILCHTIEREN*

• *METHOD OF AND SYSTEM FOR MANAGING A HERD OF FREE-WALKING DAIRY ANIMALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER UN GROUPE D'ANIMAUX LAITIERS SE DÉPLAÇANT LIBREMENT*

(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(72) SONG, Xiangyu, 3147 PB Maassluis, NL
VAN OOSTSTROOM-BRUMMEL, Friso, 3147 PB Maassluis, NL

(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 29/00 → (51) **G06F 3/01**

A01K 63/04 → (51) **A01G 31/06**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 552 488 A1**
C12N 15/85 **C07K 16/18**
C07K 14/775 **A61K 49/00**

(25) En (26) En
(21) 19152929.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2014 US 201462077774 P

(27) 10.11.2015 PCT/US2015/059987

(54) • *TIERMODELL FÜR NEPHROPATHIE UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG DAVON*
• *ANIMAL MODEL FOR NEPHROPATHY AND AGENTS FOR TREATING THE SAME*
• *MODÈLE ANIMAL POUR UNE NEPHROPATHIE ET AGENTS POUR LA TRAITER*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) WILSON, Deanna Grant, South San Francisco, California 94080, US
FOREMAN, Oded, South San Francisco, California 94080, US

PETERSON, Andrew, South San Francisco, California 94080, US

WEN, Xiaohui, South San Francisco, California 94080, US

SCALES, Suzanna J., South San Francisco, California 94080, US

(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(62) 15798303.2 / 3 217 787

(51) **A01K 97/06** (11) **3 552 489 A1**

(25) En (26) En
(21) 19250004.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 GB 201805879

(54) • *ANGELROLLE FÜR ANGELSCHNUR*
• *AN ANGLING SPOOL FOR FISHING LINE*

• *BOBINE DE PÊCHE SPORTIVE POUR LIGNE DE PÊCHE*

(71) Korda Developments Ltd, Kazoku House Honeywood Road, Basildon, Essex SS14 OHW, GB

(72) Wolff, James Lewis, Near Frome, Somerset BA11 5HH, GB

Clarke, Damian Keith, Dedham, Colchester, Essex CO7 6DR, GB

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

A01N 43/90 → (51) **C07D 487/22**

A01N 59/06 → (51) **C07D 487/22**

A01N 59/16 → (51) **C09C 1/36**

A21B 3/04 → (51) **F24C 15/32**

(51) **A21C 7/01** (11) **3 552 490 A1**
A21C 9/08

(25) En (26) En
(21) 19168874.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 NL 2020763

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON BACKWAREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE INDUSTRIAL MANUFACTURE OF BAKERY PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION INDUSTRIELLE DE PRODUITS DE BOULANGERIE*

(71) Kaak Groep B.V., Varsveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL

(72) VERMEULEN, Jan, 5253 RA NIEUWKUIJK, NL
MORRIS, Nigel Justin, 5253 RA NIEUWKUIJK, NL

(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A21C 9/08 → (51) **A21C 7/01**

(51) **A21C 13/00** (11) **3 552 491 A1**
A21C 13/02

(25) En (26) En
(21) 18166406.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES TEIGBLATTS AUS EINEM DOPPELT VORFERMENTIERTEN TEIG*

• *SYSTEM FOR PROVIDING A DOUGH SHEET OF A DOUBLE PRE-FERMENTED DOUGH*

• *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE FEUILLE DE PÂTE D'UNE PÂTE PRÉFERMENTÉE DOUBLE*

(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL

(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A21C 13/02 → (51) **A21C 13/00****A21D 2/16** → (51) **A23D 7/005****A21D 2/16** → (51) **A23D 9/013****A21D 2/18** → (51) **A23D 7/005****A21D 10/00** → (51) **A23D 7/005****A21D 10/00** → (51) **A23D 9/013****A21D 13/068** → (51) **A23D 7/005****A21D 13/068** → (51) **A23D 9/013****A21D 13/16** → (51) **A23D 7/005****A22C 15/00** → (51) **A22C 21/00****A22C 17/00** → (51) **A22C 21/00**(51) **A22C 21/00** (11) **3 552 492 A1**
A22C 15/00 **A22C 17/00**(25) Ja (26) En
(21) 18864111.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037388 05.10.2018

(87) WO 2019/070058 2019/15 11.04.2019

(30) 06.10.2017 JP 2017195873

(54) • **KLEMMVORRICHTUNG FÜR NICHT ENTBEINTES FLEISCH, LADEVORRICHTUNG FÜR NICHT ENTBEINTES FLEISCH UND VERFAHREN ZUR KLEMMUNG VON NICHT ENTBEINTEM FLEISCH**
• **CLAMP DEVICE FOR LEG MEAT ON THE BONE, LOADING DEVICE FOR LEG MEAT ON THE BONE, AND METHOD FOR CLAMPING LEG MEAT ON THE BONE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE POUR LA CHAIR DE JAMBE SUR L'OS, DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR LA CHAIR DE JAMBE SUR L'OS, ET PROCÉDÉ DE SERRAGE DE CHAIR DE JAMBE SUR L'OS**

(71) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP

(72) CHIMURA, Takeshi, Tokyo 135-8482, JP
USUI, Hiroyuki, Tokyo 135-8482, JP
UMEHARA, Takekuni, Tokyo 135-8482, JP
GOTO, Osamu, Tokyo 135-8482, JP
KURATANI, Yuuichi, Tokyo 135-8482, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23C 9/123 → (51) **C12N 1/20**(51) **A23C 9/13** (11) **3 552 493 A1**(25) Ko (26) En
(21) 17877465.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014061 04.12.2017

(87) WO 2018/105967 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 KR 20160167707

(54) • **FERMENTIERTE MILCH MIT SACCHARIDEN MIT HOHEM ALLULOSEGEHALT**
• **FERMENTED MILK COMPRISING SACCHARIDES CONTAINING HIGH CONTENT OF ALLULOSE**• **LAIT FERMENTÉ COMPRENANT DES SACCHARIDES CONTENANT UN TAUX ÉLEVÉ D'ALLULOSE**

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KOH, Ji Hoon, Seoul 04111, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR

JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A23C 19/093 → (51) **A23D 7/005**(51) **A23D 7/00** (11) **3 552 494 A1**
A23D 7/02 **A23D 7/05**
A23D 7/04 **A23D 7/01**
A23D 7/005(25) En (26) En
(21) 19171056.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2014 EP 14169109

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN WASSER-IN-ÖL-EMULSIONEN**
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF EDIBLE WATER-IN-OIL EMULSION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉMULSION EAU DANS HUILE COMESTIBLE**

(71) Upfield Europe B.V., 5, Nassaukade, 3071 JL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IT LI LT LU LV MC NL PL RO SE SI
SK SM

(71) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) IS MK NO PT RS TR

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) MT

(72) MAN, de, Teunis, 3133 AT VLAARDINGEN, NL

MEEUSE, Frederik Michiel, 3133 AT VLAARDINGEN, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(62) 15719979.5 / 3 157 348

(51) **A23D 7/005** (11) **3 552 495 A1**
B01J 13/00(25) Ja (26) En
(21) 17878032.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044255 08.12.2017

(87) WO 2018/105747 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 JP 2016238828

01.03.2017 JP 2017038788

(54) • **ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**
• **OIL-IN-WATER TYPE EMULSION COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SAID OIL-IN-WATER TYPE EMULSION COMPOSITION**• **COMPOSITION D'ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS EAU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION D'ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS EAU**

(71) Mitsubishi-Chemical Foods Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) HANASAKI, Minako, Tokyo 100-8251, JP

MATSUURA, Tsutashi, Tokyo 100-8251, JP

KASAI, Tetsuo, Tokyo 100-8251, JP

ISOJIMA, Tatsushi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A23D 7/005** (11) **3 552 496 A1****A23D 7/01** **A21D 2/16**
A21D 2/18 **A21D 10/00**
A21D 13/068 **A21D 13/16**
A23D 9/007 **A23D 9/013**
A23G 1/32 **A23G 1/36**

(25) En (26) En

(21) 18382241.0 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FETTZUBEREITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESAGTER FETTZUBEREITUNG UND PRODUKT DAMIT**• **A FATTY PREPARATION, A PROCESS FOR MAKING SAID FATTY PREPARATION, AND A PRODUCT CONTAINING THE SAME**• **PRÉPARATION GRASSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PRÉPARATION GRASSE ET PRODUIT LA CONTENANT**

(71) Borges Agricultural & Industrial Edible Oils S.A.U., Avda Trepal Galceran, s/n, 25300 Tarrega, ES

(72) BENEDÍ SANTAMARIA, Carolina Cristina, 25300 TARREGA, ES

MARTÍN MARTÍN, Maria de la O, 28220 MAJADAHONDA, ES

GARCÍA BERROCAL, José Vicente, 28250 TORRELODONES, ES

ESTELLES BLAY, Pedro Antonio, 28864 Ajalvir, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **A23D 7/005** (11) **3 552 497 A1****A23L 13/40** **A23C 19/093**
A23K 20/158

(25) En (26) En

(21) 18382244.4 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FETTZUBEREITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESAGTER FETTZUBEREITUNG UND PRODUKT DAMIT**• **A FATTY PREPARATION, A PROCESS FOR MAKING SAID FATTY PREPARATION, AND A PRODUCT CONTAINING THE SAME**• **PRÉPARATION GRASSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PRÉPARATION GRASSE ET PRODUIT LA CONTENANT**

(71) Borges Agricultural & Industrial Edible Oils S.A.U., Avda Trepal Galceran, s/n, 25300 Tarrega, ES

(72) BENEDÍ SANTAMARIA, Carolina Cristina, 25300 TARREGA, ES

MARTÍN MARTÍN, Maria de la O, 28220 MAJADAHONDA, ES
GARCÍA BERROCAL, José Vicente, 28250 TORRELODONES, ES
ESTELLES BLAY, Pedro Antonio, 28864 Ajalvir (Madrid), ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A23D 7/005 → (51) **A23D 7/00**

A23D 7/01 → (51) **A23D 7/00**

A23D 7/01 → (51) **A23D 7/005**

A23D 7/02 → (51) **A23D 7/00**

A23D 7/04 → (51) **A23D 7/00**

A23D 7/05 → (51) **A23D 7/00**

A23D 9/007 → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23D 9/013** (11) **3 552 498 A1**
A21D 2/16 **A21D 10/00**
A21D 13/068 **A23L 29/00**
A23L 29/10 **A23L 23/10**
(25) En (26) En
(21) 18382245.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FETTZUBEREITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESAGTER FETTZUBEREITUNG UND PRODUKT DAMIT*
• *A FATTY PREPARATION, A PROCESS FOR MAKING SAID FATTY PREPARATION, AND A PRODUCT CONTAINING THE SAME*
• *PRÉPARATION GRASSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PRÉPARATION GRASSE ET PRODUIT LA CONTENANT*

(71) Borges Agricultural & Industrial Edible Oils S.A.U., Avda Trepal Galceran, s/n, 25300 Tarrega, ES

(72) BENEDÍ SANTAMARIA, Carolina Cristina, 25300 TARREGA, ES
MARTÍN MARTÍN, Maria de la O, 28220 MAJADAHONDA, ES
GARCÍA BERROCAL, José Vicente, 28250 TORRELODONES, ES
ESTELLES BLAY, Pedro Antonio, 28864 Ajalvir (Madrid), ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A23D 9/013 → (51) **A23D 7/005**

A23G 1/00 → (51) **A23L 5/00**

A23G 1/32 → (51) **A23D 7/005**

A23G 1/36 → (51) **A23D 7/005**

A23G 3/00 → (51) **A23L 5/00**

A23G 3/32 → (51) **A23L 5/00**

A23G 9/00 → (51) **A23L 5/00**

A23K 20/158 → (51) **A23D 7/005**

A23L 2/02 → (51) **B01F 13/02**

(51) **A23L 5/00** (11) **3 552 499 A1**
A23G 1/00 **A23G 3/00**
A23G 3/32 **A23G 9/00**
A23L 9/10
(25) Ja (26) En
(21) 17879677.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037410 16.10.2017
(87) WO 2018/110069 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240367
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKT MIT GEBACKENER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE-BAKED FOOD ITEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE CUIT EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ohayo Dairy Products Co., Ltd., 565 Koushita Naka-ku, Okayama-shi, Okayama 703-8505, JP

(72) IMAMIYA Ryo, Okayama-shi Okayama 703-8505, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A23L 5/00 → (51) **A61K 47/38**

A23L 9/10 → (51) **A23L 5/00**

A23L 13/40 → (51) **A23D 7/005**

A23L 19/00 → (51) **B01F 13/02**

A23L 23/10 → (51) **A23D 9/013**

A23L 29/00 → (51) **A23D 9/013**

A23L 29/00 → (51) **C12N 1/20**

A23L 29/10 → (51) **A23D 9/013**

A23L 29/231 → (51) **A61K 47/38**

A23L 29/256 → (51) **A61K 47/38**

A23L 29/269 → (51) **A61K 47/38**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/519**

A23L 33/105 → (51) **A61K 31/519**

A24B 15/16 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24C 5/18** (11) **3 552 500 A1**
A24C 5/28 **A24F 47/00**
(25) De (26) De
(21) 19165381.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018108289
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN TABAKSEGMENTEN MIT JEWEILS EINEM HEIZSTREIFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ROD-SHAPED TOBACCO SEGMENTS EACH HAVING A HEATING STRIP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENTS DU TABAC EN*

FORME DE TIGE DOTÉS RESPECTIVEMENT D'UNE BANDE CHAUFFANTE
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) MÖRKE, Torsten, 23617 Dissau, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24C 5/28 → (51) **A24C 5/18**

(51) **A24C 5/34** (11) **3 552 501 A1**
A24C 5/32

(25) De (26) De
(21) 19165376.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018108288
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER STIRNFLÄCHE EINES STABFÖRMIGEN RAUCHARTIKELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING A FRONT SURFACE OF A ROD-SHAPED SMOKING ARTICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE SURFACE FRONTALE D'UN ARTICLE À FUMER EN FORME DE TIGE*

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) EI JARAD, Akram, 21423 Winsen, DE
GAST, Hanno, 21256 Handeloh, DE

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **A24D 3/06** (11) **3 552 502 A1**
A24D 3/04

(25) En (26) En
(21) 19176026.3 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.03.2010 US 31824810 P

(54) • *FILTER MIT KAMMER MIT AROMAKAPSEL*
• *PLUG SPACE PLUG FILTER WITH FLAVOR CAPSULE*
• *FILTRE DE BOUCHON D'ESPACE AVEC CAPSULE PARFUMÉE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) ALLEN, Jeffrey Lynn, Midlothian, VA Virginia 23112, US

LEE, Robert E., Richmond, VA Virginia 23238, US

LONGEST, Cary, Midlothian, VA Virginia 23114, US

WILLIAMS, Dwight D., Powhatan, VA Virginia 23139, US

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 11725505.9 / 2 552 261

A24F 7/00 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 552 503 A1**
G05D 23/19 **F24H 3/04**

(25) En (26) En
(21) 18178120.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 CN 201810331901

- (54) • *INTELLIGENTES TEMPERATURREGEL-SYSTEM EINER ELEKTRONISCHEN HEIZ-VORRICHTUNG UND REGELVERFAHREN DAFÜR*
• *A TEMPERATURE INTELLIGENT CONTROL SYSTEM OF AN ELECTRONIC HEATING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE INTELLIGENT DE TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Shenzhen Hangsen Star Technology Co., Ltd., Hangsen Plaza No.3 Ganli wu Road Shanglilang, Bulan Road Buji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
- (72) YAO, Haofeng, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
ZHANG, Shipeng, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
MA, Fangshuo, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
- (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 552 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168340.8 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2018 CN 201820499577 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ygreen Inc., 671 Brea Canyon Rd., Suite 2, Walnut, California 91789, US
- (72) Yuan, Guolin, Walnut, California 91789, US
- (74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 552 505 A1**
A24B 15/16 **A61M 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19175906.7 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.04.2016 PCT/JP2016/063203
- (54) • *BECHERELEMENT*
• *CUP MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE COUPE*
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) AKIYAMA, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
ODA, Takashi, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 17789509.1 / 3 440 949

A24F 47/00 → (51) **A24C 5/18**

A24F 47/00 → (51) **H05B 1/02**

A24F 47/00 → (51) **H05B 3/00**

- (51) **A41B 9/02** (11) **3 552 506 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000344.4 (22) 09.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *UNTERLEIBSBEKLEIDUNG*
• *LOWER ABDOMEN GARMENT*
• *VÊTEMENT ABDOMINAL*
- (71) Polynski, Evgeny, Knobelsdorffstr. 39, 14059 Berlin, DE
Polynski, Andrej, Dortmund Str. 12, 10555 Berlin, DE
Romensky, Vitaly Stanislavovich, Volzhsky Bulvar Kvartal 114 a Korpus 3 Apartment 410, Moscow, RU
- (72) Polynski, Evgeny, 14059 Berlin, DE
Polynski, Andrej, 10555 Berlin, DE
Romensky, Vitaly Stanislavovich, Moscow, RU
- (74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

(51) **A41C 3/00** (11) **3 552 507 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18166292.5 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK UND BÜSTENHALTER*
• *GARMENT AND BRASSIERE*
• *VÊTEMENT ET SOUTIEN-GORGE*
- (71) Fast Retailing Co., Ltd., 717-1, Sayama Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
- (72) HERPAIN-BELTRAMO, Sylvie, 75001 Paris, FR
EUDES, Chantal, 75001 Paris, FR
MRABET, Chafika, 75001 Paris, FR
IKUTA, Maiko, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A41D 1/00 → (51) **G10L 15/26**

A41D 1/02 → (51) **G10L 15/26**

A41D 13/015 → (51) **A43B 23/02**

A41D 13/11 → (51) **A61K 33/42**

A41D 31/00 → (51) **A43B 23/02**

A41D 31/00 → (51) **C07D 487/22**

A41D 31/02 → (51) **B32B 5/02**

A41D 31/28 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 552 508 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17878836.0 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/109453 06.11.2017

(87) WO 2018/103483 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 CN 201611115437

- (54) • *INTELLIGENTER HELM MIT FERNSTEUERUNG UND FERNSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *SMART HELMET HAVING REMOTE CONTROL, AND REMOTE CONTROL METHOD THEREOF*
• *CASQUE INTELLIGENT ÉQUIPÉ D'UNE TÉLÉCOMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE CORRESPONDANT*
- (71) Shenzhen Qianhai Livalv lot Technology Co., Ltd., Room 904 Tsinghua IT Port R&D Center Building North Area Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHENG, Bo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YE, Yongzheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YI, Xiangling, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A43B 3/24 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 13/18** (11) **3 552 509 A1**

- A43B 13/22** **A43B 13/20**
(25) En (26) En
(21) 19174620.5 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2015 US 201562144589 P

- (54) • *ARTIKEL MIT EINER DÄMPFUNGSANORDNUNG MIT INNEREN UND ÄUSSEREN BLASENELEMENTEN UND EINEM VERSTÄRKUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *ARTICLE WITH A CUSHIONING ASSEMBLY HAVING INNER AND OUTER BLADDER ELEMENTS AND A REINFORCEMENT ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE*
• *ARTICLE DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE VESSIE INTERNES ET EXTERNES ET UN ÉLÉMENT DE RENFORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE*

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CAMPOS, II, Fidencio, Beaverton, OR 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005, US
MONFILS, Benjamin J., Beaverton, OR 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16717066.1 / 3 280 288

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/36 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 23/02** (11) **3 552 510 A1**

- B29D 35/14** **B33Y 80/00**
A43B 3/24 **A43B 13/36**
A41D 31/00 **A41D 13/015**
A41D 31/28

- (25) En (26) En
(21) 19157265.0 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 DE 102018205457
(54) • *SCHUH ODER KLEIDUNGSSTÜCK MIT GENERATIV GEFERTIGTEM ELEMENT*
• *SHOE OR APPAREL WITH ADDITIVE MANUFACTURED ELEMENT*
• *CHAUSSURE OU VÊTEMENT AVEC ÉLÉMENT DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HYMAS, Jessica Dorothy Janine, 91074 Herzogenaurach, DE
RUSSELL, Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A44B 11/25** (11) **3 552 511 A2**
(25) En (26) En
(21) 19167541.2 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2018 US 201815948815
(54) • *BEIFAHRRER-SICHERHEITSGURTSCHLÖSSER*
• *PASSENGER SAFETY BELT BUCKLES*
• *BOUCLES DE CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR PASSAGERS*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) HANSSON, Charles Martin, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27106, US
LIN, Jaan, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27103, US
WENGER, Brian P., KERNERSVILLE, NC North Carolina 27284, US
PRINCIP, Michael, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27104, US
VELET, Alex L., CLEMMONS, NC North Carolina 27012, US
MARTZ, Thomas, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27103, US
JOHNSON, Glenn A., RURAL HALL, NC North Carolina 27045, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A44C 27/00 → (51) **C22C 5/02**

A45D 20/10 → (51) **F24H 3/04**

A45D 24/10 → (51) **A45D 24/30**

(51) **A45D 24/30** (11) **3 552 512 A1**
A45D 24/10 **A45D 24/32**
A47L 7/00
(25) En (26) En
(21) 19167478.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2018 AU 2018901219
(54) • *LÄUSEKAMM*
• *LICE COMB*
• *PEIGNE ANTI-POUX*

(71) Maor, Moshe, 53 Banksia Road, Welshpool, WA 6106, AU
(72) Maor, Moshe, Welshpool Western Australia WA 6106, AU
Khoury, Edward Joseph, Bateman WA 6150, AU
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A45D 24/32 → (51) **A45D 24/30**

(51) **A45D 26/00** (11) **3 552 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167023.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KOMPAKTER PINZETTENKOPF ZUR HAARENTFERNUNG*
• *COMPACT TWEEZER HEAD FOR EPILATION*
• *TÊTE DE PINCE COMPACTE POUR ÉPILATION*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) GRIESHABER, Frieder, 61476 Kronberg, DE
MEHADDENE, Tarik, 61184 Karben, DE
LENNARTZ, Andreas, 41366 Schwalmtal, DE
KRAUS, Bernhard, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A45D 31/00** (11) **3 552 514 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17877758.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) ES 2017/070805 11.12.2017
(87) WO 2018/104574 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 ES 201631562
(54) • *KUNSTNAGEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON AUF EINEM NATÜRLICHEN NAGEL*
• *FALSE NAIL AND METHOD FOR SHAPING SAME ON A NATURAL NAIL*
• *FAUX ONGLE ET PROCÉDÉ POUR LE CONFORMER SUR UN ONGLE NATUREL*
(71) Toral Bardina, Manuel Enrique, Avda. Sant Antoni Maria Claret 59 Atico, 07760 Ciutadella de Menorca (Islas Baleares), ES
(72) Toral Bardina, Manuel Enrique, 07760 Ciutadella de Menorca (Islas Baleares), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

A45D 34/00 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 552 515 A1**
A45D 40/26 **B65D 51/32**
B65D 25/02 **A45D 34/00**
A45D 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 17879539.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) KR 2017/007810 20.07.2017

(87) WO 2018/105843 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160164999
(54) • *LIPGLOSSBEHÄLTER*
• *LIP GLOSS CONTAINER*
• *CONTENANT POUR BRILLANT À LÈVRES*
(71) Samwha Plastic Ind. Co., Ojeon-dong 14 Ojeongongeo-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, KR
(72) LEE, Kyung Chang, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16067, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45D 40/00 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 40/04** (11) **3 552 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189789.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2018 CN 201820517959 U
(54) • *ABGEDICHTETES LIPPENSTIFTROHR*
• *SEALED LIPSTICK TUBE*
• *TUBE DE ROUGE À LÈVRES ÉTANCHE*
(71) Noble Pacific Coating (Huizhou) Limited, Ma'An Town, 516057 Huizhou Guangdong, CN
(72) CHAN, Yuetfong, Huizhou, Guangdong 516057, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A45D 40/06 → (51) **B43L 19/00**

A45D 40/20 → (51) **B43L 19/00**

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A46D 3/04** (11) **3 552 517 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170286.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2015 BE 201505446
12.01.2016 BE 201605018
26.04.2016 DE 102016107759
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A BRUSH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BROSSE*
(71) GB Boucherie NV, Stuijvenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
(72) Boucherie, Bart, 8870 Izegem, BE
Vandenbussche, Henk, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 16738756.2 / 3 322 314

A47B 17/03 → (51) **B64D 11/06**

A47B 31/06 → (51) **B64D 11/06**

(51) **A47B 57/40** (11) **3 552 518 A1**
(25) It (26) En
(21) 19168846.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 IT 201800004428

- (54) • *REGAL*
• *SHELVING*
• *ETAGERE*

(71) Grima S.R.L., Via Matteotti 28, 21050 Cairate, IT

(72) MONTALBETTI, Marco, 21050 Cairate (Varese), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A47B 96/20 → (51) **A47B 97/00**

(51) **A47B 97/00** (11) **3 552 519 A1**
A47B 96/20 A47G 1/17
A47G 1/16

(25) De (26) De

(21) 19165088.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 202018101953 U

- (54) • *WANDTAFEL MIT MAGNETISCHER AUFHÄNGUNG*
• *WALLPLATE WITH MAGNETIC HOLDING MEANS*
• *PANNEAU MURAL AVEC FIXATION MAGNETIQUE*

(71) Winter, Wolfgang, Kolumbusstr. 12, 73434 Aalen, DE

(72) Winter, Wolfgang, 73434 Aalen, DE

(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A47C 7/38** (11) **3 552 520 A1**

(25) En (26) En

(21) 18020352.3 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 CN 201820497819 U

- (54) • *ELEKTRISCHES STÜTZSYSTEM FÜR DIE KOPFSTÜTZE*
• *ELECTRIC SUPPORT SYSTEM FOR HEADREST*
• *SYSTÈME DE SUPPORT ÉLECTRIQUE POUR L'APPUI-TÊTE*

(71) Dongguan Weihong Hardware and Plastic Products Co., Ltd., B3 Building, Huahong Industrial Park, No. 92 188 Industrial Park, Pingshan Village, Tangxia Town, Guangdong Province, CN

(72) Zhu, He, Dongguan City, Guangdong Province, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A47C 7/50 → (51) **F16C 11/10**

A47C 7/54 → (51) **B64D 11/06**

A47C 7/54 → (51) **F16C 11/10**

(51) **A47C 20/04** (11) **3 552 521 A1**
A47C 31/00

(25) De (26) De

(21) 19168641.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 DE 102018108870

- (54) • *MÖBELANTRIEB UND MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN MÖBELANTRIEB*
• *DRIVE DEVICE FOR FURNITURE AND FURNITURE WITH SUCH A DRIVE DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE ET MEUBLE DOTÉ D'UN TEL ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE*

(71) DewertOkin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlingern, DE

(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 27/12 → (51) **A47C 31/00**

A47C 27/14 → (51) **A47C 31/00**

(51) **A47C 31/00** (11) **3 552 522 A1**
A47C 27/12 **A47C 27/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19168124.6 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 FR 1853057

- (54) • *SCHNELL TROCKNENDES KISSEN FÜR AUSSENMÖBEL*
• *QUICK DRYING OUTDOOR FURNISHING CUSHION*
• *COUSSIN D'AMEUBLEMENT D'EXTÉRIEUR A SECHAGE RAPIDE*

(71) Dietsch, Franck, 23 Chemin de Fontanières, 69350 La Mulatière, FR

(72) Dietsch, Franck, 69350 La Mulatière, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A47C 31/00 → (51) **A47C 20/04**

(51) **A47D 13/02** (11) **3 552 523 A1**

(25) De (26) De

(21) 18167317.9 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *TRAGETUCHVORRICHTUNG FÜR BABYS ODER KLEINKINDER*
• *SLING FOR BABIES OR SMALL CHILDREN*
• *PORTE-BÉBÉS POUR BÉBÉS OU ENFANTS EN BAS D'ÂGE*

(71) Limas GmbH, Otto-Esser-Str. 9b, 65451 Kelsterbach, DE

(72) Sauer, Anna, 65451 Kelsterbach, DE

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A47F 1/12** (11) **3 552 524 A1**
B65D 5/72

(25) De (26) De

(21) 18166691.8 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *WARENVORSCHUBSYSTEM*
• *DISPENSING SYSTEM WITH PUSHER APPARATUS*
• *DISTRIBUTEUR POUR D'AVANCEMENT DE LA MARCHANDISES*

(71) Gissler & Pass GmbH, Dürener Strasse 12, 52428 Jülich, DE

(72) Ufimzew, Bogdan, 52351 Düren, DE
Wolf, Bernd, 52428 Jülich, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) **A47F 3/04** (11) **3 552 525 A1**

(25) Es (26) En

(21) 18382537.1 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *THEKE MIT KLIMAANLAGE UND GEFRIERSYSTEM*
• *COUNTER WITH AIR CONDITIONING AND FREEZING SYSTEM*
• *COMPTEUR À SYSTÈME DE CONGÉLATION ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(71) Melius Integral, S.L., C/Industria 80, 4º, 2º, 08025 Barcelona, ES

(72) PONCE, Luis, 08025 Barcelona, ES

PONCE, Ramón, 08025 Barcelona, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A47G 7/06** (11) **3 552 526 A1**
B65D 85/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 19165333.6 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 FR 1853087

- (54) • *HALTER FÜR BLUMENKOMPOSITION*
• *SUPPORT FOR FLORAL COMPOSITION*
• *DISPOSITIF SUPPORT POUR COMPOSITION FLORALE*

(71) Green, 41 rue Saint Antoine, 59100 Roubaix, FR

(72) LEPOUTRE, Alban-Josse, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

(51) **A47J 27/21** (11) **3 552 527 A1**
A47J 36/10

(25) En (26) En

(21) 19167593.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 CN 201810309040

- (54) • *WASSERKOCHERDECKEL UND WASSERKOCHER DAMIT*
• *KETTLE LID AND KETTLE WITH SAME*

- *COUVERCLE DE BOUILLOIRE ET BOUILLOIRE LE COMPRENANT*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Lu, Peng, Nanjing, 210046, CN
Wu, Liansen, Nanjing, 210046, CN
Xiong, Yingjie, Nanjing, 210046, CN

A47J 36/10 → (51) **A47J 27/21**

A47J 36/38 → (51) **F24C 15/20**

A47J 37/06 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 552 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168933.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 US 201862657295 P
- (54) • *GASGRILL*
• *GAS-FIRED BARBEQUE GRILL COOKING SYSTEMS*
• *BARBECUE À GAZ*
- (71) LANDMANN GmbH & Co. Handels-KG, Am Binnenfeld 3-5, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
- (72) Gold, Jason, Scottsdale, Arizona 85255, US
- (74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **A47J 47/00** (11) **3 552 529 A1**
(25) It (26) En
(21) 18425027.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MIT EINER SCHUTZKANTE AUSGESTATTETES, INNOVATIVES SCHNEIDBRETT*
• *AN INNOVATIVE CHOPPING BOARD EQUIPPED WITH A PROTECTIVE EDGE*
• *NOUVELLE PLANCHE À DÉCOUPER POURVUE D'UN BORD DE PROTECTION*
- (71) Cheli, Gabriele, Via Santa Vigilia 16, 57122 Livorno (LI), IT
- (72) Cheli, Gabriele, 57122 Livorno (LI), IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

A47K 3/00 → (51) **E03F 5/04**

A47K 3/00 → (51) **E04C 2/54**

A47K 3/40 → (51) **E03F 5/04**

- (51) **A47L 1/02** (11) **3 552 530 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877757.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/114934 07.12.2017
(87) WO 2018/103683 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611114372
(54) • *ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPUR DAFÜR*

- *SURFACE CLEANING ROBOT AND PROCESS FOR MANUFACTURING TRACK THEREOF*
- *ROBOT DE NETTOYAGE DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SA CHENILLE*

- (71) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
- (72) SUN, Qi, Suzhou City Jiangsu 215168, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A47L 5/36** (11) **3 552 531 A1**
A47L 9/16 **A47L 9/10**
B04C 5/06 **B04C 5/26**

- (25) De (26) De
(21) 18166277.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABSCHIEDVORRICHTUNG FÜR STAUB-ABSAUGVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE FOR DUST SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR DISPOSITIF ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Ohlendorf, Oliver, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 7/00 → (51) **A45D 24/30**

A47L 9/10 → (51) **A47L 5/36**

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/36**

- (51) **A47L 11/24** (11) **3 552 532 A1**
G05D 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18790839.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/073881 23.01.2018
(87) WO 2018/196450 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 CN 201710269782
(54) • *VERFAHREN ZUR WINKELKORREKTUR EINES MOBILEN ROBOTERS IN EINEM ARBEITSBEREICH UND MOBILER ROBOTER*
• *METHOD FOR ANGLE CORRECTION OF MOBILE ROBOT IN WORKING AREA AND MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ANGLE D'UN ROBOT MOBILE DANS UNE ZONE DE TRAVAIL ET ROBOT MOBILE*

- (71) Guangdong Bona Robot Corporation Limited, 2F and 3F Block D No. 438 Donghuan Road Shajing Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) LIU, Haoxin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
DING, Huang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHENG, Zhuobin, Shenzhen Guangdong 518000, CN

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A47L 15/00 → (51) **C12N 9/54**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 552 533 A2**
A61B 1/04 **A61B 1/313**
- (25) En (26) En
(21) 19164746.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.03.2018 IL 25832318
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KATHETERISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER INTRALUMINALEN ELEKTROMAGNETISCHEN ARBEITSKAPSEL*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CATHETERIZATION USING AN INTRALUMINAL ELECTROMAGNETIC WORKING CAPSULE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CATHÉTÉRISATION À L'AIDE D'UNE CAPSULE DE TRAVAIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTRALUMINALE*
- (71) Sadan, Nir, 15A Ha'rav Kirstein, Afula, IL
Turgeman, Yoav, Apt. 81 Ha'emek Hospital, Afula, IL
- (72) Sadan, Nir, AFULA, IL
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 552 534 A2**
H01J 40/14 **H01J 5/16**
H01J 3/14 **G01J 1/04**
G01J 1/42 **G01J 5/08**
G01N 23/00 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19174203.0 (22) 01.10.2004
(84) DE FR GB

- (54) • *NEUKARTIERUNGSVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VERZERRUNGEN IN BILDERN*
• *REMAPPING METHODS TO REDUCE DISTORTIONS IN IMAGES*
• *PROCÉDÉS DE REMAPPAGE POUR RÉDUIRE LES DISTORSIONS DANS DES IMAGES*

- (71) University of Washington, 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, Washington 98105, US
- (72) JOHNSTON, Richard S., Sammamish WA 98075, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
- (62) 04785271.0 / 1 805 779

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/32**

A61B 1/24 → (51) **A61B 1/32**

A61B 1/24 → (51) **A61C 9/00**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/32** (11) **3 552 535 A1**
A61C 5/82 **A61C 17/06**
A61C 13/15 **A61C 1/08**
A61B 6/14 **A61B 1/06**
A61C 9/00 **A61B 1/24**
A61C 5/90 **A61C 17/14**
- (25) En (26) En
(21) 19177729.1 (22) 26.09.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 26.09.2007 US 975387 P
07.02.2008 US 26989 P
18.07.2008 US 81908 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, ANORDNUNGEN UND KITS ZUR GEWEBERETRAKTION IN EINER MUNDHÖHLE*
• *METHODS, DEVICES, SYSTEMS, ASSEMBLIES, AND KITS FOR TISSUE RETRACTION IN AN ORAL CAVITY*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ENSEMBLES ET KITS POUR RÉTRACTION DE TISSUS DANS UNE CAVITÉ BUCCALE*
- (71) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, Utah 84905, US
- (72) HINES, Craig, San Francisco, California 94108, US
PONTYNEN, Curtis, San Jose, California 95123, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 08833489.1 / 2 197 337

A61B 3/10 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61B 3/107** (11) **3 552 536 A1**
G01B 11/24 **A61B 3/15**
- (25) En (26) En
(21) 19173123.1 (22) 27.06.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 27.06.2007 US 769054
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HORNHAUTTOPOGRAFIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING CORNEAL TOPOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA TOPOGRAPHIE CORNÉENNE*
- (71) AMO WaveFront Sciences, LLC, 14820 Central Avenue, SE, Albuquerque, NM 87123, US
- (72) CAMPBELL, Charles E., Berkeley, CA 94705, US
FARRER, Stephen W., Albuquerque, NM 87111, US
NEAL, Daniel R., Tijeras, NM 87059, US
POWERS, William S., Albuquerque, NM 87105, US
RAYMOND, Thomas D., Edgewood, NM 87015, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16157307.6 / 3 056 135
08772174.2 / 2 166 923

A61B 3/13 → (51) **G02B 21/36**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/107**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 552 537 A1**
G05B 19/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17880295.5 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/114439 04.12.2017
(87) WO 2018/107992 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611142151
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR INTEL-LIGENTE HÄUSLICHE PFLEGE*

- *HEALTH DEVICE FOR SMART HOME CARE*
• *DISPOSITIF DE SANTÉ POUR SOINS À DOMICILE INTELLIGENTS*
- (71) Chen, Kaipou, No. 58-6 donglong Rd. Longtan Township, Taoyuan Hsien 32571, TW
- (72) Chen, Kaipou, Taoyuan Hsien 32571, TW
- (74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwältinnen Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 552 538 A1**
A61B 5/04 **A61B 5/11**
A61B 8/00 **A61B 8/08**

- (25) En (26) En
(21) 19162658.9 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201313841402
- (54) • *BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM MIT TRÄGHEITSBASIERTEN ERFAS-SUNGSEINHEITEN*
• *MOTION TRACKING SYSTEM WITH INERTIAL-BASED SENSING UNITS*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT AVEC UNITÉS DE DÉTECTION BASÉES SUR L'INERTIE*
- (71) Joint Vue, LLC, 1275 Kinnear Road, Columbus OH 43212-1155, US
- (72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN Tennessee 37922, US
To, Gary, Knoxville, TN Tennessee 37902, US
- (74) Jensen, Anders Damgaard, Lawrie IP Limited 310 St Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
- (62) 14768872.5 / 2 967 353

(51) **A61B 5/00** (11) **3 552 539 A1**
A61B 5/1495 **A61B 5/024**
A61B 5/021

- (25) En (26) En
(21) 19165370.8 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 12.04.2018 KR 20180042837
- (54) • *BIOINFORMATIONVORRICHTUNG UND BIOINFORMATIONMESSVERFAHREN*
• *BIO-INFORMATION MEASURING APPARATUS AND BIO-INFORMATION MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE BIO-INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE MESURE DE BIO-INFORMATIONS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KANG, Jae Min, Seoul, KR
KWON, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 552 540 A1**
A61B 5/042 **A61B 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 19168185.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 10.04.2018 US 201815949217
- (54) • *KATHETERORTUNG UNTER VERWEN-DUNG VON OPTISCHER FORMERFAS-SUNG IN KOMBINATION MIT DER GE-GENWÄRTIGEN STELLE*
• *CATHETER LOCALIZATION USING FIBER OPTIC SHAPE SENSING COMBINED WITH CURRENT LOCATION*
• *LOCALISATION DE CATHÉTER AU MOYEN DE LA DÉTECTION DE FORME OPTIQUE À FIBRE COMBINÉE AVEC LA LOCALISATION RÉELLE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) LUDWIN, Doron Moshe, 3220732 Haifa, IL
COHN, Goren, 2066717 Yokneam, IL
YELLIN, Tamir Avraham, 2066717 Yokneam, IL
- FLEISHON, Gal, 3269506 Haifa, IL
SCHECHTER, Menachem, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 552 541 A1**
A61B 5/0478

- (25) It (26) En
(21) 19168794.6 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 12.04.2018 IT 201800004455
- (54) • *SYSTEM ZUM MESSUNG ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHER SIGNALE*
• *SYSTEM FOR THE DETECTION OF ELEC-TROENCEPHALOGRAPHIC SIGNALS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNAUX ELECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIQUES*
- (71) Spes Medica SRL, Via Buccari 21, 16153 Genova, IT
- (72) Mistretta, Matteo, 16148 Genova, IT
Cotella, Elena, 16031 Bogliasco, IT
Phelan, Patrick, Newburyport, MA 01950, US
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0428**

A61B 5/00 → (51) **A61C 9/00**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/54**

A61B 5/00 → (51) **G10L 15/26**

A61B 5/01 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **G04G 17/02**

A61B 5/026 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0428**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/0428**

A61B 5/0408 → (51) **G04G 17/02**

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0428** (11) **3 552 542 A1**
A61B 5/0408 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18190675.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 JP 2018075181

(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROKARDIOGRA-
PHISCHEN MESSUNG UND VORRICH-
TUNG ZUR ELEKTROKARDIOGRAPHI-
SCHEN MESSUNG

• ELECTROCARDIOGRAPHIC
MEASUREMENT METHOD AND ELEC-
TROCARDIOGRAPHIC MEASUREMENT
DEVICE

• PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTROCAR-
DIOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF DE
MESURE ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUE

(71) Simplex Quantum Inc., Reforma Takanawa
6F 3-4-13 Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-
0074, JP

(72) MIKAMI, Yoshihiro, Tokyo, 108-0074, JP

(74) Perronace, Andrea, et al. Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Ro-
ma, IT

(51) **A61B 5/0428** (11) **3 552 543 A1**
A61B 5/04

(25) En (26) En
(21) 19168171.7 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201815949288

(54) • ROUTEN VON ANALOGEN SIGNALLEN MIT
ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG UND
ANSCHLIESSENDER DIGITAL-ANALOG-
UMWANDLUNG

• ROUTING OF ANALOG SIGNALS USING
ANALOG/DIGITAL FOLLOWED BY
DIGITAL/ANALOG CONVERSION

• ACHEMINEMENT DE SIGNAUX ANALOGI-
QUES À L'AIDE D'UNE CONVERSION
ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE SUIVIE D'UNE
CONVERSION NUMÉRIQUE/ANALOGIQUE

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 5/0428 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/0452 → (51) **H03H 17/02**

A61B 5/0456 → (51) **G10L 25/90**

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/053 → (51) **G01R 27/02**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 552 544 A1**

(25) En (26) En
(21) 18167049.8 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MRT-KOMPATIBLER FIXIERUNGSRAH-
MEN
• MRI COMPATIBLE FIXATION FRAME
• CADRE DE FIXATION COMPATIBLE AVEC
L'IRM

(71) Medical Intelligence Medizintechnik GmbH,
Robert-Bosch-Strasse 8, 86830 Schwab-
münchen, DE

(72) Rui, Liu, 86153 Augsburg, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **3 552 545 A1**

A61B 5/0428 **A61B 5/00**
G01R 33/567

(25) Fr (26) Fr
(21) 19168194.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 FR 1853201

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KORREKTUR EINES MAGNETFELDS IN
ECHTZEIT

• METHOD AND DEVICE FOR REAL-TIME
CORRECTION OF MAGNETIC FIELD
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORREC-
TION EN TEMPS RÉEL DE CHAMP
MAGNÉTIQUE

(71) Schiller Medical, 4, rue Louis Pasteur, 67160
Wissembourg, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS
25233, 54052 Nancy Cedex, FR

Centre Hospitalier Régional Universitaire de
Nancy, 29 Avenue du Maréchal de Lattre de
Tassigny, 54035 Nancy, FR

(72) FELBLINGER, Jacques, 54850 Méréville, FR
GUILLLOU, André, 67160 Wissembourg, FR
PETITMANGIN, Grégory, 67480 Leutenheim,
FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/055 → (51) **A61B 8/13**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/54**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **A61F 9/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/31**

A61B 5/15 → (51) **A61M 25/06**

A61B 5/15 → (51) **F16L 55/07**

A61B 5/157 → (51) **G01N 21/25**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 552 546 A1**

(25) En (26) En
(21) 18167262.7 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RÖNTGENSYSTEM-FEHLERVERFOLGUNG
UND -KALIBRIERUNG

• X-RAY SYSTEM ERROR TRACKING AND
CALIBRATION
• SUIVI ET ÉTALONNAGE D'ERREUR DE
SYSTÈME À RAYONS X

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHAEFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 552 547 A1**

(25) De (26) De
(21) 18167300.5 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NER KONVERTIERUNGSINFORMATION
ZU EINEM BILDDATENSATZ, RÖNTGEN-
EINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM
UND ELEKTRONISCH LESBARER DATEN-
TRÄGER

• METHOD FOR PROVIDING CONVERSION
INFORMATION ABOUT AN IMAGING
DATA SET, X-RAY DEVICE, COMPUTER
PROGRAM AND ELECTRONICALLY
READABLE DATA CARRIER

• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMA-
TIONS DE CONVERSION À UN ENSEMBLE
DE DONNÉES D'IMAGE, DISPOSITIF À
RAYONS X, PROGRAMME INFORMATI-
QUE ET SUPPORT DE DONNÉES
LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Ritter, André, 91054 Buckenhof, DE
Hofmann, Christian, 91052 Erlangen, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 552 548 A1**

(25) En (26) En
(21) 19167750.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018076441

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
RADIOGRAFIESYSTEM, BILDVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEI-
TUNGSPROGRAMM

• IMAGE PROCESSING APPARATUS,
RADIOGRAPHY SYSTEM, IMAGE
PROCESSING METHOD, AND IMAGE
PROCESSING PROGRAM

• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,
SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE, PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
PROGRAMME DE TRAITEMENT
D'IMAGES

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) KUWABARA, Takeshi, Kanagawa, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 552 549 A1**

(25) En (26) En
(21) 19167785.5 (22) 08.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 JP 2018075869
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FLUOROSKOPI-
SCHEN RÖNTGENRADIOGRAFIE*
• *X-RAY FLUOROSCOPIC RADIOGRAPHY
APPARATUS*
• *APPAREIL DE RADIOGRAPHIE FLUOROS-
COPIQUE À RAYONS X*
- (71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-
baracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
- (72) SAKAMOTO, Yuki, Kyoto-shi., Kyoto
6048511, JP
- OKAMOTO, Takeshi, Kyoto-shi., Kyoto
6048511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **H04N 5/376**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 552 550 A1**
A61B 6/00 **A61B 5/055**
A61M 5/00 **G01R 33/56**
G06N 3/02 **G16H 40/63**
- (25) En (26) En
(21) 19167260.9 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 US 201815950430
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE
KONTRASTMITTELVERABREICHUNG*
• *MACHINE-LEARNING BASED CONTRAST
AGENT ADMINISTRATION*
• *ADMINISTRATION D'AGENT DE
CONTRASTE À BASE D'APPRENTISSAGE
MACHINE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Rapaka, Saikiran, Pennington, NJ New
Jersey 08534, US
Sahbaee Bagherzadeh, Pooyan, Mount
Pleasant, SC 29466, US
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

A61B 6/03 → (51) **G21K 4/00**

A61B 6/14 → (51) **A61B 1/32**

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61B 17/68**

A61B 8/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 8/00 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 552 551 A2**
A61B 8/00
- (25) En (26) En
(21) 19173283.3 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2013 US 201361860900 P

- 02.10.2013 US 201314044842
19.11.2013 US 201314084589
29.11.2013 US 201361910139 P
27.05.2014 US 201462003448 P
- (54) • *VERMINDERTE BILDLESEZEIT UND VER-
BESSERTE PATIENTENFLUSS BEI AU-
TOMATISCHEM BRUSTULTRASCHALL
MIT VERBESSERTEM GESAMTBREUST-
NAVIGATORÜBERSICHTSBILD*
• *REDUCED IMAGE READING TIME AND
IMPROVED PATIENT FLOW IN
AUTOMATED BREAST ULTRASOUND
USING ENHANCED, WHOLE-BREAST
NAVIGATOR OVERVIEW IMAGE*
• *TEMPS DE LECTURE D'IMAGE RÉDUIT
ET FLUX DE PATIENTS AMÉLIORÉ DANS
L'ÉCHOGRAPHIE MAMMAIRE AUTOMA-
TISÉE À L'AIDE D'IMAGES D'ENSEMBLE
AMPLIFIÉES DE NAVIGATEUR POUR
SEIN ENTIER*

- (71) Qview Medical, Inc., 4546 El Camino Real
Suite 215, Los Altos, CA 94022, US
Neff, Thomas, 4957 Farnham Drive, Newark,
CA 94560, US
- (72) NEFF, Thomas, Newark, CA 94560, US
ZHANG, Wei, San Jose, CA 95138, US
SCHEIDER, Alexander, Los Altos, CA 94024,
US
WANG, Shih-ping, Los Altos, CA 94023, US
ROMSDAHL, Harlan, San Jose, CA 95124-
5653, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
- (62) 14831624.3 / 3 027 116

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/08 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 552 552 A1**
A61B 8/00
- (25) En (26) En
(21) 18167284.1 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *LENKBARER KATHETER MIT PIEZOELEK-
TRISCHEM WANDLER*
• *STEERABLE CATHETER WITH PIEZO-
ELECTRIC TRANSDUCER*
• *CATHÉTER ORIENTABLE AVEC TRANS-
DUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eind-
hoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
ELHAWARY, Haytham, 5656 AE Eindhoven,
NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.
Philips Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A61B 8/13** (11) **3 552 553 A1**

A61B 5/055 **G06T 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17880845.7 (22) 12.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (86) JP 2017/044600 12.12.2017
- (87) WO 2018/110558 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 JP 2016240504
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SEKIGUCHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
UMEZAWA, Kohtarō, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 8/14** (11) **3 552 554 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17877407.1 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/041640 20.11.2017
- (87) WO 2018/105366 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 JP 2016236580
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSIS APPARATUS
AND METHOD FOR CONTROLLING
ULTRASONIC DIAGNOSIS APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRA-
SONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRA-
SONS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigara-kami-gun
Kanagawa 258-8538, JP
INOUE Tomoki, Ashigara-kami-gun
Kanagawa 258-8538, JP
YAMAMOTO Hiroaki, Ashigara-kami-gun
Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **3 552 555 A1**

A61B 5/01 **A61B 5/026**

- (25) Ja (26) En
(21) 17881403.4 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD TN
- (86) JP 2017/044545 12.12.2017
- (87) WO 2018/110544 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 JP 2016240737
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON
GEISTESKRANKHEITEN*
• *MENTAL DISORDER DETERMINATION
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE
TROUBLES MENTAUX*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- National University Corporation Tottori University, 4-101, Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
- (72) ARAI, Junichiro, Osaka 530-8323, JP
- MATSUBARA, Akira, Osaka 530-8323, JP
- HIRAYAMA, Takahiro, Osaka 530-8323, JP
- HASHIZUME, Hideki, Osaka 530-8323, JP
- GOTOU, Takashi, Osaka 530-8323, JP
- KOTANI, Yasunori, Tokyo 152-8550, JP
- OHGAMI, Yoshimi, Tokyo 152-8550, JP
- TOMATSU, Taro, Tokyo 152-8550, JP
- KANEKO, Koichi, Tottori 683-8503, JP
- YOKOYAMA, Katsutoshi, Tottori 683-8503, JP
- MATSUMURA, Hiroshi, Tottori 683-8504, JP
- PU, Shenghong, Tottori 683-8503, JP
- ITAKURA, Masashi, Tottori 683-8504, JP
- OHDACHI, Hiroaki, Tottori 683-8504, JP
- UEKI, Masaru, Tottori 683-8504, JP
- MASUDA, Shinya, Tottori 683-8504, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61B 10/02 → (51) **A61M 25/092**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 552 556 A1**
A61B 17/12
- (25) En (26) En
- (21) 18166718.9 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GEFÄSSIMPLANTAT MIT VERANKERUNGSELEMENT*
• *VASCULAR IMPLANT WITH ANCHOR MEMBER*
• *IMPLANT VASCULAIRE COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE*
- (71) Occlutech Holding AG, Vordergasse 3, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) MORGAN, Ross, 07743 Jena, DE
- GROSSHAUSER, Johannes, 07743 Jena, DE
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 17/064 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 552 557 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19172025.9 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.01.2012 US 201261586657 P
- (54) • *GEWEBEENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *TISSUE-AQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE TISSUS*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) SWOPE, Bretton, San Francisco, CA 94102, US
- GRUBB, Tyler, Minneapolis, MN 55408, US
- BALBIERZ, Daniel, Redwood City, CA94061, US
- PURDY, Craig, Campbell, CA95008, US
- COLE, David, Weybridge, Vermont 05753, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 13735794.3 / 2 804 539

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 552 558 A1**
A61N 5/10
- (25) En (26) En
- (21) 19168616.1 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.04.2018 US 201815951295
- (54) • *BRACHYTHERAPIESTÜTZE*
• *BRACHYTHERAPY BUTTRESS*
• *CONTREFORT DE CURIETHERAPIE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) HODGKINSON, Gerald, Killingworth, Connecticut 06419, US
- RACENET, David, Killingworth, Connecticut 06419, US
- SOLTZ, Michael, Fairfield, Connecticut 06825, US
- TAYLOR, Joseph, Newtown, Connecticut 06470, US
- (74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 552 559 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19172641.3 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.06.2012 US 201261654197 P
03.05.2013 US 201313886618
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DER KOPPLUNG EINES ENDEFFEKTORS AN EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *LOADING UNIT DETECTION ASSEMBLY AND SURGICAL DEVICE FOR USE THEREWITH*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION D'UNE TÊTE AMOVIBLE ET DISPOSITIF CHIRURGICAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CELUI-CI*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT Connecticut 06611, US
- BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
- PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT Connecticut 06783, US
- ZEMLOK, Michael, Prospect, CT Connecticut 06712, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 13169995.1 / 2 668 912

A61B 17/11 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 552 560 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19168517.1 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 US 201862655854 P
30.01.2019 US 201916261649
- (54) • *LIGATURKLAMMER MIT RAST- UND HALTEMERKMALEN*
• *LIGATION CLIP WITH LATCHING AND RETENTION FEATURES*

- *PINCE DE LIGATURE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE VERROUILLAGE ET DE RÉTENTION*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, US
- BROWN, Eric, Haddam, CT 06438, US
- MORCK, Gregory R., Middletown, CT 06457, US
- PILLETTERE, Roy J., North Haven, CT 06473, US
- BANERJEE, Saumya, Hamden, CT 06514, US
- DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US
- (74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 552 561 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 19168518.9 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 US 201862655882 P
30.01.2019 US 201916261662
- (54) • *LIGATURKLAMMER MIT RAST- UND HALTEMERKMALEN*
• *LIGATION CLIP WITH LATCHING AND RETENTION FEATURES*
• *PINCE DE LIGATURE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE VERROUILLAGE ET DE RÉTENTION*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, US
- BROWN, Eric, Haddam, CT 06438, US
- BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US
- MORCK, Gregory R., Middletown, CT 06457, US
- PILLETTERE, Roy J., North Haven, CT 06473, US
- BANERJEE, Saumya, Hamden, CT 06514, US
- DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US
- (74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 552 562 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19168423.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 US 201862655934 P
03.04.2019 US 201916373676
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINER BOHRFÜHRUNG IN EINEM POLYAXIALEN LOCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCKING A DRILL GUIDE IN A POLYAXIAL HOLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE VERROUILLER UN GUIDE-FORET DANS UN TROU POLYAXIAL*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) LAIRD, David, BRANDAMORE, Pennsylvania 19316, US
- ZINGALIS, Gabrielle, PHILADELPHIA, Pennsylvania 19146, US

DAVISON, Andrew, DOWNINGTOWN, Pennsylvania 19335, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/32** (11) **3 552 563 A1**
A61B 17/28 A61B 18/14
A61B 17/00 A61B 18/00
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 19168695.5 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951811

(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT*
• *MECHANICAL LOCKOUT FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH Ohio 45208, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45208, US

BURKHART, Ellen T., Cincinnati, OH Ohio 45208, US

HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KOLPITKE, Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KUHN, Matthew T., Houston, OH Ohio 77021, US

LESKO, Jason R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MEYERS, Andrew S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

Grace E., WATERS, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 552 564 A1**
A61B 17/28 A61B 18/14
A61B 17/00 A61B 18/00
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 19168712.8 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951773

(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT*

• *MECHANICAL LOCKOUT FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH Ohio 45208, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BURKART, Ellen, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KOLPITKE, Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KUHN, Matthew T., Houston, TX Texas 77021, US

LESKO, Jason R., Houston, TX Texas 77021, US

LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, CA California 45242, US

MEYERS, Andrew S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

WATERS, Grace E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 552 565 A1**
A61B 90/00 A61B 17/00
A61B 17/28 A61B 18/14
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 19168735.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951747

(54) • *ELEKTRISCHE SPERRE FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *ELECTRICAL LOCKOUT FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE ÉLECTRIQUE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BLACK, Brian D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH Ohio 45208, US

HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

DRAGINOFF JR., Carl J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BURKART, Ellen, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

GIANOTTI, Geni M., Cincinnati, OH Ohio 45202, US

KOLPITKE, Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KUHN, Matthew T., Houston, TX 77021, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US

MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, OH 45242, US

NICOLAESCU, Ion V., Carpentersville, IL 60110, US

OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH 60110, US

SAWHNEY, Amrita S., Cincinnati, OH 45242, US

VOEGELE, Aaron C., Cincinnati, OH 45242, US

WATERS, Grace E., Cincinnati, OH 45242, US

ZHANG, Fajian, Cincinnati, OH 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 552 566 A1**
A61B 17/00 A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 19168796.1 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951788

(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT*
• *MECHANICAL LOCKOUT FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH Ohio 45208, US

HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KUHN, Matthew T., Houston, TX 77021, US

OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BURKART, Ellen T., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KOLPITKE, Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

LESKO, Jason R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MEYERS, Andrew S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

WATERS, Grace E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/56 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61B 17/68** (11) **3 552 567 A1**
A61F 2/32 **A61B 8/00**
A61F 2/48

(25) Ko (26) En
(21) 17879150.5 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) KR 2017/014383 08.12.2017

(87) WO 2018/106057 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 KR 20160167921

(54) • INTELLIGENTE SCHRAUBE
• SMART SCREW
• VIS INTELLIGENTE

(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Sangyeok-dong) 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR

Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 42988, KR

Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) KIM, Shin Yoon, Daegu 42114, KR

KIM, Jun Young, Daegu 42166, KR

SEO, Anna, Daegu 41064, KR

LEE, Hee Sung, Daegu 41224, KR

HWANG, Jae Youn, Dalseong-gun Daegu 42988, KR

YOUN, Sang Yeon, Dalseong-gun Daegu 42988, KR

CHOI, Jae Suk, Namyangju-si Gyeonggi-do 12221, KR

JE, Min Kyu, Dalseong-gun Daegu 42988, KR

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 17/72** (11) **3 552 568 A1**
A61B 17/74

(25) En (26) En

(21) 19168725.0 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201862657279 P

(54) • FEMURNAGEL MIT VERBESSERTER
KNOCHENPASSGEOMETRIE
• FEMORAL NAIL WITH ENHANCED BONE
CONFORMING GEOMETRY
• CLOU FÉMORAL À GÉOMÉTRIE DE
CONFORMITÉ OSSEUSE AMÉLIORÉE

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) PETERSIK, Andreas, 24226 Heikendorf, DE
KLUVER, Hendrik, 24232 Schönkirchen, DE
RICCIARDI, Giovanni, 80339 München, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/74 → (51) **A61B 17/72**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 552 569 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175744.2 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.03.2015 GB 201505284

(54) • GEFÄSSABLATIONSSYSTEM MIT VER-
STELLBARER ABLATIONSKLEMME
• VESSEL ABLATION SYSTEM WITH
ADJUSTABLE ABLATION TERMINAL

• SYSTÈME D'ABLATION DE VAISSEAU
AVEC TERMINAL D'ABLATION RÉGLABLE

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Pedersen, Per Elgaard, 4690 Haslev, DK
Torp, Allan, 4632 Bjaeverskov, DK
Butzbacker, Raimo Urban, 4690 Haslev, DK
Paamand, Rune T., 3050 Humlebaek, DK

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(62) 16275048.3 / 3 072 469

A61B 18/14 → (51) **C09D 5/24**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 552 570 A1**
A61B 18/00

(25) En (26) En

(21) 18167171.0 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • HAUT- ODER HAARBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG ZUR ABGABE VON HOCH-
INTENSIVEM BEHANDLUNGSLICHT
• SKIN OR HAIR TREATMENT DEVICE FOR
EMITTING HIGH INTENSE TREATMENT
LIGHT
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA
PEAU OU DES CHEVEUX POUR ÉMETTRE
UNE LUMIÈRE DE TRAITEMENT HAUTE-
MENT INTENSE

(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(72) Beerwerth, Frank, 61476 Kronberg, DE
Hartmann, Brigitte, 61476 Kronberg, DE
Mandre, Shyam Kishan, 61476 Kronberg, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg, DE
Schmitt, Timo, 61476 Kronberg, DE
Kruch, Torben, 61476 Kronberg, DE
Bogatirsky, Dmitri, 65760 Eschborn, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 18/24** (11) **3 552 571 A2**
A61N 5/067 **A61B 18/22**
A61B 18/00 **A61N 5/06**
G02B 6/04

(25) En (26) En

(21) 19177412.4 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2014 US 201461994904 P

02.06.2014 US 201462006389 P

(54) • SYSTEM ZUR GEWEBEABLATION MIT
GEPULSTEM LASER
• SYSTEM FOR TISSUE ABLATION USING
PULSED LASER
• SYSTÈME D'ABLATION DE TISSUS À
L'AIDE D'UN LASER PULSÉ

(71) Eximo Medical Ltd., 4 Pakeris Street, 7670204 Rehovot, IL

(72) ZABAR, Yoel, 7405905 Nes Ziona, IL
STERN, Oren, Meshulam, 4483000 Shilo, IL
BEN OREN, Ilan, 7175097 Modiin, IL

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(62) 15796468.5 / 3 145 430

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 552 572 A1**
A61B 17/11 **A61B 8/00**
G06F 19/00

(25) En (26) En

(21) 18166743.7 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER PLANUNG DER
EINFÜHRUNG EINER KANÜLE
• APPARATUS AND METHOD FOR
ASSISTING PUNCTURE PLANNING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À
LA PLANIFICATION DE LA TRAJECTOIRE
D'INTRODUCTION D'UNE CANNULE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) CHEN, Joy (Yinan), 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Fan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/30** (11) **3 552 573 A1**
A61B 34/35 **A61B 90/60**
A61B 34/00 **B25J 19/02**
A61B 90/00 **A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19160703.5 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 JP 2018077383

30.11.2018 JP 2018224677

(54) • FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES
ZIELPEDALS
• REMOTE CONTROL APPARATUS AND
METHOD OF IDENTIFYING TARGET
PEDAL
• APPAREIL DE COMMANDE À DISTANCE
ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE
PÉDALE CIBLE

(71) Mediaroid Corporation, 1-6-5 Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe 650-0047, JP

(72) Ishihara, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

Horita, Shiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0083, JP
Nagase, Syuuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6218, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 42/10 → (51) **C07D 487/22**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/60 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/70 → (51) **G01N 21/84**

A61C 1/08 → (51) **A61B 1/32**

A61C 5/82 → (51) **A61B 1/32**

A61C 5/90 → (51) **A61B 1/32**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 552 574 A1**
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 18166898.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZAHNIMPLANTAT-ANALOG*
• *TOOTH IMPLANT ANALOGUE*
• *IMPLANT DENTAIRE ANALOGIQUE*
(71) Dental Direkt GmbH, Industriezentrum 106-108, 32139 Spenge, DE
(72) DREGER, Horst, 32139 Spenge, DE
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) **A61C 9/00** (11) **3 552 575 A1**
A61B 1/24 **G16H 30/20**
G16H 50/00 **A61B 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305458.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS EINER ZAHNREIHE*
• *METHOD FOR GENERATING A 3D MODEL OF A DENTAL ARCH*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE 3D D'UNE ARCADE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) SALAH, Philippe, 93170 BAGNOLET, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61C 9/00 → (51) **A61B 1/32**

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/087 → (51) **C08L 71/10**

A61C 13/15 → (51) **A61B 1/32**

A61C 17/06 → (51) **A61B 1/32**

A61C 17/14 → (51) **A61B 1/32**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 552 576 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877963.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099026 25.08.2017
(87) WO 2018/103375 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611110963
(54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

JIA, Xiaole, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Anning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61F 2/06** (11) **3 552 577 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169078.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 GB 201806097
(54) • *SYNTHETISCHE WURZEL*
• *SYNTHETIC ROOT*
• *RACINE SYNTHÉTIQUE*
(71) Heart Biotech Nano Limited, 17 North Drive, Littleton, Winchester SO22 6QA, GB
(72) YACCOUB, Magdi, Littleton Winchester SO22 6QA, GB
(74) Williams, Gareth Owen, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **3 552 578 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168781.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 US 201815950405
(54) • *ASTGRAFT-SYSTEM MIT EINSTELLBAREN ÖFFNUNGEN*
• *BRANCH GRAFT SYSTEM WITH ADJUSTABLE OPENINGS*
• *SYSTÈME DE GREFFON À BRANCHE À OUVERTURES RÉGLABLES*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN Indiana 47401, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/08** (11) **3 552 579 A1**
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 19167488.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2018 US 201862653912 P
(54) • *WEICHGEWEBEFIXIERUNGSMECHANISMUS*
• *SOFT TISSUE ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE TISSUS MOUS*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) ESFORMES, Marc, Fishkill, New York 12524, US
CHAN, Ellen, Midland Park, New Jersey 07432, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61F 2/12** (11) **3 552 580 A1**
A61L 27/56 **A61L 27/18**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17879717.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014578 12.12.2017
(87) WO 2018/110951 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160168618
(54) • *IMPLANTAT ZUR IMPLANTATION IN DEN MENSCHLICHEN KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMPLANT FOR IMPLANTATION INTO HUMAN BODY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *IMPLANT DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS LE CORPS HUMAIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
The Asan Foundation, Pungnap-dong 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR

(72) KIM, Nam Kug, Seoul 05504, KR
KIM, Guk Bae, Seoul 05580, KR
LEE, Sang Wook, Seoul 05251, KR
KO, Beom Seok, Seoul 06657, KR
LEE, Jong Won, Seoul 06627, KR
AHN, Sei Hyun, Seoul 06117, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **A61F 2/12** (11) **3 552 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163681.0 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.11.2007 US 98548907 P
29.11.2007 US 99100407 P
30.10.2008 US 26193908
(54) • *VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG VON WEICHEN PROTHESENCHALEN*
• *SOFT PROSTHESIS SHELL TEXTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TEXTURATION D'ENVELOPPE DE PROTHÈSE SOUPLE*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Powell, Thomas E., Santa Barbara, California 93111, US
Dang, Loantrang, Ventura, California 93001, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08847491.1 / 2 227 175

(51) **A61F 2/16** (11) **3 552 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177717.6 (22) 02.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(30) 02.03.2004 US 549899 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG, LADUNG UND AUSGABE EINER INTRAOKULARLINSE*
• *DEVICES AND METHODS FOR STORING, LOADING, AND DELIVERING AN INTRAOCULAR LENS*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE, DE CHARGEMENT ET DE FOURNITURE D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
- (72) PETERSON, Rod T., Tustin Ranch, CA 92782, US
- OTT, Robert D., Irvine, CA 92606, US
- COLE, Mark S., Trabuco Canyon, CA 92679, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 05735577.8 / 1 720 490

(51) **A61F 2/24** (11) **3 552 583 A1**
A61F 2/78

- (25) En (26) En
(21) 19164282.6 (22) 27.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.02.2011 US 201161446972 P
24.02.2012 US 201213405119

- *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
- *PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY APPARATUS*
- *APPAREIL DE MISE EN PLACE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) LIU, Jun, IRVINE, CA California 92614, US
- POPP, Michael J., IRVINE, CA California 92614, US
- ALON, David, IRVINE, CA California 92614, US
- METCHIK, Asher, IRVINE, CA California 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 12749530.7 / 2 677 964

(51) **A61F 2/24** (11) **3 552 584 A1**
A61B 17/064

- (25) En (26) En
(21) 19177045.2 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.07.2014 US 201462025967 P
15.08.2014 US 201462038032 P
05.12.2014 US 201414562554

- *VERSTELLBARER ENDOLUMINALER MITRALKLAPPENRING*
- *ADJUSTABLE ENDOLUMENAL MITRAL VALVE RING*
- *ANNEAU DE VALVE MITRALE ENDOLUMINAL RÉGLABLE*

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) LASHINSKI, Randall, Santa Rosa, CA 95403, US
- RUST, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, US
- MACAULAY, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, US
- DANIELS, Terry Wayne, Santa Rosa, CA 95403, US
- KRISTOFFERSEN, Kris, Santa Rosa, CA 95403, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 18167426.8 / 3 398 561
15748095.5 / 2 994 073

(51) **A61F 2/24** (11) **3 552 585 A1**
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 19178780.3 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.04.2014 US 201461980930 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER TRANSKATHETERHERZKLAPPENPROTHESE MIT SCHARNIER*
- *HINGED TRANSCATHETER PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À TRANSCATHÈTER À CHARNIÈRE*

- (71) Medtronic Vascular Galway, Parkmore Business Park West Ballybrit, Gallway, IE
- (72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, CA 95403, US
- CREAVEN, Marian, Santa Rosa, CA 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 15717768.4 / 3 131 503

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/14**

A61F 2/32 → (51) **A61B 17/68**

A61F 2/48 → (51) **A61B 17/68**

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/95 → (51) **A61M 25/01**

A61F 5/41 → (51) **A61H 7/00**

(51) **A61F 5/442** (11) **3 552 586 A1**
A61M 3/02

- (25) En (26) En
(21) 19171842.8 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.12.2014 DK PA201470807
- (54) • *SYSTEM ZUR ANAL- UND/ODER STOMASPÜLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DERARTIGEN SYSTEMS*
- *A SYSTEM FOR ANAL AND/OR STOMAL IRRIGATION AND A METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM*
 - *SYSTEME D'IRRIGATION ANALE ET/OU STOMIALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTEME*

- (71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
- HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, DK
- NIELSEN, Rasmus, 4100 Ringsted, DK
- RAVASIO, Luigi, 23804 Monte Marenzo - LC, IT
- WARD, David, 20146 Milan, IT
- BAY, Henrik, 2800 Lyngby, DK
- (62) 15816652.0 / 3 232 997

(51) **A61F 9/00** (11) **3 552 587 A1**
A61F 9/02 **G02C 7/10**
A61K 9/00 **A61B 3/10**
A61B 5/107 **G02C 7/04**
G02C 7/06 **G02C 7/16**
G02C 7/02

- (25) En (26) En
(21) 19176295.4 (22) 21.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2008 US 139938 P

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES AUGENLÄNGENWACHSTUMS*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR LIMITING GROWTH OF EYE LENGTH*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LIMITER LA CROISSANCE DE LA LONGUEUR DE L'OEIL*
- (71) Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
- (72) NEITZ, Jay, Seattle, WA 98117, US
- NEITZ, Maureen, Seattle, WA 98102, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 17190689.4 / 3 298 994
09835729.6 / 2 379 028

A61F 9/007 → (51) **G02B 21/36**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 552 588 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19175512.3 (22) 22.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.03.2011 US 201161467592 P
25.03.2011 US 201161467622 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND KORREKTUR VON ASTIGMATISMUS MITTELS LASERERZEUGTER HORNHAUTSCHNITTE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AND CORRECTING ASTIGMATISM USING LASER GENERATED CORNEAL INCISIONS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE CORRECTION DE L'ASTIGMATISME À L'AIDE D'INCISIONS CORNÉENNES AU LASER*

- (71) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive Suite 100, Orlando, FL 32826, US
- (72) FREY, Rudolph W, Winter Park, FL Florida 32789, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 12764966.3 / 2 688 459

A61F 9/02 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 552 589 A1**
A61M 16/06

- (25) En (26) En
(21) 19159458.9 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.05.2011 SE 1150506
- (54) • *DECKLAGE*
- *COVERING SHEET*
 - *FEUILLE DE COUVERTURE*
- (71) Atos Medical AB, Box 183, 242 22 Hörby, SE
- (72) Jan-Ove, Persson, 243 31 Höör, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (62) 12726079.2 / 2 714 169

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/534**

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/495**

(51) **A61F 13/495** (11) **3 552 590 A1**
A61F 13/494

- (25) En (26) En
(21) 18188917.1 (22) 14.08.2018

(51) **A61K 8/73** (11) **3 552 598 A1**
A61Q 19/00 **A61K 8/9711**
A61K 8/9783

(25) En (26) En
(21) 19168759.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 CN 201810326375

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CROCUS-SATIVUS-EXTRAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION CONTAINING CROCUS SATIVUS EXTRACT AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT DE CROCUS SATIVUS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

(71) Shanghai Traditional Chinese Medicine Co., Ltd., No. 239, Hankou Road Huangpu District, Shanghai 200002, CN

(72) ZHANG, Xue, Shanghai, Shanghai 200002, CN
LIU, Guodong, Shanghai, Shanghai 200002, CN
SI, Ruirong, Shanghai, Shanghai 200002, CN

(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) **A61K 8/73** (11) **3 552 599 A1**
A61Q 19/00 **A61K 8/9794**
A61K 8/9783

(25) En (26) En
(21) 19168773.0 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 CN 201810325790

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CROCUS-SATIVUS-EXTRAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION CONTAINING CROCUS SATIVUS EXTRACT AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT DE CROCUS SATIVUS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Shanghai Traditional Chinese Medicine Co., Ltd., No. 239, Hankou Road Huangpu District, Shanghai 200002, CN

(72) ZHANG, Xue, Shanghai, Shanghai 200002, CN
LIU, Guodong, Shanghai, Shanghai 200002, CN
SI, Ruirong, Shanghai, Shanghai 200002, CN

(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) **A61K 8/73** (11) **3 552 600 A1**
A61K 8/9783 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 19168805.0 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 CN 201810325789

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT DENDROBIUM-CANDIDUM-EXTRAKT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION CONTAINING DENDROBIUM CANDIDUM EXTRACT AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT DE DENDROBIUM CANDIDUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Shanghai Traditional Chinese Medicine Co., Ltd., No. 239, Hankou Road Huangpu District, Shanghai 200002, CN

(72) ZHANG, Xue, Huangpu District, Shanghai 200002, CN
LIU, Guodong, Huangpu District, Shanghai 200002, CN
SI, Ruirong, Huangpu District, Shanghai 200002, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 8/73 → (51) **A61K 47/38**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/9711 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/9783 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/9794 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 552 601 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 9/10 **A61K 47/44**

(25) De (26) De
(21) 18166795.7 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DEXPANTHENOL UND POLIHEXANID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING DEXPANTHENOL AND POLIHEXANIDE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU DEXPANTHÉNOL ET DU POLIHEXANIDE*

(71) Bodenschatz, Karl, Hunsrückweg 14, 90469 Nürnberg, DE

(72) Bodenschatz, Karl, 90469 Nürnberg, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 9/00 → (51) **A61F 9/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/12**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/535**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/768**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 35/768**

A61K 9/08 → (51) **C07D 487/04**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 9/12** (11) **3 552 602 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/55**

(25) En (26) En
(21) 19176272.3 (22) 18.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 18.03.2009 US 210382 P

(54) • *EINHEITSDOSEN, AEROSOLE, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZLEIDEN MITTELS PULMONALER VERABREICHUNG*
• *UNIT DOSES, AEROSOLS, KITS, AND METHODS FOR TREATING HEART CONDITIONS BY PULMONARY ADMINISTRATION*
• *UNITÉ DE DOSES, AÉROSOLS, KITS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIAQUES PAR ADMINISTRATION PULMONAIRE*

(71) Incarda Therapeutics, Inc., 39899 Balentine Dr., Newark, CA 94560, US

(72) Schuler, Carlos A, Kensington, CA California 94708, US
Narasimhan, Rangachari, Saratoga, CA California 95070, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 10754091.6 / 2 413 902

(51) **A61K 9/12** (11) **3 552 603 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/55**

(25) En (26) En
(21) 19176305.1 (22) 18.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 18.03.2009 US 210382 P

(54) • *EINHEITSDOSEN, AEROSOLE, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZLEIDEN MITTELS PULMONALER VERABREICHUNG*
• *UNIT DOSES, AEROSOLS, KITS, AND METHODS FOR TREATING HEART CONDITIONS BY PULMONARY ADMINISTRATION*
• *UNITÉ DE DOSES, AÉROSOLS, KITS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIAQUES PAR ADMINISTRATION PULMONAIRE*

(71) Incarda Therapeutics, Inc., 39899 Balentine Dr., Newark, CA 94560, US

(72) Schuler, Carlos A, Kensington, CA California 94708, US
Narasimhan, Rangachari, Saratoga, CA California 95070, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 10754091.6 / 2 413 902

A61K 9/19 → (51) **C07D 487/04**

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/38**

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/10**

A61K 9/70 → (51) **A61K 33/42**

A61K 9/70 → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61K 31/165** (11) **3 552 604 A1**
A61K 31/223 **A61K 31/5375**
A61K 31/495 **A61P 25/32**
A61K 31/40 **A61K 31/4453**
A61P 25/34 **A61P 25/36**
A61K 31/167

(25) En (26) En
(21) 19163769.3 (22) 10.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2009 US 49256609

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MEDIKAMENTENSUCHTBEHANDLUNG UND ZUR VERBESSERUNG MIT MEDIKAMENTENSUCHT IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN VERHALTEN*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING DRUG ADDICTION AND IMPROVING ADDICTION-RELATED BEHAVIOR*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE LA DÉPENDANCE AUX DROGUES ET D'AMÉLIORATION DU COMPORTEMENT LIÉ AUX DÉPENDANCES*

(71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 99, Seorindong Jongro-gu, Seoul 110-728, KR

(72) LEE, Sung James, Montville, NJ 07045, US
MELNICK, Susan, Marie, Parsippany, NJ 07054, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 10792277.5 / 2 445 489

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/223 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/285 → (51) **A61K 33/36**

A61K 31/337 → (51) **C07K 16/22**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 249/12**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/26**

A61K 31/429 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/4409 → (51) **C12N 5/079**

A61K 31/4436 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C12N 5/079**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4453 → (51) **A61K 31/165**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 552 605 A1**
A61P 17/00 **A61P 43/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 9/00

(25) En (26) En

(21) 18166780.9 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MCOPPB ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *MCOPPB FOR USE AS MEDICAMENT*
• *MCOPPB POUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT*

(71) Univerzita Palackého V Olomouchi, Krizkovského 511/8, 77147 Olomouc, CZ
Smart Brain S.r.o., Vídenská 1083, 14220 Praha 4, CZ

(72) Mistrik, Martin, 78301 Olomouc, CZ
Hajduch, Marian, 79305 Moravsky Beroun, CZ
Taborska, Natalie, 77900 Olomouc, CZ

Bartek, Jiri, 2670 Greve, DK

(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

A61K 31/4545 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/4709 → (51) **C12N 5/079**

A61K 31/472 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/517 → (51) **C07D 413/06**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 552 606 A1**
A61K 31/407 **A61K 36/754**
A23L 33/10 **A23L 33/105**

(25) Ko (26) En

(21) 17879021.8 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014021 01.12.2017

(87) WO 2018/105960 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 KR 20160165353

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN INFOLGE VON KOFFEINMISSBRAUCH MIT EUODIA-EXTRAKT ODER EVODIAMIN ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DISEASES CAUSED BY CAFFEINE ABUSE INCLUDING EUODIA EXTRACT OR EVODIAMINE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES MALADIES PROVOQUÉES PAR LA DÉPENDANCE À LA CAFÉINE CONTENANT UN EXTRAIT D'EUODIA OU DE L'EVODIAMINE À TITRE DE PRINCIPE ACTIF*

(71) SG Corporation, Room 605, 606, Doosan The Land Tower B-dong 152 Magokseo-ro, Gangseo-gu, Seoul 07788, KR

Research Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

(72) JANG, Choon Gon, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61K 31/535** (11) **3 552 607 A2**
C07D 487/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **C07D 487/04**
A61K 9/00 **C07D 471/04**
C07D 519/00

(25) En (26) En

(21) 19177110.4 (22) 07.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 08.12.2008 US 120590 P

23.12.2008 US 140535 P

09.09.2009 US 240983 P

- (54) • *IMIDAZOPYRAZIN-SYK-HEMMER*
• *IMIDAZOPYRAZINE SYK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SYK D'IMIDAZOPYRAZINE*
- (71) Gilead Connecticut, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) MITCHELL, Scott, A., East Haven, CT Connecticut 06513, US
CURRIE, Kevin S., North Branford, CT Connecticut 06471, US
BLOMGREN, Peter A., North Branford, CT Connecticut 06471, US
KROPF, Jeffrey E., Branford, CT Connecticut 06405, US
LEE, Seung H., Branford, CT Connecticut 06405, US
XU, Jianjun, Branford, CT Connecticut 06405, US
STAFFORD, Douglas G., Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- (62) 09832229.0 / 2 373 318

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/12**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/663 → (51) **C07F 9/38**

A61K 31/70 → (51) **C07H 19/00**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 35/761**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 31/711** (11) **3 552 608 A1**
A61K 35/768 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18166400.4 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERHÖHTE AKTIVITÄT DES ONKOLOYTISCHEN NEWCASTLE-VIRUS*
• *INCREASED ACTIVITY OF ONCOLOYTIC NEWCASTLE DISEASE VIRUS*
• *AUGMENTATION DE L'ACTIVITÉ DU VIRUS ONCOLOYTIQUE DE LA MALADIE DE NEWCASTLE*

(71) Rapo Yerape B.H. Ltd, 4 Migdal Eder, 9043300 St. Alon Shvut, IL
Noss, Gerhard Willi Michael, Hohenstrasse 62, 88142 Wasserburg, DE
Thaller, Arno, Benzing 6, 91801 Markt Berolzheim, DE

(72) NOSS, Gerhard Willi Michael, 88142 Wasserburg, DE
DE LEEUW, Olav, 1336 TT Almere, NL
PEETERS, Ben., 8241 AB Lelystad, NL
THALLER, Arno., 91801 Markt Berolzheim, DE

(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A61K 31/711 → (51) **A61K 48/00****A61K 31/713** → (51) **A61K 48/00****A61K 31/713** → (51) **C12N 5/079****A61K 33/24** → (51) **A61K 33/42**(51) **A61K 33/30** (11) **3 552 609 A1**
A61L 15/18 **A61P 17/02**(25) Ja (26) En
(21) 17878030.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044220 08.12.2017
(87) WO 2018/105738 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239802
(54) • **ZINK-CHLOR-1DHYDROXID MIT HERVOR-
RAGENDER VERZÖGERTER FREISET-
ZUNG VON ZINKIONEN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ZINC CHLORIDE HYDROXIDE HAVING
EXCELLENT ZINC ION SUSTAINED-
RELEASABILITY AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR**
• **HYDROXYDE DE CHLORURE DE ZINC
AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À
LA LIBÉRATION PROLONGÉE D'IONS
ZINC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**(71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-
chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) NAKATA, Yoshimi, Tokyo 105-0014, JP
ECHIZENYA, Yuko, Tokyo 105-0014, JP
UDAGAWA, Etsurou, Tokyo 105-0014, JP
YAMAMOTO, Osamu, Yonezawa City
Yamagata 992-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **A61K 33/30** (11) **3 552 610 A1**
A61L 15/18 **A61P 17/02**(25) Ja (26) En
(21) 17879014.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044225 08.12.2017
(87) WO 2018/105739 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239801
(54) • **ANORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNG
MIT HERVORRAGENDEN EIGENSCHAF-
TEN ZUR SCHRITTWEISEN FREISETZUNG
VON ZINKIONEN UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **INORGANIC COMPOSITION WITH
EXCELLENT PROPERTY OF GRADUALLY
RELEASING ZINC ION, AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR**
• **COMPOSITION INORGANIQUE AYANT
D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE LIBÉ-
RATION PROGRESSIVE D'IONS ZINC, ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**(71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-
chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) ECHIZENYA, Yuko, Tokyo 105-0014, JP
NAKATA, Yoshimi, Tokyo 105-0014, JP
UDAGAWA, Etsurou, Tokyo 105-0014, JP
YAMAMOTO, Osamu, Yonezawa City
Yamagata 992-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **A61K 33/36** (11) **3 552 611 A1****A61K 31/285**
(25) Ko (26) En
(21) 17878772.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014082 04.12.2017
(87) WO 2018/105972 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167222
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHAND-
LUNG VON KREBS MIT KRISTALLINEM
TETRAARSEN-HEXOXID-POLYMORPH**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
PREVENTING OR TREATING CANCER,
COMPRISING TETRAARSENIC HEXOXIDE
CRYSTALLINE POLYMORPH**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU
CANCER, COMPRENANT UN POLY-
MORPHE CRISTALLIN D'HEXOXYDE DE
TÉTRAARSENIC**
(71) Chemas Co., Ltd., 3rd Fl. 502 Bongeunsa-ro
Gangnam-gu, Seoul 06163, KR
(72) BAE, Ill Ju, Jeongseon-gun Gangwon-do
26112, KR
LIAN, Zenglin, Beijing 100036, CN
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE**A61K 33/38** → (51) **A61K 33/42**(51) **A61K 33/42** (11) **3 552 612 A1**
A41D 13/11 **A61K 9/70**
A61K 33/24 **A61K 33/38**(25) Ja (26) En
(21) 16923364.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/088231 21.12.2016
(87) WO 2018/105131 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239723
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG UND MEDIZINISCHES INSTRU-
MENT**
• **PHARMACEUTICAL PREPARATION AND
MEDICAL INSTRUMENT**
• **PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ET
INSTRUMENT MÉDICAL**
(71) Dr. C Medical Medicine Co., Ltd., Shinjuku i-
Land Annex 407 6-2-3 Nishi-Shinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) OKAZAKI Narumi, Tokyo 160-0023, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR**A61K 35/30** → (51) **C12N 5/079**(51) **A61K 35/74** (11) **3 552 613 A1**
C12N 1/00 **C12Q 1/02**
G01N 33/50(25) En (26) En
(21) 19174499.4 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2010 JP 2010129134
03.12.2010 PCT/JP2010/071746
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIE-
RUNG DER PROLIFERATION ODER AK-****KUMULATION VON REGULATORISCHEN
T-ZELLEN**• **COMPOSITION FOR INDUCING PROLI-
FERATION OR ACCUMULATION OF REGU-
LATORY T CELLS**
• **COMPOSITION POUR INDUIRE LA
PROLIFÉRATION OU L'ACCUMULATION
DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) HONDA, Kenya, Yokohama, 230-0045, JP
ATARASHI, Koji, Yokohama, 230-0045, JP
ITOH, Kikui, Tokyo, 113-8654, JP
TANOUE, Takeshi, Yokohama, 230-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 16188203.0 / 3 178 483
11728077.6 / 2 575 835**A61K 35/747** → (51) **C12N 1/20**(51) **A61K 35/761** (11) **3 552 614 A1**
A61K 31/7068 **A61K 39/395**
A61K 45/06(25) Ko (26) En
(21) 17878182.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014409 08.12.2017
(87) WO 2018/106068 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167265
(54) • **ANTI-KREBS-ZUSAMMENSETZUNG MIT
REKOMBINANTEM ADENOVIREN ZUR
EXPRESSION EINES ABBAUWERTS FÜR
EXTRAZELLULÄRE MATRIX**
• **ANTICANCER COMPOSITION
COMPRISING RECOMBINANT
ADENOVIRUS EXPRESSING DEGRA-
DATION FACTOR FOR EXTRACELLULAR
MATRIX**
• **COMPOSITION ANTICANCÉREUSE
COMPRENANT UN ADÉNOVIRUS
RECOMBINÉ EXPRIMANT UN FACTEUR
DE DÉGRADATION POUR MATRICE
EXTRACELLULAIRE**
(71) Genemedicine Co., Ltd., (Sageun-dong)
Room 1008, 10th floor, IT-BT, 222
Wangsimni-ro, Seongdong-gu Seoul 04763,
KR
(72) YUN, Chae Ok, Seoul 06583, KR
AHN, Hyo Min, Incheon 22730, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE**A61K 35/761** → (51) **A61K 35/768****A61K 35/763** → (51) **A61K 35/768****A61K 35/765** → (51) **A61K 35/768****A61K 35/766** → (51) **A61K 35/768**(51) **A61K 35/768** (11) **3 552 615 A1**
C07K 16/18 **A61K 35/765**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 9/08 **A61K 35/761**
A61K 35/763 **A61K 35/766**
C07K 14/535 **C07K 16/28**
C12N 9/10 **C12N 9/80**
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 19174121.4 (22) 16.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.07.2014 EP 14306153
- (54) • *ONKOLYTISCHES VIRUS ZUR EXPRESSION VON IMMUNOLOGISCHEN PRÜFPUNKTMODULATOREN*
• *ONCOLYTIC VIRUS FOR EXPRESSION OF IMMUNE CHECKPOINT MODULATORS*
• *VIRUS ONCOLYTIQUE POUR L'EXPRESSION DE MODULATEURS DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
- (71) Transgene SA, Boulevard Gonthier d'Andernach Parc d'Innovation, 67400 Illkirch Grafenstaden, FR
- (72) SILVESTRE, Nathalie, 67120 ERGERSHEIM, FR
GEIST, Michel, 67170 BRUMATH, FR
RITTNER, Karola, 67100 STRASBOURG, FR
MARCHAND, Jean-Baptiste, 67210 OBERNAI, FR
THIOUDELLET, Christine, 67000 STRASBOURG, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 15738359.7 / 3 169 341

A61K 35/768 → (51) **A61K 31/711**

- (51) **A61K 36/61** (11) **3 552 616 A1**
A61K 8/00 **A61P 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 18166386.5 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HYDROLYSAT VON WASSEREXTRAKT AUS SYZYGIUM SAMARANGENSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROLYSATE OF WATER EXTRACT OF SYZYGIUM SAMARANGENSE, AND PREPARATION PROCESS AND USE THEREOF*
• *HYDROLYSAT D'EXTRAIT D'EAU DE JAMALAC ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) MHBT Co., Ltd., No. 45, Dougong 2nd Rd., 64069 Douliou City, TW
(72) CHIANG, Chun-Hui, 64069 Douliou City, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 36/754 → (51) **A61K 31/519**

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 552 617 A1**
A61K 38/17 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19174352.5 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2009 US 25713609 P
- (54) • *WIRKSTOFFRESISTENTE IMMUNOTHERAPIE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *DRUG RESISTANT IMMUNOTHERAPY FOR TREATMENT OF A CANCER*
• *IMMUNOTHÉRAPIE PHARMACORÉSISTANTE POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER*
- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US

- The UAB Research Foundation, 1530 3rd Avenue South, AB 770, Birmingham, AL 35294, US
- Children's Healthcare Of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
- (72) SPENCER, H. Trent, Marietta, GA 30062, US
DASGUPTA, Anindya, Anderson, SC 29625, US
LAMB, Lawrence S., Birmingham, AL 35294, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17165351.2 / 3 246 042
10827507.4 / 2 496 244

(51) **A61K 38/17** (11) **3 552 618 A1**
A61P 35/00

- (25) Ko (26) En
(21) 18190879.9 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 KR 20180041625

- (54) • *REKOMBINANTES PROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, DAS DIE ZYTOTOXISCHE WIRKSAMKEIT DER KREBSKILLERZELLE VERBESSERT, UND VERWENDUNG DAVON*
• *A RECOMBINANT PROTEIN FOR TREATING CANCER IMPROVING CYTOTOXIC ACITIVITY OF THE CANCER KILLER CELL AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE RECOMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AMÉLIORANT L'ACTIVITÉ CYTOTOXIQUE DES CELLULES CANCÉREUSES ET LEUR UTILISATION*
- (71) Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) JUN, Chang-Duk, 61005 Gwangju, KR
JEON, Bu Nam, 61005 Gwangju, KR
KIM, Hye-ran, School of Life Gwangju, KR
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/51**

(51) **A61K 38/36** (11) **3 552 619 A1**
A61K 38/48 **A61K 39/395**
A61P 7/04

- (25) En (26) En
(21) 19156074.7 (22) 11.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 09.07.2010 US 36306410 P
11.02.2011 US 201161442079 P
07.01.2011 US 201161430819 P
01.02.2011 US 201161438572 P
01.04.2011 US 201161470951 P
17.12.2010 US 201061424555 P
- (54) • *FAKTOR-IX-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FACTOR IX POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DU FACTEUR IX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
- (72) PIERCE, Glenn, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
TRUEX, Samantha, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US
PETERS, Robert, T., West Roxbury, MA Massachusetts 02132, US
JIANG, Haiyan, Belmont, MA Massachusetts 02478, US
- (74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 11804476.7 / 2 590 668

A61K 38/36 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/47 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/36**

A61K 38/48 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 552 620 A1**
C07K 16/14

- (25) En (26) En
(21) 18166876.5 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INFESTIONEN MIT CANDIDA AURIS*
• *METHODS OF TREATMENT FOR CANDIDA AURIS INFECTIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DES INFECTIONS CANDIDA AURIS*
- (71) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 West Carson Street, Torrance, CA 90502, US
(72) Edwards Jr., John E., Palos Verdes Estates, CA California 90274, US
Singh, Shakti, Carson, CA California 90745, US
Uppuluri, Priya, Torrance., CA California 90502, US
Ibrahim, Ashraf S., Irvine., CA California 92620, US
- (74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 552 621 A2**
C12R 1/01 **A61P 31/04**

- (25) En (26) En
(21) 19169649.1 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2013 ES 201331504
25.04.2014 EP 14382153
- (54) • *ATTENUIERTE LEBENDIMPFFSTOFFE*
• *LIVE ATTENUATED VACCINES*
• *VACCINS VIVANTS ATTÉNUÉS*
- (71) Servizo Galego De Saúde (Sergas), Edificio Administrativo de San Lázaro Calle San Lázaro, 15703 Santiago de Compostela, ES
Fundación Profesor Novoa Santos, Hospital Materno Infantil Teresa Herrera, 1ª planta Xubias de Arriba, 84, 15006 A Coruña, ES
- (72) BOU ARÉVALO, Germán, 15006 A Coruña, ES
PÓVOA CABRAL, María Clara, 15006 A Coruña, ES
PÉREZ GÓMEZ, Astrid, 15006 A Coruña, ES
MERINO CARBALLEIRA, María, 15006 A Coruña, ES
BECEIRO CASAS, Alejandro, 15006 A Coruña, ES

GARCÍA FERNÁNDEZ, Patricia, 15006 A Coruña, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
(62) 14783862.7 / 3 054 970

(51) **A61K 39/00** (11) **3 552 622 A2**
A61K 39/39 **A61K 48/00**
C12N 15/62 **C07K 19/00**

(25) En (26) En
(21) 19173464.9 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2008 DK 200801638

(54) • PRIMING EINER IMMUNANTWORT
• PRIMING OF AN IMMUNE RESPONSE
• AMORÇAGE D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE

(71) Københavns Universitet (University of Copenhagen), Nørregade 10 Postboks 2177, 1017 Copenhagen K, DK

(72) HOLST, Peter, 2700 Bronshøj, DK
THOMSEN, Allan, 2100 Copenhagen, DK
CHRISTENSEN, Jan, 2650 Hvidovre, DK
GRUJIC, Mirjana, 129 48 Hagersten, SE

(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 15152408.9 / 2 865 387
09760468.0 / 2 355 842

(51) **A61K 39/00** (11) **3 552 623 A1**
A61K 39/12 **A61K 9/00**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 9/107 **A61K 47/44**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19174463.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.06.2016 EP 16175215
(54) • FORMULIERUNG EINES PEPTIDIMPFSTOFFS
• FORMULATION OF A PEPTIDE VACCINE
• FORMULATION D'UN VACCIN PEPTIDIQUE

(71) ISA Pharmaceuticals B.V., J.H. Oortweg 19, 2333 CH Leiden, NL
(72) MULDER, Gwenn Eveline, 3571 SR Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17732070.2 / 3 471 758

(51) **A61K 39/00** (11) **3 552 624 A1**
A61K 38/47 **C07K 16/06**
A61K 39/395 **C07K 16/00**
G01N 33/68 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 19175106.4 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2013 US 201361855062 P
10.06.2013 US 201361833447 P
10.07.2013 US 201361844732 P
03.10.2013 US 201361886464 P

(54) • BEHANDLUNG VON MORBUS-ALZHEIMER-SUBPOPULATIONEN MIT GEPOOLTEM IMMUNOGLOBULIN G
• TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE SUBPOPULATIONS WITH POOLED IMMUNOGLOBULIN G

• TRAITEMENT DES SOUS-POPULATIONS DE LA MALADIE D'ALZHEIMER AVEC L'IMMUNOGLOBULINE G GROUPEE

(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) Gelmont, David M., Woodland Hills, CA 91364, US

Singer, Julia, 1210 Vienna, AT
Fritsch, Sandor, 1210 Vienna, AT
Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna, AT

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14730660.9 / 2 994 160

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/012 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/39**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 552 625 A1**
A61K 39/00 **A61K 39/02**
A61K 39/012 **A61P 37/02**

(25) En (26) En
(21) 19166434.1 (22) 24.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.06.2008 US 76232 P
24.04.2009 US 214557 P

(54) • NEUE ADJUVANTE ZUSAMMENSETZUNGEN
• NOVEL ADJUVANT COMPOSITIONS
• NOUVELLES COMPOSITIONS D'ADJUVANTS

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US

(72) Olsen, Mary Kathryn, Kalamazoo, MI 47009, US

Bagi, Martin Cedo, Groton, CT 06340, US
Yancy, Robert J., Kalamazoo, MI 49007, US
Zhang, Shucheng, Kalamazoo, MI 49007, US
Weeratna, Risini Dhammika, Ottawa, Ontario K2K 3A2, CA

Thompson, James Richard, Kalamazoo, MI 49007, US

Dominowski, Paul J, Kalamazoo, MI 49007, US

Mannan, Ramasamy, Braintree, MA 02184, US

Krebs, Richard Lee, Lincoln, NE 68521, US
Childers, Tedd A., Kalamazoo, MI 49007, US

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

(62) 15197967.1 / 3 056 214
09769768.4 / 2 310 046

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 552 626 A1**
A61K 31/4745 **A61K 45/00**
A61K 47/20 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 17882216.9 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044426 11.12.2017
(87) WO 2018/110515 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240442
16.05.2017 JP 2017097067
25.09.2017 JP 2017183149

(54) • KOMBINATION AUS ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR
• COMBINATION OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR

• ASSOCIATION D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) IWATA Tomomi, Tokyo 103-8426, JP
ISHII Chiaki, Tokyo 103-8426, JP
WADA Teiji, Tokyo 103-8426, JP

ISHIDA Saori, Tokyo 103-8426, JP
KAMAI Yasuki, Tokyo 103-8426, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 552 627 A1**
C12P 21/08 **A61K 38/36**
C07K 14/745 **C07K 16/18**
A61K 45/06 **C12N 9/64**
A61K 39/00 **A61K 38/48**

(25) En (26) En
(21) 19157022.5 (22) 06.05.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.05.2003 US 46883703 P

(54) • CHIMÄRE PROTEINE MIT GERINNUNGSFAKTOR FC ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE
• CLOTTING FACTOR-FC CHIMERIC PROTEINS TO TREAT HEMOPHILIA
• COAGULATION DES PROTÉINES CHIMÉRIQUES DE FACTEUR FC POUR TRAITER L'HÉMOPHILIE

(71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US

(72) RIVERA, Daniel S., Norwell, MA 02061, US
PETERS, Robert T., Needham, MA 02492, US

BITONTI, Alan J., Acton, MA 01720, US

(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 15178740.5 / 3 002 012
10184851.3 / 2 298 347
09004646.7 / 2 077 121
04751357.7 / 1 624 891

(51) **A61K 39/395** (11) **3 552 628 A1**
A61K 48/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19161747.1 (22) 09.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.09.2012 US 201261698003 P
21.06.2013 PCT/US2013/047009

(54) • VISTA-MODULATOREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS
• VISTA MODULATORS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER

- *MODULATEURS DE LA VUE POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (72) NOELLE, Randolph J., Plainfield, NH New Hampshire 03781, US
- (74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 13834707.5 / 2 892 558

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/761**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/36**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/26**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 19/00**

A61K 41/00 → (51) **C07D 487/22**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/761**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/768**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/02 → (51) **A61K 35/768**

A61K 47/02 → (51) **A61K 47/38**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/20 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/38**

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/38**

- (51) **A61K 47/38** (11) **3 552 629 A1**
A23L 5/00 **A23L 29/231**
A23L 29/256 **A23L 29/269**
A61J 3/07 **A61K 8/11**
A61K 8/20 **A61K 8/34**
A61K 8/73 **A61K 9/48**
A61K 47/02 **A61K 47/26**
A61K 47/36

- (25) Ja (26) En
(21) 17878539.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041048 15.11.2017
(87) WO 2018/105339 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237791
(54) • *HARTKAPSEL MIT VERBESSERTE ABSCHEIDUNG EINES GELIERENDEN ADJU-*

- VANS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HARD CAPSULE SHOWING IMPROVED DEPOSITION OF GELLING ADJUVANT AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
 - *CAPSULE DURE PRÉSENTANT UN DÉPÔT AMÉLIORÉ D'ADJUVANT DE GÉLIFICATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

- (71) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawa-cho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP
(72) OSAKI, Yoshiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
ASO, Makoto, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 47/55** (11) **3 552 630 A1**
A61K 31/472 **A61K 31/4725**
A61K 31/4545 **A61P 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 19155376.7 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2013 US 201361811613 P
09.10.2013 US 201361888879 P
(54) • *NHE3-BINDENDE VERBINDUNGEN ZUR PHOSPHATTRANSPORTHEMMUNG*
• *NHE3-BINDING COMPOUNDS FOR INHIBITING PHOSPHATE TRANSPORT*
• *COMPOSÉS DE LIAISON À NHE3 POUR INHIBER LE TRANSPORT DE PHOSPHATE*
(71) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Fremont, California 94555, US
(72) CARRERAS, Christopher, Fremont, CA California 94555, US
CHARMOT, Dominique, Fremont, CA California 94555, US
JACOBS, Jeffrey, W., Fremont, CA California 94555, US
LABONTE, Eric, Fremont, CA California 94555, US
LEWIS, Jason, G., Fremont, CA California 94555, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 14782884.2 / 2 983 667

- (51) **A61K 47/65** (11) **3 552 631 A1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 18305427.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTI-KÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND THEIR USES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *CONJUGUÉS D'ANTICORPS-MÉDICAMENT ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) INATHERYS, 4 Rue Pierre Fontaine Pépinière Gépole Entreprise Campus 1, 91058 Evry Cedex, FR

- (72) LAUNAY, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
SOUCHET, Hervé, 75020 PARIS, FR
BELANGER, Coralie, 75016 PARIS, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/65**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 552 632 A1**
A61K 31/7105 **A61K 31/711**
A61K 31/713 **A61P 1/00**
A61P 1/18 **A61P 11/06**
A61P 29/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17879130.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044090 07.12.2017
(87) WO 2018/105708 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431014 P
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATING AND PREVENTING CHRONIC DISEASE*
• *COMPOSITION MÉDICINALE POUR TRAITER ET PRÉVENIR UNE MALADIE CHRONIQUE*
(71) Stelic Institute & Co., Inc., 1-9-15 Higashi Azabu Minato-ku, Tokyo 106-0044, JP
(72) YONEYAMA Hiroyuki, Tokyo 106-0044, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 49/00 → (51) **A01K 67/027**

A61K 49/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 51/10 → (51) **C07K 16/30**

A61L 2/232 → (51) **C09C 1/36**

A61L 2/28 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **A61L 9/04** (11) **3 552 633 A1**
A61L 9/12

- (25) En (26) En
(21) 18209799.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 ES 201830525
(54) • *VERBESSERTE LUFTERFRISCHERSPENDER FÜR AUTO*
• *IMPROVED AIR FRESHENER DISPENSER FOR CAR*
• *DISPOSITIF DIFFUSEUR DE DÉSODORISANT AMÉLIORÉ POUR VOITURE*
(71) Rodriguez-Barbero Gonzalez, Ana Isabel, c/ Anade, 2. Urb. Cotorredondo Arroyomolinos, 28939 Madrid, ES
(72) Rodriguez-Barbero Gonzalez, Ana Isabel, 28939 Madrid, ES

(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/
Alcalá 143, 3° Dcha., 28009 Madrid, ES

A61L 9/12 → (51) **A61L 9/04**

A61L 15/18 → (51) **A61K 33/30**

A61L 27/00 → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61L 27/14** (11) **3 552 634 A1**
C08L 101/16 **A61F 2/28**
A61L 27/34

(25) En (26) En

(21) 19177889.3 (22) 22.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361800588 P

- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERNANO-KOMPOSIT UND ANWENDUNGEN DAVON**
- **BIODEGRADABLE POLYMERIC NANOCOMPOSITE MATERIALS AND APPLICATIONS OF THE SAME**
- **MATÉRIAUX NANOCOMPOSITES POLYMÈRES BIODÉGRADABLES ET APPLICATIONS DE CEUX-CI**

(71) Board of Trustees of the University of
Arkansas, 2404 University Avenue, Little
Rock, AR 72207, US

(72) BIRIS, Alexandru, S., Little Rock, AR
Arkansas 72211, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(62) 13877867.5 / 2 968 661

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/12**

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/12**

A61L 31/16 → (51) **C07D 487/22**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 552 635 A1**

(25) De (26) De

(21) 18166385.7 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KANÜLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOLUMENENTLASTUNG EINES HERZENS**
- **CANNULA SYSTEM AND METHOD FOR VOLUME RELIEF OF A HEART**
- **SYSTÈME DE CANULES ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE VOLUMIQUE D'UN C UR**

(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247
Berlin, DE

(72) Menon, Ares, K., 12209 Berlin, DE
Hetzler, Roland, 14057 Berlin, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 552 636 A1**
A61M 39/28

(25) De (26) De

(21) 19167973.7 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018108293

(54) • **ZUGANGSKANÜLE MIT SPERRVORRICHTUNG**

• **ACCESS CANNULA WITH BLOCKING DEVICE**

• **CANULE D'ACCÈS POURVUE DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg
73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser,
Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 552 637 A1**

(25) En (26) En

(21) 19176736.7 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2015 US 201514616422

- (54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BESTRahlungSZEIT MIT LICHTSENSOREN WÄHREND DER EXTRAKORPORALEN PHOTOPHERESE**
- **SYSTEM FOR DETERMINING IRRADIATION EXPOSURE TIME WITH LIGHT SENSORS DURING EXTRACORPOREAL PHOTOPHERESIS**
- **SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DURÉE D'EXPOSITION D'IRRADIATION PAR DES CAPTEURS DE LUMIÈRE LORS DE PHOTOPHÉRESE EXTRACORPORELE**

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US

(72) RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL
Illinois 60047, US
WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL
Illinois 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 16154065.3 / 3 053 616

A61M 3/02 → (51) **A61F 5/442**

A61M 5/00 → (51) **A61B 6/03**

A61M 5/142 → (51) **A61M 27/00**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 552 638 A1**
A61M 5/28

(25) En (26) En

(21) 18305414.7 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MEDIZINISCHES EINSPRITZSYSTEM**
- **MEDICAL INJECTION SYSTEM**
- **SYSTÈME D'INJECTION MÉDICALE**

(71) Becton Dickinson France, 11, rue Aristide
Bergès ZI les Iles, 38800 Le Pont de Claix
Cedex, FR

(72) NICOLAS, Maxime, 38000 Grenoble, FR
GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, FR

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **A61M 5/31** (11) **3 552 639 A1**
A61B 5/15

(25) En (26) En

(21) 19173950.7 (22) 24.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.01.2011 US 201161435465 P

- (54) • **AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNGEN MIT UMSPRITZTEN GREIFFLÄCHEN**
- **AUTOMATIC INJECTION DEVICES HAVING OVERMOLDED GRIPPING SURFACES**
- **DISPOSITIFS D'INJECTION AUTOMATIQUE PRÉSENTANT DES SURFACES DE PRÉHENSION SURMOULÉES**

(71) AbbVie Biotechnology Ltd., Clarendon House
2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM

(72) JULIAN, Joseph, F., LIBERTYVILLE, IL
Illinois 60048, US

LI, Chuan, DEERFIELD, IL Illinois 60015, US
EIGER, Aaron, B., CHICAGO, IL Illinois
60613, US

KURTH, Mark, Beverly Shores, IN Indiana
46301, US

KATZ, Sabrina, Chicago, IN Indiana 60640,
US

CALLIF, Adam, CHICAGO, IL Illinois 60657,
US

STANGO, James, C., CUMMINGS, GA
Georgia 30040, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 17155792.9 / 3 187 216

12701430.6 / 2 667 918

(51) **A61M 5/315** (11) **3 552 640 A1**
A61M 5/24

(25) En (26) En

(21) 18166373.3 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **OPTISCHES SYSTEM UND ERGÄNZENDE DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN**
- **AN OPTICAL SYSTEM AND A SUPPLEMENTAL DATA COLLECTING DEVICE FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE, THE MEDICAMENT DELIVERY DEVICE ASSEMBLY AND A METHOD**
- **SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS, ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ**

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) WANG, Yung-han, 33052 Taoyuan City, TW
LIN, Chih-Shuen, Taoyuan City 33052, TW

(51) **A61M 5/315** (11) **3 552 641 A2**
B67D 7/02 **B67D 7/34**
B67D 7/74 **G01F 19/00**

(25) En (26) En

(21) 19167140.3 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201862655402 P

- (54) • **EXTRAKTIONSSYSTEM AUS EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS**

- EXTRACTION SYSTEM FROM A CLOSED LOOP SYSTEM
 - SYSTÈME D'EXTRACTION D'UN SYSTÈME EN BOUCLE FERMÉE
- (71) Tuthill Corporation, 8825 Aviation Drive, Fort Wayne, IN 46809, US
- (72) Headley, Thomas, Roanoke, IN Indiana 46783, US
- Gevers, Matthew, Fort Wayne, IN Indiana 46814, US
- Holley, Brock, Fort Wayne, IN Indiana 46818, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 5/315 → (51) **C08J 7/16**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 552 642 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18305434.5 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- WERKZEUG ZUM ENTFERNEN EINER KAPPE VON EINER MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG
 - TOOL FOR REMOVING A CAP FROM A MEDICAL INJECTION DEVICE
 - OUTIL POUR ENLEVER UN CAPUCHON D'UN DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE
- (71) Becton Dickinson France, 11, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) VALENTIN, Stéphane, 38470 L'ALBENC, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/36 → (51) **F16L 55/07**

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 552 643 A1**
A24F 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 18178126.1 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 CN 201810331434
- (54) • INFRAROTTEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM EINER ELEKTRONISCHEN HEIZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- INFRARED TEMPERATURE CONTROL SYSTEM OF ELECTRONIC HEATING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE INFRAROUGE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) Shenzhen Hangsen Star Technology Co., Ltd., Hangsen Plaza No.3 Ganli wu Road Shanglilang, Bulan Road Buji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
- (72) YAO, Haofeng, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
- ZHANG, Shipeng, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
- MA, Fangshuo, Shenzhen, Guangdong 518112, CN

- (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 552 644 A1**
A61M 15/08 **B65D 83/14**
A61M 11/00 **B65D 83/20**
B65D 83/22 **B05B 1/12**
B05B 1/34 **B05B 1/00**
B65D 83/30 **B65D 83/46**

- (25) De (26) De
- (21) 18209877.2 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 PCT/EP2018/059583
- (54) • AUSTRAGKOPF FÜR DIE NASALE APPLIKATION VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM DRUCKSPEICHER
- APPLICATOR HEAD FOR NASAL APPLICATION OF FLUID FROM A PRESSURE ACCUMULATOR
- TÊTE DISTRIBUTRICE POUR L'APPLICATION NASALE DE LIQUIDE PROVENANT D'UN ACCUMULATEUR DE PRESSION
- (71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
- (72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
- Schmid, Felix, 78337 Öhrningen, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 552 645 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19173134.8 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 18.11.2016 US 201662424306 P
- (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ELEKTRONIK
- DRUG DELIVERY DEVICE WITH ELECTRONICS
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UNE ÉLECTRONIQUE

- (71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
- (72) Calderon Oliveras, Enrique, Waterford, IE Lewis, Carl L, Longstanton, Cambridgeshire CB24 3EW, GB
- Cotton, Symon D'Oyly, Cambridge, CB24 5PY, GB
- Gardner, Steven D, Peterborough, PE2 7DN, GB
- Kivlin, Robert O, Cambridge, CB4 1FG, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 17800844.7 / 3 471 805

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 552 646 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19173144.7 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 18.11.2016 US 201662424306 P

- ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ELEKTRONIK
 - DRUG DELIVERY DEVICE WITH ELECTRONICS
 - DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UNE ÉLECTRONIQUE
- (71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
- (72) Calderon Oliveras, Enrique, Waterford, IE Lewis, Carl L, Longstanton, Cambridgeshire CB24 3EW, GB
- Cotton, Symon D'Oyly, Cambridge, Cambridgeshire CB24 5PY, GB
- Gardner, Steven D, Peterborough, PE2 7DN, GB
- Kivlin, Robert O, Cambridge, CB4 1FG, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 17800844.7 / 3 471 805

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 552 647 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19176068.5 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.10.2016 CN 201610876992
- (54) • MEDIKAMENTENSPENDER
- MEDICATION DISPENSER
- DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENTS
- (71) Jabil Circuit (Shanghai) Ltd., 5th Fl, Bldg A-2, No. 1528 Gumei Rd., 200233 Xuhui District, Shanghai, CN
- (72) Li, Ying, Xuhui District, Shanghai 200233, CN

- Tong, Ying-Zhen, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- Zhao, Yi-Nong, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- Xu, Fang-Long, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- Song, Yong-Feng, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- Mulcahy, Conor, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- Fei, Xiaoqiang, Xuhui District, Shanghai, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17194402.8 / 3 300 754

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/08 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 552 648 A1**
A61M 16/20
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19166861.5 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 FR 1853081
- (54) • GERÄT ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
- ARTIFICIAL VENTILATION APPARATUS WITH IMPROVED SAFETY
- APPAREIL DE VENTILATION ARTIFICIELLE À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE
- (71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (72) FOURNIER, Maxence, 92160 ANTONY, FR BLETON, Héloïse, 92160 ANTONY, FR LIBARDI, Michael, 78350 Les Loges-En-Josas, FR

- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(51) A61M 16/00 (11) 3 552 649 A1
(25) En (26) En
(21) 19173636.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2015 MY PI2015000844
03.06.2015 US 201562170335 P
(54) • DRUCKSTEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG
• PRESSURE CONTROL OF RESPIRATORY DEVICE
• COMMANDE DE PRESSION DE DISPOSITIF RESPIRATOIRE
(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) YE, Chau Chong, 768923 Singapore, SG
JOSHI, Vinay, 768923 Singapore, SG
VENKATARAYA, Suresha, 768923 Singapore, SG
SANGADI, Nookarajesh Varma, 768923 Singapore, SG
FERNANDES, Joel Preetham, 768923 Singapore, SG
SING, Jack Barney, 768923 Singapore, SG
KUNG, Eugene Hong Kheng, 768923 Singapore, SG
TAN, Wei Teik Daniel, 768923 Singapore, SG
JIANG, Cong, 768923 Singapore, SG
KOW, Siew Ying, 768923 Singapore, SG
LACY, Graham Keith, 768923 Singapore, SG
MALORNI, Sergio, 768923 Singapore, SG
HANSON, Alexander Christian Hautenne, 768923 Singapore, SG
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16773588.5 / 3 277 351

- (51) A61M 16/06 (11) 3 552 650 A1
(25) De (26) De
(21) 19168981.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 DE 102018002998
(54) • MASKENWULST
• MASK BEAD
• TALON DE MASQUE
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management KronsaaSweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/06 -> (51) A61F 13/02

A61M 16/20 -> (51) A61M 16/00

A61M 21/00 -> (51) E04H 1/12

- (51) A61M 25/01 (11) 3 552 651 A1
A61F 2/95
(25) Ru (26) En
(21) 17798346.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) RU 2017/000555 27.07.2017

- (87) WO 2018/190745 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 RU 2017112500
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN POSITIONIERUNG EINES KORONARSTENTS IM INNEREN VON KORONARARTERIEN
• DEVICE AND METHOD FOR SECURELY POSITIONING A CORONARY STENT INSIDE CORONARY ARTERIES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN STENT CORONAIRE DANS DES ARTÈRES CORONAIRES
(71) Seven Sons Ltd. R.N. 515985570 (The "Company"), 65 Yigal Alon street Toyota Tower, 16th Floor, 67443 Tel Aviv, IL
(72) TRAPEZNIKOV, Vladimir Borisovich, Moscow 121165, RU
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

A61M 25/01 -> (51) A61F 2/24

- (51) A61M 25/06 (11) 3 552 652 A1
A61M 39/06 A61B 5/15
(25) En (26) En
(21) 19177030.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2015 US 201562206481 P
01.03.2016 US 201662301917 P
(54) • KATHETERVORRICHTUNG MIT VENTILEN
• CATHETER DEVICES WITH VALVES
• DISPOSITIFS DE CATHÉTERS À SOUPAPES
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Feisberg, DE
NG, Jarryd Keng Gene, Penang 10810, MY
NEOH, Boon Ping, Penang 10810, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 16753909.7 / 3 337 549

A61M 25/088 -> (51) A61M 25/092

- (51) A61M 25/092 (11) 3 552 653 A2
A61M 25/088 A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 19174999.3 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2011 US 201113274198
14.10.2011 US 201113274237
14.10.2011 US 201113274229
14.10.2011 US 201113274208

- (54) • KATHETERSYSTEME
• CATHETER SYSTEMS
• SYSTÈMES DE CATHÉTER
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) AU, Samuel Kwok Wai, Mountain View, CA California 94043, US
DONHOWE, Caitlin Q., Sunnyvale, CA California 94089, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA California 94086, US
FENECH, Carolyn, San Jose, CA California 95124, US
MOHR, Catherine J., Sunnyvale, CA California 94086, US
PRISCO, Giuseppe, 56011 Calci, IT
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (62) 12840613.9 / 2 766 083
(51) A61M 27/00 (11) 3 552 654 A1
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 19172235.4 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2011 US 201161443668 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INTRAKORPORALER FLÜSSIGKEITSANSAMMLUNG
• APPARATUS AND METHODS FOR TREATING INTRACORPOREAL FLUID ACCUMULATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'ACCUMULATION DE FLUIDES INTRACORPORELS
(71) Sequana Medical AG, Baarerstrasse 10, 6304 Zug, CH
(72) DEGEN, Thomas, 8903 Birmensdorf, CH
THOMMEN, Daniel, 6312 Steinhausen, CH
JOHNSON, Noel L., Saratoga, CA 95070, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12706391.5 / 2 675 518

- (51) A61M 29/00 (11) 3 552 655 A1
(25) En (26) En
(21) 19175936.4 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2010 US 36379310 P
16.05.2011 US 201161486720 P
(54) • AUFLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
• INFLATABLE MEDICAL DEVICES
• DISPOSITIFS MÉDICAUX GONFLABLES
(71) Loma Vista Medical, Inc., Intellectual Property Law Department 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
(72) Tilsen, Alexander, Burlingame, CA 94010, US
Scheeff, Mark Christopher, San Francisco, CA 94107, US
Dreyer, Paul J., San Francisco, CA 94114, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11807486.3 / 2 593 171

- (51) A61M 31/00 (11) 3 552 656 A1
A61B 17/56
(25) Zh (26) En
(21) 17878176.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/115303 08.12.2017
(87) WO 2018/103742 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431540 P
(54) • UNTERDRUCKGEFÜHRTES KNOCHENZEMENTINJEKTIONSSYSTEM
• NEGATIVE PRESSURE GUIDED BONE CEMENT INJECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INJECTION DE CIMENT OSSEUX GUIDÉ PAR PRESSION NÉGATIVE
(71) Chu, Woei-Chyn, No. 155, Sec. 2 Linong St. Beitou Dist., Taipei City 11221, TW
(72) TSENG, Yin-Jiun, Taipei City Taiwan 11221, TW

CHU, William, Taipei City Taiwan 11221, TW
CHU, Woei-Chyn, Taipei City Taiwan 11221, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 35/00** (11) **3 552 657 A1**
A61N 1/30 **A61N 1/32**
A61H 15/02 **A61M 37/00**
(25) Ko (26) En
(21) 16920956.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2016/012965 11.11.2016
(87) WO 2018/088587 2018/20 17.05.2018
(54) • *BEHÄLTER MIT ANWENDUNGSTEIL*
• *CONTAINER HAVING APPLICATION PART*
• *RÉCIPIENT AYANT UNE PIÈCE D'APPLICATION*
(71) Chong Woo Co., Ltd., 114-22 249 Robotland-ro Seo-gu, Incheon 22756, KR
(72) LEE, Chung Kee, Seoul 08011, KR
(74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant BP 55, 01210 Ferney-Voltaire, FR

(51) **A61M 37/00** (11) **3 552 658 A1**
(25) De (26) De
(21) 18211385.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • *ANTRIEBSMODUL UND NADELMODUL FÜR EIN HANDGERÄT ZUM WIEDERHOLEN LOKALEN AUFSTECHEN EINER MENSCHLICHEN ODER EINER TIERISCHEN HAUT SOWIE HANDGERÄT*
• *HANDHELD DEVICE AND DRIVE MODULE AND NEEDLE MODULE FOR A HANDHELD DEVICE FOR REPEATED LOCAL PIERCING OF HUMAN OR ANIMAL SKIN*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT ET MODULE D'AIGUILLE POUR UN APPAREIL PORTATIF DESTINÉ À LA PONCTION LOCALE RÉPÉTÉE D'UNE PEAU HUMAINE OU D'UNE PEAU ANIMALE AINSI QU'APPAREIL PORTATIF*
(71) MT.DERM GmbH, Gustav-Krone-Strasse 3, 14167 Berlin, DE
(72) Kelp, Martin, 12205 Berlin, DE Scherkowski, Dirk, 12489 Berlin, DE Pohl, David, 12051 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61M 35/00**
A61M 39/06 → (51) **A61M 25/06**
A61M 39/28 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 552 659 A1**
A61N 1/39
(25) En (26) En
(21) 18166867.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *ELEKTRODENPAD-SET*
• *ELECTRODE PAD SET*
• *ENSEMBLE DE PATCH D'ÉLECTRODE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SECILMIS, Seckin Kemal, 5656 AE Eindhoven, NL
VERTATSCHITSCH, Dale, 5656 AE Eindhoven, NL
JONSEN, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 1/04 → (51) **C09D 5/24**
A61N 1/30 → (51) **A61M 35/00**
A61N 1/32 → (51) **A61M 35/00**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 552 660 A1**
A61N 1/375 A61N 1/36
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 19164392.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.04.2018 US 201815944161
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BECKENBODENDYSFUNKTION*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR IMPROVING PELVIC FLOOR DYSFUNCTION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER UN DYSFONCTIONNEMENT DU PLANCHER PELVIEN*
(71) Veressa Medical, Inc., 1375 Perry St., Columbus, Ohio 43201, US
(72) TRANCHINA, Benjamin A., Powell, OH Ohio 43065, US
GEBREKIDAN, Maekle, Dublin, OH Ohio 43017, US
DECKMAN, Robert K, San Bruno, CA California 94066, US
HELD, Jeffrey Richard, Columbus, OH Ohio 43235, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61N 1/375** (11) **3 552 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165184.3 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.02.2014 US 201461943130 P
(54) • *GEFILTERTE DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *FILTERED FEEDTHROUGH ASSEMBLY FOR IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRONIC DEVICES*
• *ENSEMBLE DE TRAVERSÉE FILTRÉ POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX ÉLECTRONIQUES IMPLANTABLES*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) BARRY, Patrick J., North St. Paul, MN Minnesota 55109, US
WHITE, Randy, Blaine, MN Minnesota 55449, US

GIESE, Troy A., Blaine, MN Minnesota 55449, US
BLOOD, James E., Shoreview, MN Minnesota 55126, US
LYDEN, Michael J., Shoreview, MN Minnesota 55126, US
MOHN, Robert M., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 15707517.7 / 3 107 623

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/04**
(51) **A61N 2/02** (11) **3 552 662 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18819592.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/078706 12.03.2018
(87) WO 2018/233323 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710467812
(54) • *TRANSKRANIELLE MAGNETSTIMULATIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PAR STIMULATION MAGNETIQUE TRANSCRÂNIENNE*
(71) Shenzhen Hanix United, Ltd., No. 301 Building A Digital Mansion Garden City Nanshai Road No. 1079 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Shenzhen Milebot Robotics Co., Ltd., 1804 Overseas Chinese Scholars Venture Building Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Gong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YE, Jing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Feng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FENG, Jialin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HU, Guang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrasahen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

A61N 5/067 → (51) **A61B 18/24**
(51) **A61N 5/10** (11) **3 552 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166774.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM KOLLIMATOR*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE COLLIMATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN COLLIMATEUR*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) SEEBER, Steffen, 69121 Heidelberg, DE
GRACA, Joao, 69120 Heidelberg, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61N 5/10	→ (51) A61B 17/072
A61P 1/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 1/16	→ (51) C07D 498/04
A61P 1/18	→ (51) A61K 48/00
A61P 3/00	→ (51) A61K 47/55
A61P 3/10	→ (51) C07D 413/06
A61P 5/38	→ (51) C07D 413/06
A61P 7/04	→ (51) A61K 38/36
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/4545
A61P 9/00	→ (51) C07D 413/06
A61P 9/00	→ (51) C07K 16/26
A61P 9/10	→ (51) C07D 413/06
A61P 11/00	→ (51) C07D 498/04
A61P 11/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 11/06	→ (51) A61K 48/00
A61P 13/12	→ (51) C07K 16/26
A61P 15/08	→ (51) C07D 487/04
A61P 15/10	→ (51) C07D 487/04
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/4545
A61P 17/02	→ (51) A61K 33/30
A61P 17/02	→ (51) A61K 36/61
A61P 17/02	→ (51) C07D 249/12
A61P 17/06	→ (51) C07D 249/12
A61P 19/02	→ (51) C07K 14/51
A61P 19/08	→ (51) C07D 487/10
A61P 19/08	→ (51) C07K 14/51
A61P 19/10	→ (51) C07F 9/38
A61P 21/02	→ (51) C07D 487/04
A61P 23/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/4545
A61P 25/00	→ (51) C07D 277/26
A61P 25/08	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/20	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/22	→ (51) C07D 487/04

(51) **A61P 25/28** (11) **3 552 664 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19156459.0 (22) 10.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 12.05.2011 US 201161485421 P
 (54) • **PROTEOSTASE-REGULATOREN**

• PROTEOSTASIS REGULATORS • RÉGULATEURS DE PROTEOSTASIS	
(71) Proteostasis Therapeutics, Inc., 80 Guest Street, 5th Floor, Boston, MA 02135, US	
(72) FOLEY, Megan, Cambridge, MA 02140, US TAIT, Bradley, Malden, MA 02148, US CULLEN, Matthew, Braintree, MA 02184, US	
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 12781736.9 / 2 707 101	
A61P 25/28	→ (51) A61K 39/00
A61P 25/32	→ (51) A61K 31/165
A61P 25/34	→ (51) A61K 31/165
A61P 25/36	→ (51) A61K 31/165
A61P 27/02	→ (51) C12N 5/079
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/535
A61P 29/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 29/00	→ (51) C07K 14/51
A61P 31/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 31/00	→ (51) C07K 16/26
A61P 31/04	→ (51) A61K 39/00
A61P 31/20	→ (51) C07H 19/00
(51) A61P 35/00 (11) 3 552 665 A2 A61K 39/00 C07K 16/28	
(25) En (26) En	
(21) 19161728.1 (22) 12.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA _____	
(30) 12.08.2014 GB 201414270 18.12.2014 GB 201422614 01.05.2015 GB 201507541	
(54) • ANTIKÖRPER • ANTIBODIES • ANTICORPS	
(71) Alligator Bioscience AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE	
(72) ELLMARK, Peter, 233 81 Lund, SE NORLEN, Per, 233 81 Lund, SE VEITONMÄKI, Niina, 233 81 Lund, SE	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(62) 15750051.3 / 3 180 087	
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4545
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/535
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/711
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/16
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/65
A61P 35/00	→ (51) C07D 249/12

A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/22
A61P 35/00	→ (51) C07D 498/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/06
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51) A61K 47/65
A61P 35/02	→ (51) C07D 519/00
A61P 37/02	→ (51) A61K 39/39
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/4545
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/395
(51) A61Q 1/02 (11) 3 552 666 A1 A61Q 1/10 A61K 8/73 A61K 8/26 C09C 1/00	
(25) De (26) De	
(21) 19166454.9 (22) 01.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 12.04.2018 DE 102018205562	
(54) • GLITZER ENTHALTEND CELLULOSEACETAT • GLITTER CONTAINING CELLULOSE ACETATE • PAILLETTES CONTENANT DE L'ACÉTATE DE CELLULOSE	
(71) Sigmund Lindner GmbH, Oberwarmensteinacher Strasse 38, 95485 Warmensteinach, DE	
(72) PSCHIERER, Erwin, 95506 Kastl, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
A61Q 1/10	→ (51) A61Q 1/02
(51) A61Q 19/00 (11) 3 552 667 A1 A61K 8/97 A61Q 19/02	
(25) De (26) De	
(21) 18166268.5 (22) 09.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(54) • KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN • COSMETIC COMPOSITIONS • COMPOSITIONS COSMÉTIQUES	
(71) Demirkol, Yonca, Hermann-Löns-Strasse 9, 41238 Mönchengladbach, DE	
(72) DEMIRKOL, Cevat, 41238 Mönchengladbach, DE	
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE	
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/06

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/02 → (51) **A61Q 19/00**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A62B 1/14** (11) **3 552 668 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19164787.4 (22) 24.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 FR 1853186
(54) • **SELBSTBLOCKIERENDES ABSEILGERÄT MIT AUSRÜCKBAREM GRIFF**
• **SELF-LOCKING ABSEILING DEVICE WITH RELEASABLE HANDLE**
• **DESCENDEUR AUTOBLOQUANT A POIGNEE DEBRAYABLE**

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) CHABOD, Pierre-Olivier, 38530 Pontcharra, FR
QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, FR
BERGEZ, Aurélie, 38610 Gières, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62B 1/14 → (51) **A63B 27/00**

A62B 9/04 → (51) **B60N 2/22**

(51) **A62C 3/02** (11) **3 552 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164041.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 ES 201830359
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND BEKÄMPFUNG VON BRÄNDEN**
• **SYSTEM FOR DETECTING AND FIGHTING FIRES**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES**

(71) Sacristán Paz, Rafael, Calle del Torpedero Tucumán, 3, 28016 Madrid, ES
(72) Sacristán Paz, Rafael, 28016 Madrid, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A62C 3/08** (11) **3 552 670 A1**
B64D 37/32 **B64D 41/00**
A62C 99/00 **A62C 3/06**
(25) En (26) En
(21) 19167817.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201815950892
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ENERGIE- UND BRANDUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG EINER TURBOPUMPE, EINES DRUCKGASES UND EINES OBIGGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING POWER AND FIRE SUPPRESSION USING A TURBO PUMP, COMPRESSED GAS, AND AN OBIGGS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE PUISSANCE ET UNE SUPPRESSION D'INCENDIE À L'AIDE D'UNE POMPE DE TURBOCOMPRESSEUR, GAZ COMPRIMÉ ET OBIGGS**

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US
CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB
HAGGE, Harlan, Knightdale, NC North Carolina 27545, US
ACEVES, Kevin P., Weatogue, CT Connecticut 06089, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 5/00 → (51) **A62D 1/00**

A62C 37/00 → (51) **A62D 1/00**

A62C 99/00 → (51) **A62C 3/08**

(51) **A62D 1/00** (11) **3 552 671 A1**
A62C 5/00
(25) En (26) En
(21) 19167771.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201815948511
(54) • **KALIUMSALZFUEHERUNTERDRÜCKUNGS-LÖSUNG MIT VERMICULIT**
• **POTASSIUM SALT FIRE SUPPRESSION SOLUTION WITH VERMICULITE**
• **SOLUTION D'EXTINCTION D'INCENDIE DE SEL DE POTASSIUM AVEC VERMICULITE**

(71) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(72) CHATTAWAY, Adam, Windsor, Berkshire SL3 0HB, GB
HAGGE, Harlan, Knightdale, NC North Carolina 27545, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A62D 1/00** (11) **3 552 672 A1**
A62C 37/00 **H01M 10/52**
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 19167807.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201815949818
(54) • **BRANDBEKÄMPFUNGSMITTEL MIT VERMICULIT**
• **FIRE SUPPRESSION AGENT WITH VERMICULITE**
• **AGENT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE CONTENANT DE LA VERMICULITE**

(71) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(72) CHATTAWAY, Adam, Windsor, Berkshire SL3 0HB, GB
DUNSTER, Robert G., Burnham, Berkshire SL1 6ER, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A62D 3/33** (11) **3 552 673 A1**
C02F 1/28 **C02F 1/42**
C02F 9/00 **C02F 1/44**
(25) En (26) En
(21) 19178396.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2014 US 201462016517 P
(54) • **MOBILES VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ENTFERNUNG GEFÄHRLICHER UND RADIOAKTIVER ISOTOPE**
• **MOBILE PROCESSING SYSTEM FOR HAZARDOUS AND RADIOACTIVE ISOTOPE REMOVAL**
• **SYSTÈME MOBILE DE TRAITEMENT POUR ÉLIMINATION D'ISOTOPES DANGEREUX ET RADIOACTIFS**

(71) Kurion, Inc., 1355 Columbia Park Trail Richland, Washington 99352, US
(72) RAYMONT, John, Richland, Washington 99352, US
FREDRICKSON, James, Richland, Washington 99352, US
MERTZ, Joshua, Richland, Washington 99352, US
KEENAN, Richard, Richland, Washington 99352, US
CARLSON, David, Richland, Washington 99352, US
DENTON, Mark, Richland, Washington 99352, US
HOFFERBER, Gary Alan, Richland, Washington 99352, US
LUEY, Ja-Kael, Richland, Washington 99352, US
FITZGERALD, Zechariah James, Richland, Washington 99352, US
ORME, Ronald Merritt, Richland, Washington 99352, US
PENLAND, Eric Vincent, Richland, Washington 99352, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15810926.4 / 3 160 599

(51) **A63B 21/02** (11) **3 552 674 A1**
A63B 21/045 **A63B 23/02**
A63B 21/04
(25) En (26) En
(21) 19165498.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 TW 107204346 U
(54) • **MULTIFUNKTIONALE GEKRÜMMTE TRAININGSVORRICHTUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL CURVED TRAINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MULTIFONCTIONNEL INCURVÉ**

(71) Deng, Jenung, 11F., No.149, Sec. 3, Roosevelt Rd. Da'an Dist., 106 Taipei City, TW
(72) Deng, Jenung, 106 Taipei City, TW
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/02**

A63B 21/045 → (51) **A63B 21/02**

A63B 23/02 → (51) **A63B 21/02**

A63B 24/00 → (51) **B62M 3/08**

(51) **A63B 27/00** (11) **3 552 675 A1**
A62B 1/14 **A63B 29/02**
(25) En (26) En
(21) 19167892.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 GB 201806126
(54) • *SEILZUGANGSSYSTEM*
• *ROPED ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS À CORDES*

(71) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch,
Pitlochry PH17 2QH, GB
(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18
5TP, GB
Tanner, Elliot James, Montgomery, SY15
6DZ, GB
(74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirk-
cudbright DG6 9AA, GB

A63B 29/02 → (51) **A63B 27/00**
A63B 47/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **A63D 1/00** (11) **3 552 676 A1**
A63D 1/08
(25) En (26) En
(21) 19168488.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 US 201862656025 P
(54) • *KEGELKUGELANSCHLAGANORDNUNG*
• *BOWLING BALL STOP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BUTÉE DE BOULE DE*
BOWLING

(71) Brunswick Bowling Products, LLC, 525 W
Laketon Ave, Muskegon, MI 49441, US
(72) RESTERHOUSE, Michael, Norton Shores MI
49441, US
TÓTH, József, 2484, Hungary, HU
BÁLINT, Károly, 8043, Hungary, HU
LÉVAI, Attila, 8081 Hungary, HU
HEGYMEGI, István, 8000 Hungary, HU
CSORBA, Akos, 8000 Hungary, HU
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

A63D 1/08 → (51) **A63D 1/00**
A63F 13/213 → (51) **G06Q 50/10**
A63F 13/216 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **A63F 13/24** (11) **3 552 677 A1**
A63F 13/98 **G06F 3/0338**
H01H 3/02 **H01H 25/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17877855.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043475 04.12.2017
(87) WO 2018/105556 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239434
(54) • *STEUERGERÄT UND ABDECKELEMANT*
• *CONTROLLER AND COVER MEMBER*

• *MANETTE DE JEU ET ÉLÉMENT SUPER-
POSABLE*
(71) Hori Co., Ltd., 640 Saedo-cho Tsuzuki-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 224-0054, JP
(72) MURAMATSU, Hiroaki, Yokohama-shi
Kanagawa 224-0054, JP
AMANO, Koichiro, Yokohama-shi Kanagawa
224-0054, JP
KONISHI, Yoshinori, Yokohama-shi
Kanagawa 224-0054, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A63F 13/25** (11) **3 552 678 A1**
A63F 13/52
(25) Zh (26) En
(21) 17877408.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111146 15.11.2017
(87) WO 2018/103514 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611109894
(54) • *OBJEKTANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄ-
TEVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEI-
CHERMEDIUM*
• *OBJECT DISPLAY METHOD, TERMINAL
DEVICE, AND COMPUTER STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’OBJET,
DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) WANG, Yiran, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

A63F 13/28 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/30 → (51) **G06Q 50/10**

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/25**

A63F 13/65 → (51) **G06Q 50/10**

A63F 13/69 → (51) **G06Q 50/10**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/24**

A63G 31/00 → (51) **B64D 23/00**

A63H 27/00 → (51) **B64C 13/18**

B01D 1/28 → (51) **C02F 1/04**

B01D 3/14 → (51) **C07C 231/24**

B01D 3/26 → (51) **C07C 231/24**

B01D 15/18 → (51) **C07H 3/02**

B01D 15/36 → (51) **C07H 3/02**

B01D 15/36 → (51) **C07K 1/22**

B01D 15/38 → (51) **C07K 1/22**
(51) **B01D 24/10** (11) **3 552 679 A1**
B01D 24/46 **C02F 3/02**
C02F 3/34

(25) Zh (26) En
(21) 17878216.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112605 23.11.2017
(87) WO 2018/103537 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611109076
06.12.2016 CN 201621328393 U
(54) • *HORIZONTALFLUSS-SANDFILTER-
BECKEN UND WASSERBEHANDLUNGS-
VERFAHREN DAMIT*
• *HORIZONTAL-FLOW SAND FILTRATION
POOL AND WATER TREATMENT
PROCESS THEREOF*
• *BASSIN DE FILTRATION SUR SABLE À
ÉCOULEMENT HORIZONTAL ET SON
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’EAU*

(71) Aqseptence Group (Hangzhou) Co., Ltd.,
No.8 Chengye Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) ZHANG, Jiansen, Hangzhou Zhejiang
310053, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B01D 24/46 → (51) **B01D 24/10**

B01D 29/01 → (51) **B25B 7/14**

B01D 29/21 → (51) **B01D 35/147**

B01D 29/60 → (51) **B01D 35/147**

B01D 29/96 → (51) **B25B 7/14**

B01D 35/04 → (51) **B01D 39/20**

(51) **B01D 35/06** (11) **3 552 680 A1**
B01D 39/20 **C02F 1/469**
B01D 35/16 **B01D 61/14**
C02F 1/44 **B01D 35/30**
(25) Ko (26) En
(21) 17878460.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014390 08.12.2017
(87) WO 2018/106061 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167765
(54) • *FILTERMODUL FÜR WASSERBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG UND WASSER-
BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DIE-
SEM FILTERMODUL*
• *FILTER MODULE FOR WATER
TREATMENT APPARATUS, AND WATER
TREATMENT APPARATUS COMPRISING
SAID FILTER MODULE*
• *MODULE DE FILTRE POUR APPAREIL DE
TRAITEMENT D’EAU, ET APPAREIL DE
TRAITEMENT D’EAU COMPRENANT
LEDIT MODULE DE FILTRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Yuseung, Seoul 08592, KR
LEE, Sangduck, Seoul 08592, KR
CHO, Suchang, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B01D 35/147** (11) **3 552 681 A1**
B01D 29/21 **B01D 29/60**

(25) De (26) De
(21) 19166032.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 DE 102018002974

(54) • *FILTERELEMENT FÜR DIE ÖLFILTRATION*
• *FILTER ELEMENT FOR OIL FILTRATION*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POUR LA FILTRATION D'HUILE*

(71) Hydac Fluidcarecenter GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) Kleemann, Daniel, 57515 Alsting, FR
Nenno, Alexander, 66606 St. Wendel, DE
Schneider, André Michael, 66399 Mandelbachtal, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 35/157 → (51) **B01D 37/04**

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/06**

B01D 35/16 → (51) **C02F 1/00**

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/06**

B01D 35/30 → (51) **B01D 39/20**

(51) **B01D 37/04** (11) **3 552 682 A1**
B01D 35/157 **C02F 1/44**
B01D 61/02 **C02F 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17881972.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013788 29.11.2017

(87) WO 2018/110868 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 KR 20160168597

(54) • *WASSERREINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRÖMUNGSRATE DAFÜR*
• *WATER PURIFIER AND FLOW RATE CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ÉPURATEUR D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT*

(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR

(72) KANG, Dae-Sik, Seoul 08800, KR
LEE, Byoung-Phil, Seoul 08800, KR
MOON, Hyoung-Min, Seoul 08800, KR
KANG, Sang-Hyeon, Seoul 08800, KR
LEE, Dong-Hun, Seoul 08800, KR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **B01D 39/16** (11) **3 552 683 A1**

(25) De (26) De
(21) 19178002.2 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2013 DE 102013006952
17.05.2013 DE 102013008391

(54) • *FILTERMEDIUM, INSBESONDERE LUFT-FILTERMEDIUM SOWIE FILTERELEMENT, INSBESONDERE LUFTFILTERELEMENT, MIT EINEM FILTERMEDIUM*
• *FILTER MEDIUM, PARTICULARLY AN AIR FILTER MEDIUM AND FILTER ELEMENT, PARTICULARLY AN AIR FILTER ELEMENT, HAVING A FILTER MEDIUM*
• *MILIEU FILTRANT, EN PARTICULIER MILIEU DE FILTRE À AIR ET ÉLÉMENT DE FILTRE À AIR, POURVU D'UN MILIEU FILTRANT*

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Walz, Stefan, 71691 Freiberg, DE
Schön, Mario, 71364 Winnenden, DE
Pfannkuch, Steffen, 71636 Ludwigsburg, DE
Heim, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28277, US

Poljak, Ivanka, 41261 Göteborg, SE
Neumann, Jens, 70193 Stuttgart, DE
Kilian, Alexander, 71640 Ludwigsburg, DE
Mbandinga Mouanda, Gelase, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(62) 17171817.4 / 3 231 497
14718378.4 / 2 988 846

B01D 39/16 → (51) **C08F 291/00**

B01D 39/16 → (51) **D04H 3/007**

(51) **B01D 39/20** (11) **3 552 684 A1**
B01D 35/30 **B01D 61/00**
B01D 35/04 **C02F 1/00**
C02F 1/62

(25) Ko (26) En
(21) 17878662.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014262 06.12.2017

(87) WO 2018/106031 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 KR 20160165216

(54) • *WASSERREINIGUNGSFILTER UND WASSERREINIGER DAMIT*
• *WATER PURIFIER FILTER, AND WATER PURIFIER COMPRISING SAME*
• *FILTRE PURIFICATEUR D'EAU ET PURIFICATEUR D'EAU LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Yuseung, Seoul 08592, KR
LEE, Sangduck, Seoul 08592, KR
CHO, Suchang, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 39/20 → (51) **B01D 35/06**

(51) **B01D 45/12** (11) **3 552 685 A1**
F02B 37/00 **F02M 35/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17877860.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043506 04.12.2017

(87) WO 2018/105563 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 JP 2016238358

(54) • *GAS-FLÜSSIG-TRENNVORRICHTUNG*
• *GAS-LIQUID SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE*

(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizucho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

ITO, Hidetaka, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/10**

(51) **B01D 46/10** (11) **3 552 686 A1**
B01D 46/00

(25) En (26) En
(21) 19155968.1 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 KR 20180041949

(54) • *LUFTREINIGER FÜR FAHRZEUG*
• *AIR CLEANER FOR VEHICLE*

• *PURIFICATEUR D'AIR POUR VÉHICULE*

(71) Nam, Chun Ok, 101-1007, 372, Wolgye-ro Nowon-gu, Seoul 01905, KR

(72) Nam, Chun Ok, Seoul 01905, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01D 53/00 → (51) **G01N 21/33**

B01D 53/02 → (51) **C01B 3/38**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 552 687 A1**
B01D 53/18

(25) En (26) En
(21) 19167761.6 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2015 EP 15181571

(54) • *VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER CO2-ENTFERNUNGSABSCHNITTS ZUR REINIGUNG EINES WASSERSTOFFHALTIGEN GASES*

• *A METHOD FOR REVAMPING A CO2 REMOVAL SECTION FOR PURIFICATION OF A HYDROGEN-CONTAINING GAS*

• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE SECTION D'ÉLIMINATION DE CO2 POUR LA PURIFICATION D'UN GAZ CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) PANZA, Sergio, 22100 Como, IT

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(62) 16753315.7 / 3 337 593

(51) **B01D 53/14** (11) **3 552 688 A1**
B01D 53/62 **B01D 53/96**
C10L 3/10

(25) De (26) De
(21) 19168907.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 DE 102018205635

- (54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG CO2-HALTIGER GASE UNTER VERWENDUNG ORGANISCHER BASEN*
• *METHOD FOR THE UTILIZATION OF GASSES CONTAINING CO2 USING ORGANIC BASES*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE GAZ CONTENANT DU CO2 AU MOYEN DE BASES ORGANIQUES*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Bruzzano, Stefano, 47051 Duisburg, DE
Lohmann, Heiko, 44805 Bochum, DE
Mölders, Nils, 45470 Mülheim a. d. R., DE
Peters, Sarah, 41751 Viersen, DE
Renner, Manfred, 45130 Essen, DE
Zeidler-Fandrich, Barbara, 46117 Oberhausen, DE
- (74) Haggemüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 552 689 A1**
B01D 53/62 **F02C 3/04**
F23J 15/02 **F23L 7/00**
- (25) Es (26) En
(21) 17883204.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) PE 2017/000026 17.11.2017
(87) WO 2018/117874 2018/26 28.06.2018
(30) 16.11.2016 US 201615353310
- (54) • *INTEGRIERTE CO2-ERFASSUNGSVERFAHREN IN GASTRENTURBINEN*
• *INTEGRATED CO2 CAPTURE PROCESSES IN GAS SEPARATION TURBINES*
• *PROCESSUS INTÉGRÉS DE CAPTURE DE CO2 DANS DES TURBINES DE SÉPARATION DE GAZ*
- (71) Membrane Technology and Research, Inc, 39630 Eureka Drive, Newark, California 94560, US
- (72) BAKER, Richard W., Newark California 94560, US
MERKEL, Timothy C., Newark California 94560, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/28 → (51) **B65D 81/26**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/22**

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/02**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 59/42** (11) **3 552 690 A1**
C25B 11/02 **G01N 27/447**
G01N 27/49
- (25) En (26) En
(21) 18248249.7 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2014 US 201462067404 P
22.10.2014 US 201462067429 P

- 28.10.2014 US 201462069752 P
13.05.2015 US 201562161156 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VORBEREITUNG, VERARBEITUNG UND ANALYSE VON PROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLE PREPARATION, PROCESSING AND ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) KINDWALL, Alexander, Pleasanton, CA California 94566, US
PARK, Chungsoo, Charles, Fremont, CA California 94538, US
ILKOV, Fedor, San Jose, CA California 95112, US
JOVANOVIĆ, Stevan, Livermore, CA California 94550, US
KING, David, Menlo Park, CA California 94025, US
LITTLEHALE, Tristan, Robert, Saratoga, CA California 95070, US
NILSON, David, Grant, Walnut Creek, CA California 94596, US
PITTARO, Rick, San Carlos, CA California 94070, US
SCHUEREN, Robert, A., Los Altos Hills, CA California 94024, US
VANGBO, Mattias, Fremont, CA California 94536, US
WUNDERLE, Philip, Justus, Oakland, CA California 94601, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 15851818.3 / 3 209 410

B01D 61/00 → (51) **B01D 39/20**

B01D 61/02 → (51) **B01D 37/04**

B01D 61/14 → (51) **B01D 35/06**

- (51) **B01D 61/42** (11) **3 552 691 A1**
C02F 1/469 **C02F 5/10**
- (25) De (26) De
(21) 19151873.7 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.04.2018 DE 102018108339
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEIONISATION EINES FLUIDS MIT DARIN GELÖSTEN IONEN, INSBESONDERE VON WASSER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DEIONISING A FLUID WITH DISSOLVED IONS, IN PARTICULAR WATER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉIONISATION D'UN FLUIDE COMPORTANT DES IONS DISSOUS, EN PARTICULIER DE L'EAU*
- (71) Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH, Josef-Grünbeck-Straße 1, 89420 Höchstädt a.d. Donau, DE
- (72) Meinardus, Martin, 89231 Neu-Ulm, DE
Harlander, Peter, 86405 Meitingen, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 552 692 A1**
B33Y 80/00 **B29C 64/00**

- (25) De (26) De
(21) 18020388.7 (22) 14.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 14.04.2018 DE 102018003063
- (54) • *VERFAHREN ZUM GENERATIVEN FERTIGEN EINES DREIDIMENSIONALEN MEMBRANARTIGEN BAUTEILS, SOWIE EIN SOLCHES DREIDIMENSIONALES MEMBRANES BAUTEIL*
• *METHOD FOR GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL MEMBRANE-TYPE COMPONENT, AS WELL AS SUCH A THREE-DIMENSIONAL MEMBRANE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRATIVE D'UN COMPOSANT MEMBRANAIRE TRIDIMENSIONNEL AINSI QU'UN TEL COMPOSANT MEMBRANAIRE TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Scholz, Jürgen, 81379 München, DE

B01F 5/04 → (51) **C02F 1/72**

B01F 5/04 → (51) **F01N 3/30**

- (51) **B01F 7/00** (11) **3 552 693 A1**
B28C 1/16 **B28C 1/18**
- (25) De (26) De
(21) 18166251.1 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SIEBRUNDBESCHICKER UND VER-SCHLEISSBLECH FÜR DEN AUSSTREICHARM EINES SIEBRUNDBESCHICKERS*
• *CIRCULAR SCREEN FEEDER AND WEAR SHEET FOR THE SCRAPER ARM OF A CIRCULAR SCREEN FEEDER*
• *DISTRIBUTEUR CIRCULAIRE DE TAMIS ET TÔLE D'USURE POUR LE BRAS D'ÉTALEMENT D'UN DISTRIBUTEUR CIRCULAIRE DE TAMIS*
- (71) HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau, Industriestrasse 47, 75417 Mühlacker, DE
- (72) Mozer, Sebastian, 74372 Sersheim, DE
Treut, Andreas, 75248 Ölbronn, DE
Bayrl, Sven, 75417 Mühlacker, DE
- (74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B01F 7/30 → (51) **B28C 5/08**

- (51) **B01F 13/02** (11) **3 552 694 A1**
A23L 19/00 **A23L 2/02**
B65D 88/74
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18167349.2 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *BEHÄLTER FÜR EINE ZUBEREITUNG AUF OBST- UND/ODER GEMÜSEBASIS, VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*
• *CONTAINER FOR A FRUIT AND/OR VEGETABLE PREPARATION, METHOD AND SYSTEM USING SUCH A CONTAINER*

• *CONTENEUR POUR UNE PRÉPARATION À BASE DE FRUIT(S) ET/OU LÉGUME(S), PROCÉDÉ ET INSTALLATION METTANT EN ŒUVRE UN TEL CONTENEUR*

(71) Zuegg SPA, 2, boulevard Jacques Albert, 66200 Elné, FR

(72) JACQUET, Pascal, 66200 ALENYA, FR

(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

B01J 13/00 → (51) **A23D 7/005**

(51) **B01J 13/10** (11) **3 552 695 A1**
A61K 8/11 **A61K 9/50**
C11D 3/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 19171412.0 (22) 07.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2011 FR 1151885
08.03.2011 FR 1151882

(54) • *DISPERSION VON TROPFEN EINER ERSTEN PHASE, DIE IN EINER ZWEITE PHASE DISPERGIERT SIND, DIE NAHEZU UNVERMISCHBAR MIT DER ERSTEN PHASE IST*

• *DISPERSION OF DROPS FROM A FIRST PHASE DISPERSED IN A SECOND PHASE SUBSTANTIALLY NON-MISCIBLE WITH THE FIRST PHASE*

• *DISPERSION DE GOUTTES D'UNE PREMIÈRE PHASE DISPERSÉES DANS UNE DEUXIÈME PHASE SENSIBLEMENT IMMISCIBLE AVEC LA PREMIÈRE PHASE*

(71) Capsum, Héliopolis II 126 Boulevard Bara, 13013 Marseille, FR

(72) GOUTAYER, Mathieu, 35400 SAINT MALO, FR

BIBETTE, Jérôme, 75005 PARIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(62) 12707331.0 / 2 683 475

(51) **B01J 19/24** (11) **3 552 696 A1**
F28D 9/00 **F28F 3/08**
F28F 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 17879121.6 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/043579 05.12.2017

(87) WO 2018/105588 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 JP 2016238220

(54) • *REAKTOR*
• *REACTOR*
• *REACTEUR*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) YAMAMOTO Taiga, Tokyo 135-8710, JP
SAKAKURA Shigeki, Tokyo 135-8710, JP
YANO Akihisa, Tokyo 135-8710, JP
AKITA Takahito, Tokyo 135-8710, JP
MIYAJIMA Shunji, Tokyo 135-8710, JP
OKA Tatsuya, Tokyo 135-8710, JP
SHIBUYA Hideshi, Tokyo 135-8710, JP
TAKEUCHI Yusuke, Tokyo 135-8710, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B01J 19/24** (11) **3 552 697 A1**
B01J 35/04 **F28D 7/16**
F28F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17879253.7 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/043480 04.12.2017

(87) WO 2018/105557 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 JP 2016238373

(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) SHIBUYA Hideshi, Tokyo 135-8710, JP
SAKAKURA Shigeki, Tokyo 135-8710, JP
YANO Akihisa, Tokyo 135-8710, JP
AKITA Takahito, Tokyo 135-8710, JP
YAMAMOTO Taiga, Tokyo 135-8710, JP
OKA Tatsuya, Tokyo 135-8710, JP
MIYAJIMA Shunji, Tokyo 135-8710, JP
TAKEUCHI Yusuke, Tokyo 135-8710, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 20/22 → (51) **C01B 3/38**

B01J 20/28 → (51) **B65D 81/26**

B01J 20/281 → (51) **C07K 1/22**

B01J 23/58 → (51) **C07C 51/38**

B01J 23/648 → (51) **C07D 201/08**

B01J 23/80 → (51) **B01J 37/03**

B01J 23/847 → (51) **C07D 201/08**

(51) **B01J 27/185** (11) **3 552 698 A1**
H01M 4/90

(25) Ja (26) En
(21) 17878288.4 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/042951 30.11.2017

(87) WO 2018/105472 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236828

(54) • *KOHLNSTOFFKATALYSATOR, ELEKTRODE UND BATTERIE DAMIT*
• *CARBON CATALYST, AND ELECTRODE AND BATTERY CONTAINING SAME*
• *CATALYSEUR AU CARBONE, ET ÉLECTRODE ET BATTERIE LE CONTENANT*

(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP

(72) KAMEYAMA, Rieko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
IMASHIRO, Yasuo, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
OZAKI, Jun-ichi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
ISHII, Takafumi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 27/232 → (51) **B01J 37/10**

B01J 29/76 → (51) **C01B 39/02**

(51) **B01J 31/22** (11) **3 552 699 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17878231.4 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/043889 06.12.2017

(87) WO 2018/105671 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237941
07.12.2016 JP 2016237942

(54) • *ORGANOMETALLISCHER KOMPLEXER KATALYSATOR*
• *ORGANOMETALLIC COMPLEX CATALYST*
• *CATALYSEUR COMPLEXE ORGANOMETALLIQUE*

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP

(72) CHOI, Junchul, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
FUKAYA Norihisa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
ONOZAWA Shunya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
SATO Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
YASUDA Hiroyuki, Tokyo 135-0064, JP
MIZUSAKI Tomoteru, Tokyo 105-6124, JP
TAKAGI Yukio, Tokyo 105-6124, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B01J 31/22** (11) **3 552 700 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17878929.3 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/043890 06.12.2017

(87) WO 2018/105672 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237941
07.12.2016 JP 2016237942

(54) • *ORGANOMETALLISCHER KOMPLEXER KATALYSATOR*
• *ORGANOMETALLIC COMPLEX CATALYST*
• *CATALYSEUR COMPLEXE ORGANOMETALLIQUE*

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP

(72) CHOI, Junchul, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
FUKAYA Norihisa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
ONOZAWA Shunya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
SATO Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
YASUDA Hiroyuki, Tokyo 135-0064, JP
MIZUSAKI Tomoteru, Tokyo 105-6124, JP
TAKAGI Yukio, Tokyo 105-6124, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 32/00	→ (51) B01J 37/10
B01J 35/00	→ (51) B01J 37/03
B01J 35/04	→ (51) B01J 19/24
B01J 35/10	→ (51) B01J 37/10
B01J 35/10	→ (51) C07C 51/38
B01J 37/00	→ (51) B01J 37/03
B01J 37/00	→ (51) B01J 37/10
(51) B01J 37/03	(11) 3 552 701 A1
B01J 37/00	B01J 23/80
B01J 35/00	C07C 5/48
C07C 11/167	
(25) Ko	(26) En
(21) 18896727.7	(22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/016201	19.12.2018
(87) WO 2019/132392	2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017	KR 20170179588
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZINKFERRITENKATALYSATORS UND SO HERGESTELLTER ZINKFERRITENKATALYSATOR	
• METHOD FOR MANUFACTURING ZINC FERRITE CATALYST AND ZINC FERRITE CATALYST MANUFACTURED THEREBY	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR DE FERRITE DE ZINC ET CATALYSEUR DE FERRITE DE ZINC AINSI FABRIQUÉ	
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR HWANG, Sunhwan, Daejeon 34122, KR KIM, Seongmin, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) B01J 37/10	(11) 3 552 702 A1
B01J 27/232	B01J 32/00
B01J 35/10	B01J 37/00
C01D 7/12	C01D 7/38
C07C 2/08	C07C 11/113
C07B 61/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 17885428.7	(22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2017/046048	21.12.2017
(87) WO 2018/117247	2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016	JP 2016249237
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FORMKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR ?OLEFIN-DIMERISIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ?OLEFIN-DIMERS, PORÖSER FORMKÖRPER UND KATALYSATOR ZUR ?OLEFIN-DIMERISIERUNG	
• METHOD FOR PRODUCING POROUS MOLDED BODY, METHOD FOR	

<i>PRODUCING CATALYST FOR -OLEFIN DIMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING -OLEFIN DIMER, POROUS MOLDED BODY, AND CATALYST FOR -OLEFIN DIMERIZATION</i>	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPUS MOULÉ POREUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR DE DIMÉRISATION -OLÉFINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIMÈRE -OLÉFINE, CORPUS MOULÉ POREUX, ET CATALYSEUR DE DIMÉRISATION -OLÉFINE	
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP	
(72) MURAKAMI, Masami, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP TAKAHASHI, Naoya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP NIISHIRO, Ryo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) B01L 1/00	(11) 3 552 703 A1
C12M 1/00	
(25) De	(26) De
(21) 18166337.8	(22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LABORTEMPERIERVORRICHTUNGEN	
• LABORATORY TEMPERATURE CONTROL DEVICES	
• DISPOSITIFS DE MISE EN TEMPÉRATURE DE LABORATOIRE	
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE	
(72) Fitzner, Jan, 22339 Hamburg, DE Abel, Philipp, 22339 Hamburg, DE Mensch, Sören, 22339 Hamburg, DE Timmann, Lutz, 22339 Hamburg, DE	
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE	
(51) B01L 3/00	(11) 3 552 704 A1
G01N 21/00	G01N 35/00
G01N 30/04	
(25) En	(26) En
(21) 19170240.6	(22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.12.2012	US 201261736389 P
09.12.2013	US 201314100397
(54) • KALIBRIERUNGSMATERIALPACKUNG	
• PACKAGE OF CALIBRATION MATERIAL	
• PAQUET DE MATÉRIAU DE CALIBRAGE	
(71) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US	
(72) DARMSTADT, Adam, Hercules, 94547, US WAITE, Michael, Hercules, CA California 94547, US FORNI, Theresa, Hercules, CA California 94547, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(62) 13862220.4 / 2 932 234	
B01L 3/00	→ (51) B01L 7/00

B01L 3/00	→ (51) H01L 25/065
(51) B01L 3/02	(11) 3 552 705 A1
B41J 2/165	G01N 35/10
(25) En	(26) En
(21) 19162862.7	(22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.04.2018	JP 2018077768
(54) • TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG	
• DROPLET DISPENSING APPARATUS	
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GOUT-TELETES	
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP	
(72) YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP KITAWAKI, Takaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP YAMAMOTO, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR	
(51) B01L 3/02	(11) 3 552 706 A1
B41J 2/165	G01N 35/10
(25) En	(26) En
(21) 19162872.6	(22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.04.2018	JP 2018077785
(54) • TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG	
• DROPLET DISPENSING APPARATUS	
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GOUT-TELETES	
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP	
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP KITAWAKI, Takaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR	
(51) B01L 7/00	(11) 3 552 707 A1
H01L 27/16	B01L 3/00
H01L 23/38	H05B 3/10
C12P 19/34	
(25) En	(26) En
(21) 19175301.1	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • ANORDNUNG, INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TEMPERATURABHÄNGIGEN REAKTION UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TEMPERATURABHÄNGIGEN REAKTION IN EINER ANORDNUNG	
• ASSEMBLY, INSTRUMENT FOR PERFORMING A TEMPERATURE-DEPENDENT REACTION AND METHOD FOR PERFORMING A TEMPERATURE-DEPENDENT REACTION IN AN ASSEMBLY	
• ENSEMBLE, INSTRUMENT DESTINÉ À RÉALISER UNE ACTION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉACTION EN	

FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN ENSEMBLE

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) FEDERER, Paul, 6110 Wollhusen, CH

SCHLAUBITZ, Thomas, 6045 Meggen, CH

EBERT, Sven, 8006 Zürich, CH

VOLLENWEIDER, Stefan, 5643 Sins, CH

WITTENWILER, Urs, 6314 Unteraegeri, CH

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(62) 16186823.7 / 3 290 119

(51) **B02C 4/02** (11) **3 552 708 A1**
B02C 4/28 **B02C 23/02**

(25) De (26) De

(21) 18166257.8 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WALZENMÜHLE UND WALZENDREHSYSTEM FÜR EINE WALZENMÜHLE*
• *ROLLER GRINDER AND ROLLER TURNING SYSTEM FOR A ROLLER GRINDER*
• *BROYEUR À CYLINDRES ET SYSTÈME DE CHARIOTAGE DE CYLINDRE POUR UN BROYEUR À CYLINDRES*

(71) HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau, Industriestrasse 47, 75417 Mühlacker, DE

(72) TREUT, Andreas, 75248 Ölbronn, DE

BAYRL, Sven, 75417 Mühlacker, DE

(74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B02C 4/28 → (51) **B02C 4/02**

(51) **B02C 4/32** (11) **3 552 709 A1**

(25) De (26) De

(21) 18166249.5 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WALZENMÜHLE*
• *ROLLER MILL*
• *BROYEUR À CYLINDRES*

(71) HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau, Industriestrasse 47, 75417 Mühlacker, DE

(72) TREUT, Andreas, 75248 Ölbronn, DE

LINGEN, Nikolai Valentin, 71299 Wimsheim, DE

HÄNDLE, Philipp, 75417 Mühlacker, DE

BAYRL, Sven, 75417 Mühlacker, DE

(74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B02C 23/02 → (51) **B02C 4/02**

B03C 3/017 → (51) **B03C 3/86**

(51) **B03C 3/06** (11) **3 552 710 A1**
B03C 3/09 **B03C 3/08**
B03C 3/12 **B03C 3/41**

B03C 3/47 **B03C 3/70**

(25) De (26) De

(21) 19162784.3 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 102018205332

(54) • *ELEKTROSTATISCHE FILTEREINHEIT UND LÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROSTATISCHER FILTEREINHEIT*
• *ELECTROSTATIC FILTER UNIT AND VENTILATION DEVICE WITH ELECTROSTATIC FILTER UNIT*
• *UNITÉ FILTRANTE ÉLECTROSTATIQUE ET DISPOSITIF D'AÉRATION POURVU D'UNITÉ FILTRANTE ÉLECTROSTATIQUE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Hepperle, Georg, 74081 Heilbronn, DE

Horst, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE

Vollmar, Daniel, 76327 Pfinztal, DE

B03C 3/08 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/08 → (51) **B03C 3/86**

B03C 3/09 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/86**

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/86**

B03C 3/49 → (51) **B03C 3/86**

B03C 3/70 → (51) **B03C 3/06**

(51) **B03C 3/86** (11) **3 552 711 A1**
B03C 3/017 **B03C 3/08**
B03C 3/47 **B03C 3/49**
B03C 3/12 **F24C 15/20**

(25) De (26) De

(21) 19163448.4 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 102018205333

(54) • *ELEKTROSTATISCHE FILTEREINHEIT UND LÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROSTATISCHER FILTEREINHEIT*
• *ELECTROSTATIC FILTER UNIT AND VENTILATION DEVICE WITH ELECTROSTATIC FILTER UNIT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ÉLECTROSTATIQUE ET DISPOSITIF D'AÉRATION POURVU D'UN ÉLÉMENT FILTRANT ÉLECTROSTATIQUE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Eich, Holger, 76287 Rheinstetten, DE

Hepperle, Georg, 74081 Heilbronn, DE

Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE

Horst, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE

Vollmar, Daniel, 76327 Pfinztal, DE

B03C 3/86 → (51) **B03C 3/06**

(51) **B04B 9/04** (11) **3 552 712 A1**
B04B 9/12

(25) De (26) De

(21) 19160802.5 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.03.2018 DE 102018106079

(54) • *ZENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE*

(71) Gebr. Steimel GmbH & Co. Maschinenfabrik, Johann-Steimel-Platz 1, 53773 Hennef, DE

(72) Haas, Christian, 57635 Oberirsens, DE

Schrameyer, Daniel, 50939 Köln, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

B04B 9/12 → (51) **B04B 9/04**

B04C 5/06 → (51) **A47L 5/36**

B04C 5/26 → (51) **A47L 5/36**

B05B 1/00 → (51) **A61M 15/00**

B05B 1/00 → (51) **F16K 3/08**

B05B 1/12 → (51) **A61M 15/00**

B05B 1/16 → (51) **B05B 7/14**

B05B 1/34 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B05B 7/14** (11) **3 552 713 A1**

(25) De (26) De

(21) 18167062.1 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PULVERZENTRUM ZUM VERSORGEN EINER PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT BESCHICHTUNGSPULVER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES PULVERZENTRUMS*
• *POWDER CENTRE FOR SUPPLYING A POWDER COATING INSTALLATION WITH COATING POWDER AND METHOD FOR CLEANING THE POWDER CENTRE*
• *CENTRE D'ALIMENTATION EN POUFRE DESTINÉ À L'ALIMENTATION D'UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR POUFRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU CENTRE D'ALIMENTATION EN POUFRE*

(71) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(72) Lutz, Gilbert, 9451 Kriessern, CH

Schmid, Roman, 9452 Hinterforst, CH

Schmid, René, 9452 Hinterforst, CH

Dietsche, Michael, 9451 Kriessern, CH

Mazenauer, Rolf, 9443 Widnau, CH

Topp, Michael, 88094 Oberteuringen, DE

Studerus, Patrik, 9323 Steinach, CH

(74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nüchel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

(51) **B05B 7/14** (11) **3 552 714 A1**

(25) De (26) De

(21) 18167071.2 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PULVERFÖRDERER ZUM FÖRDERN VON BESCHICHTUNGSPULVER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES PULVERFÖRDERERS UND PULVERZENTRUM MIT DEM PULVERFÖRDERER ZUM VERSORGEN EINER PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE
- POWDER CONVEYOR FOR CONVEYING COATING POWDER, METHOD FOR PRODUCING THE POWDER CONVEYOR AND POWDER CENTRE WITH THE POWDER CONVEYOR FOR SUPPLYING A POWDER COATING INSTALLATION
- TRANSPORTEUR DE POUVRE DESTINÉ À TRANSPORTER LE POUVRE DE REVÊTEMENT, MÉTHODE DE FABRIQUATION DE TRANSPORTATEUR ET CENTRE D'ALIMENTATION EN POUVRE POURVU DE TRANSPORTEUR DE POUVRE DESTINÉ À ALIMENTER UN CENTRE D'ALIMENTATION EN POUVRE

(71) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(72) Lutz, Gilbert, 9451 Kriessern, CH

Studerus, Patrik, 9323 Steinach, CH

Dietsche, Michael, 9451 Kriessern, CH

(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

(51) **B05B 7/14** (11) **3 552 715 A1**
B05B 12/14 F16K 11/078

(25) De (26) De

(21) 18167080.3 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KUPPLUNG ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN, PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT DER KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE
- COUPLING FOR CONNECTING LINES, POWDER COATING INSTALLATION WITH THE COUPLING AND METHOD FOR CLEANING THE POWDER COATING INSTALLATION
- ACCOUPLEMENT PERMETTANT DE RACCORDER DES CONDUITES, INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR POUVRE POURVU D'ACCOUPLEMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT PAR POUVRE

(71) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(72) Lutz, Gilbert, 9451 Kriessern, CH

Schmid, Roman, 9452 Hinterforst, CH

(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

(51) **B05B 7/14** (11) **3 552 716 A1**
(25) De (26) De

(21) 18167085.2 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON BESCHICHTUNGSPULVER, PULVER-

ZENTRUM MIT DER FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES PULVERZENTRUMS

- CONVEYOR DEVICE FOR CONVEYING COATING POWDER, POWDER CENTRE WITH THE CONVEYOR DEVICE AND A METHOD OF CLEANING THE POWDER CENTRE
- DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ AU TRANSPORT DE LA POUVRE DE REVÊTEMENT, CENTRE D'ALIMENTATION EN POUVRE POURVU D'APPAREIL DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU CENTRE D'ALIMENTATION EN POUVRE

(71) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH

(72) Lutz, Gilbert, 9451 Kriessern, CH

Schmid, René, 9452 Hinterforst, CH

Mazenauer, Rolf, 9443 Widnau, CH

Schmid, Roman, 9452 Hinterforst, CH

(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

(51) **B05B 7/14** (11) **3 552 717 A1**
B05B 1/16 **B05B 7/24**
B05B 12/00

(25) En (26) En

(21) 19169286.2 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201862657165 P

(54) • TEXTURZERSTÄUBER

• TEXTURE SPRAYER

• PULVÉRISATEUR DE TEXTURE

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO

(72) THACKERY, Clinton C., Clemson, South Carolina 29631, US

CREASMAN, Jacob F, Anderson, South Carolina 29625, US

SCHAALJE, John, Williamson, South Carolina 29697, US

SCHAAFSMA, Graham M, Raleigh, North Carolina 27615, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/14**

B05B 12/00 → (51) **B05B 7/14**

B05B 12/14 → (51) **B05B 7/14**

B05C 1/08 → (51) **F15D 1/00**

(51) **B05C 11/10** (11) **3 552 718 A1**
B67D 7/64 B05C 11/11

(25) En (26) En

(21) 19165578.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018075889

(54) • FLÜSSIGKEITSDRUCKZUFÜHRVORRICHTUNG

• FLUID PRESSURE-FEED DEVICE

• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PRESSION D'UN FLUIDE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP

Pyles Japan Co., Ltd., 3953-1 Ikebe-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 224-0053, JP

(72) TASAKA, Masahiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

MAKINO, Rikiya, Aichi-ken, 471-8571, JP

SUZUKI, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP

URASHI, Takatoshi, Aichi-ken, 470-0113, JP

SUZUKI, Shouji, Kanagawa-ken, 224-0053, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B05D 3/06** (11) **3 552 719 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177261.5 (22) 10.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2011 US 201161546407 P

(54) • MEHRERE LICHTSAMMLUNGS- UND LINSENKOMBINATIONEN MIT BENACHBARTEN FOKI ZUR HÄRTUNG VON OPTISCHEN FASERN

• MULTIPLE LIGHT COLLECTION AND LENS COMBINATIONS WITH CO-LOCATED FOCI FOR CURING OPTICAL FIBERS

• CAPTAGE DE LUMIÈRE MULTIPLE ET COMBINAISONS DE LENTILLES À Foyers CO-LOCALISÉS POUR DURCISSEMENT DE FIBRES OPTIQUES

(71) Phoseon Technology, Inc., 7425 NW

Evergreen Parkway, Hillsboro, OR 97124, US

(72) CHILDERS, Doug, Portland, OR Oregon 97210, US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(62) 12840225.2 / 2 766 762

B05D 3/06 → (51) **F15D 1/00**

B05D 7/24 → (51) **C09K 3/00**

(51) **B07C 3/00** (11) **3 552 720 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19166976.1 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 FR 1853105

(54) • POSTSORTIERANLAGE MIT EINEM FÖRDERBAND VON BEHÄLTERN MIT VERSENKBARER KANTE, UND IHR FÖRDERROBOTER ZUR HANDHABUNG DER BEHÄLTER

• MAIL SORTING INSTALLATION WITH A TRAY CONVEYOR WITH RETRACTABLE EDGE AND SHUTTLE ROBOT FOR HANDLING TRAYS

• INSTALLATION DE TRI DE COURRIER AVEC UN CONVOYEUR DE BACS A RIVE ESCAMOTABLE ET SON ROBOT NAVETTE MANIPULATEUR DE BACS

(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) DE SOUSA, Olivier, 26120 Montmeyran, FR

EYRAUD, Fabrice, 26800 Portes Les

Valence, FR

(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

(51) **B08B 3/02** (11) **3 552 721 A1**
H01M 2/10
(25) Zh (26) En
(21) 17878578.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/114847 06.12.2017
(87) WO 2018/103669 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611109330
09.12.2016 CN 201611130390
06.09.2017 CN 201721134430 U
06.09.2017 CN 201721133752 U
06.09.2017 CN 201721133754 U
06.09.2017 CN 201710793793
06.09.2017 CN 201721133852 U
18.09.2017 CN 201710839113
18.09.2017 CN 201721191499 U
21.09.2017 CN 201721215019 U
26.09.2017 CN 201721245579 U
24.11.2017 CN 201721598630 U
(54) • HOCHDRUCKREINIGUNGSMASCHINE UND HOCHDRUCKREINIGUNGSMASCHINENANORDNUNG
• HIGH-PRESSURE CLEANING MACHINE AND HIGH-PRESSURE CLEANING MACHINE ASSEMBLY
• MACHINE DE NETTOYAGE HAUTE PRESION ET ENSEMBLE MACHINE DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) QIAO, Yong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B08B 13/00 → (51) **G01N 21/84**

B08B 15/00 → (51) **B65G 69/18**

B21B 1/24 → (51) **B21B 28/02**

(51) **B21B 28/02** (11) **3 552 722 A1**
B21B 45/02 **B21B 1/24**
(25) Ko (26) En
(21) 17880333.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/014564 12.12.2017
(87) WO 2018/110946 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160169026
(54) • WALZANLAGE UND WALZVERFAHREN
• ROLLING FACILITY AND ROLLING METHOD
• INSTALLATION DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHOI, Dae-Gon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Yong-Hoon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
BAE, Jae-Wook, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B21B 39/14** (11) **3 552 723 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166960.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON METALLBÄNDERN MIT SCHLEISSKÖRPERN MIT TRÄGERELEMENT
• DEVICE AND METHOD FOR GUIDING METAL STRIPS WITH GRINDING BODIES HAVING A CARRIER MEMBER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE BANDES MÉTALLIQUES POURVUES D'ÉLÉMENTS D'USURE AU MOYEN DE L'ÉLÉMENT DE SUPPORT
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Moser, Friedrich, 4202 Hellmonsoedt, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 45/02 → (51) **B21B 28/02**

(51) **B21C 1/02** (11) **3 552 724 A1**
B21C 1/12
(25) De (26) De
(21) 19168560.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 DE 102018108600
(54) • DRAHTVORZIEHGERÄT MIT EINER SENSOREINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DRAHTPOSITION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTVORZIEHGERÄTES
• WIRE PULLER HAVING A SENSOR DEVICE FOR DETERMINING THE WIRE POSITION AND METHOD FOR OPERATING A WIRE PULLER
• APPAREIL D'AVANCEMENT DE FIL DOTÉ D'UN CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION DE FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'AVANCEMENT DE FIL
(71) Jankowski GmbH & Co. KG, Industriepark 22, 56593 Horhausen, DE
(72) Wimmer, Christoph, 56593 Bürdenbach, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B21C 1/08** (11) **3 552 725 A1**
B21C 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 16923533.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/086275 06.12.2016
(87) WO 2018/105042 2018/24 14.06.2018
(54) • ZIEHMASCHINE UND ZIEHVERFAHREN
• DRAWING MACHINE AND DRAWING METHOD
• MACHINE D'ÉTRIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTRIRAGE
(71) Fae Inc., 1-6-14 Higashinakajima Higashiyo-dogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-0033, JP

(72) TAKEMOTO, Kosuke, Osaka-shi Osaka 533-0033, JP
TASHIMA, Kenichi, Osaka-shi Osaka 533-0033, JP
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B21C 1/12 → (51) **B21C 1/02**

B21C 1/12 → (51) **B21C 1/08**

(51) **B21C 31/00** (11) **3 552 726 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877488.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/115306 08.12.2017
(87) WO 2018/103743 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611132622
19.09.2017 CN 201710852159
(54) • HYDRAULISCHE FORMUNGSMASCHINE UND MASCHINE ZUR FORMUNG VON METALLKUGELN
• HYDRAULIC FORMING MACHINE AND METAL BALL FORMING MACHINE
• MACHINE DE FORMAGE HYDRAULIQUE ET MACHINE DE FORMAGE DE BILLE MÉTALLIQUE
(71) Xi'an MetalwK Hydraulic Machinery Co., Ltd., Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
(72) CHEN, Shixiong, Xi'an Shaanxi 710065, CN
WANG, Yanjuan, Xi'an Shaanxi 710065, CN
WANG, Zhenzhong, Xi'an Shaanxi 710065, CN
TANG, Shujuanj, Xi'an Shaanxi 710065, CN
YANG, Jian, Xi'an Shaanxi 710065, CN
YIN, Chun, Xi'an Shaanxi 710065, CN
WU, Xiaodong, Xi'an Shaanxi 710065, CN
WU, Dan, Xi'an Shaanxi 710065, CN
ZHAO, Jingyun, Xi'an Shaanxi 710065, CN
LIU, Haiyan, Xi'an Shaanxi 710065, CN
JI, Xiaohui, Xi'an Shaanxi 710065, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

B21C 37/04 → (51) **H01B 1/02**

(51) **B21D 1/06** (11) **3 552 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165695.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2018 JP 2018084530
13.07.2018 JP 2018145443
(54) • AUSBEULWERKZEUG FÜR METALLBLECH
• DRAWING-OUT TOOL FOR SHEET METAL
• OUTIL DÉBOSELAGE POUR TÔLE
(71) Star Co., Ltd., 119, Sanbongi, Fujioka-shi, Gunma-ken 375-0037, JP
(72) ISHIHARA, Kosei, Gunma-ken, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B21D 26/14 → (51) **H01R 4/18**

B21D 39/03 → (51) **H01R 4/26**

B21D 39/04 → (51) B25B 28/00	(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE	B22C 9/04 → (51) B23P 15/02
B21F 1/00 → (51) H01F 41/073		B22C 9/10 → (51) B22C 9/02
(51) B21F 1/02 (11) 3 552 728 A1 B21F 11/00 B21F 23/00 B23D 36/00 B23D 25/00	(51) B21J 15/02 (11) 3 552 731 A1 B21J 15/12 B21J 15/32	B22C 9/24 → (51) B22C 9/02
(25) De (26) De	(25) De (26) De	B22D 17/32 → (51) B29C 45/77
(21) 19167329.2 (22) 04.04.2019	(21) 19160727.4 (22) 05.03.2019	(51) B22D 19/00 (11) 3 552 733 A1 F16K 1/42 F16K 25/00 F16K 27/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
BA ME	BA ME	(21) 19168731.8 (22) 11.04.2019
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2018 DE 102018205610	(30) 09.04.2018 DE 102018205246	BA ME
(54) • <i>RICHT- UND ABSCHNEIDEMASCHINE</i> • <i>STRAIGHTENING AND CUTTING</i> <i>MACHINE</i> • <i>MACHINE À DRESSER ET À COUPER</i>	(54) • <i>SETZEINHEIT FÜR EINE STANZNIETVOR- RICHTUNG UND STANZNIETVORRICHT- TUNG</i> • <i>SETTING UNIT FOR A PUNCH RIVET</i> <i>DEVICE AND PUNCH RIVET DEVICE</i> • <i>UNITÉ DE POSE POUR UN DISPOSITIF</i> <i>RIVET AUTO-POINÇONNEUR ET DISPO- SITIF RIVET AUTO-POINÇONNEUR</i>	KH MA MD TN
(71) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE	(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(30) 12.04.2018 US 201815952006
(72) WEIGMANN, Uwe-Peter, 72622 Nürtingen, DE	(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE	(54) • <i>VENTIL MIT INTEGRIERTEM UMSPRITZ- GIESSSITZ UND ZUGEHÖRIGES VERFAH- REN</i> • <i>VALVE WITH INTEGRAL INSERT-CAST</i> <i>SEAT AND RELATED METHOD</i> • <i>SOUPAPE AVEC SIÈGE COULÉ PAR</i> <i>INSERTION INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ</i> <i>ASSOCIÉ</i>
PFEIFFER, Jörg, 72770 Reutlingen, DE	Karle, Armin, 79283 Bollschweil, DE	(71) Cla-Val Company, 1701 Placentia Avenue, Costa Mesa CA 92627, US
STORZ, Peter, 72108 Rottenburg, DE	Guenter, Friedhelm, 71576 Burgstetten, DE	(72) Pickett, Martin W, CA 92675 San Juan Capistrano, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	Maul, Steven, 71229 Leonberg, DE	Ogden, Robert Lewis, CA, 92882 Corona, US
	Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE	Rose, David, CA, Fountain Valley, US
	Kauth, Christoph, 97816 Lohr Am Main, DE	(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
	Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE	
	Philipskoetter, Andre, 48683 Ahaus / Wuel- len, DE	B22D 29/00 → (51) B23P 15/02
	Nickel, Patrick, 63633 Birstein, DE	B22D 37/00 → (51) G01B 11/06
	(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE	B22D 43/00 → (51) G01B 11/06
B21F 11/00 → (51) B21F 1/02	B21J 15/12 → (51) B21J 15/02	(51) B22F 1/00 (11) 3 552 734 A1
B21F 23/00 → (51) B21F 1/02	B21J 15/16 → (51) B21J 15/02	(25) Ja (26) En
(51) B21J 15/02 (11) 3 552 729 A1 B21J 15/12 B21J 15/16 B21J 15/24	B21J 15/24 → (51) B21J 15/02	(21) 17879612.4 (22) 06.12.2017
(25) De (26) De	B21J 15/32 → (51) B21J 15/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19160692.0 (22) 05.03.2019	(51) B22C 9/02 (11) 3 552 732 A1 B22C 9/10 B22C 9/24	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	MA MD TN
BA ME	(21) 19172041.6 (22) 08.12.2010	(86) JP 2017/043781 06.12.2017
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/105642 2018/24 14.06.2018
(30) 12.04.2018 DE 102018205526	(30) 08.12.2009 US 26771709 P	(30) 08.12.2016 JP 2016238735
(54) • <i>STANZNIETVORRICHTUNG</i> • <i>PUNCH RIVETING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'INSTALLATION DE RIVETS</i> <i>AUTO-POINÇONNEURS</i>	(54) • <i>WACHSFREIES PRÄZISIONSGUSSVER- FAHREN</i> • <i>WAXLESS PRECISION CASTING</i> <i>PROCESS</i> • <i>PROCESSUS DE COULÉE DE PRÉCISION</i> <i>SANS CIRE</i>	(54) • <i>SILBERNANODRAHT, HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR UND SILBERNANO- DRAHTTINTE</i> • <i>SILVER NANOWIRE, PRODUCTION</i> <i>METHOD THEREFOR, AND SILVER</i> <i>NANOWIRE INK</i> • <i>NANOFIL D'ARGENT, SON PROCÉDÉ DE</i> <i>PRODUCTION ET ENCRE À NANOFIL</i> <i>D'ARGENT</i>
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(71) Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US	(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14- 1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE	Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US	(72) SAITO Hiroto, Tokyo 101-0021, JP
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE	(72) MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32828, US	(72) SATO Kimitaka, Tokyo 101-0021, JP
	APPLEBY, Michael P., Earlysville, VA Virginia 22936, US	KODAMA Daisuke, Tokyo 101-0021, JP
	FRASER, Iain A, Ruckersville, Virginia 22968, US	(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part- nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
	KLINGER, Jill, Charlottesville, Virginia 22902, US	
	PAULUS, John R., Afton, Virginia, US	B22F 1/00 (11) 3 552 735 A1 B22F 1/02 B22F 3/105 B22F 3/16 B33Y 70/00 B33Y 80/00 C22C 9/00
	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(25) Ja (26) En
	(62) 10793385.5 / 2 509 727	

- (21) 18857436.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023634 21.06.2018
(87) WO 2019/064745 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190218
(54) • METALLPULVER ZUR FORMUNG VOM METALLLAMINAT UND UNTER VERWENDUNG DIESES METALLPULVERS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
• METAL POWDER FOR MOLDING METAL LAMINATE AND MOLDED OBJECT MANUFACTURED USING SAID METAL POWDER
• POUFRE MÉTALLIQUE POUR MOULAGE DE STRATIFIÉ MÉTALLIQUE ET OBJET MOULÉ FABRIQUÉ À L'AIDE DE LADITE POUFRE MÉTALLIQUE
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) SHIBUYA Yoshitaka, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SATO Kenji, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/04**

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B22F 3/00** (11) **3 552 736 A1**
B22F 3/03 **B22F 3/16**
C22C 1/05 **C22C 33/02**
C22C 38/00 **H01F 1/059**
H01F 1/08 **H01F 41/02**
(25) En (26) En
(21) 19161375.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2018 JP 2018074859
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SELTENERDMAGNET UND DAFÜR VERWENDETE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• PRODUCTION METHOD OF RARE EARTH MAGNET AND PRODUCTION APPARATUS USED THEREFOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT À BASE DE TERRES RARES ET APPAREIL DE PRODUCTION UTILISÉ À CET EFFET
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) SAKUMA, Norisugu, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAGA, Kazuaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22F 3/03 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **B22F 3/04** (11) **3 552 737 A1**
B22F 5/08 **B22F 3/10**
B22F 3/15 **B22F 3/24**
(25) En (26) En
(21) 19162489.9 (22) 13.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2018 GB 201805904
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SCHRÄGVERZÄHNTER ZAHNRÄDER MIT VERSCHIEDENEN ZÄHNUNGEN DURCH KALTISOSTATISCHES PRESSEN
• METHODS OF MANUFACTURE OF DOUBLE HELICAL GEAR WHEELS BY COLD ISOSTATIC PRESSING
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DES ROUES DENTÉES HÉLICOÏDALES CONSTITUÉES PAR DEUX PARTIES À DENTS INCLINÉES EN SENS OPPOSÉ PAR COMPRESSION ISOSTATIQUE À FROID
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Clark, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Pardoe, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 552 738 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B22F 3/24

- (25) En (26) En
(21) 18167033.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTS
• A METHOD OF PRODUCING AN ADDITIVE MANUFACTURED OBJECT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET
(71) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) VIKLUND, Per, 821 98 Rengsjö, SE
OTTESEN, Einar, 7056 Ranheim, NO
LEHTO, Ralf, 811 36 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 552 739 A1**
B22F 3/15 **B33Y 10/00**
B22F 3/24

- (25) En (26) En
(21) 19162512.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 GB 201806072
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT GENERATIVER FERTIGUNG UND HEISSPRESSEN
• METHODS OF MANUFACTURE WITH ADDITIVE MANUFACTURING AND HOT PRESSING
• PROCÉDÉS DE FABRICATION AVEC FABRICATION ADDITIVE ET PRESSAGE À CHAUD
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Poole, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Buller, Dane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

- Hare, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B23H 1/04**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/15 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/16 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/16 → (51) **F04D 29/22**

B22F 3/24 → (51) **B23H 1/04**

B22F 3/24 → (51) **B29C 64/153**

B22F 5/08 → (51) **B22F 3/04**

(51) **B22F 9/04** (11) **3 552 740 A1**
B22F 1/00 **C22F 1/18**
C22C 14/00 **C22C 21/00**
C22F 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17879128.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/043858 06.12.2017
(87) WO 2018/105664 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237870
(54) • HYDROGENATION-DEHYDROGENATIONSVERFAHREN FÜR TIAL-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIAL-LEGIERUNGSPULVER
• HYDROGENATION-DEHYDROGENATION METHOD FOR TIAL ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING TIAL ALLOY POWDER
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION-DÉSHYDROGÉNATION POUR ALLIAGE TIAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUFRE D'ALLIAGE TIAL
(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashitanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(72) SOBU, Shintaro, Tokyo 108-8215, JP
HANADA, Tadayuki, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23B 7/06 → (51) **B41M 5/382**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 552 741 A1**
B23B 51/00 **B23C 5/16**
B23D 77/00 **B23F 21/00**
B23G 5/06 **C23C 14/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17878282.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/042036 22.11.2017
(87) WO 2018/105403 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239435

- (54) • *• OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *SURFACE COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE*
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) TANAKA, Keizo, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SETOYAMA, Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
FUKUI, Haruyo, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Akira, Mie-gun Mie 510-1222, JP
KURAMOCHI, Koji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/20**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **B23C 5/20** (11) **3 552 742 A1**
B23C 5/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 17878034.2 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) JP 2017/044397 11.12.2017
- (87) WO 2018/105752 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 JP 2016239485
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ UND DREHBARES SCHNEIDWERKZEUG MIT ERSETZBAREM SCHNEIDKANTE*
• *CUTTING INSERT AND REPLACEABLE CUTTING EDGE ROTARY CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF À BORD COUPANT REMPLAÇABLE*
- (71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) TOUMA Syoujirou, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23D 25/00 → (51) **B21F 1/02**

B23D 31/00 → (51) **B23P 19/06**

B23D 36/00 → (51) **B21F 1/02**

B23D 45/00 → (51) **G21F 5/14**

B23D 77/00 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **B23F 19/10** (11) **3 552 743 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19158265.9 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 11.04.2018 DE 102018108622
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANFASBEARBEITUNG EINES VERZAHNTEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHAMFERING OF A TOOTHED WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR CHANFREINAGE D'UNE PIÈCE À DENTS À USINER*
- (71) Liebherr-Verzahrntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
- (72) Weixler, Johannes, 87471 Durach, DE
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B23F 19/10** (11) **3 552 744 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19164586.0 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 11.04.2018 DE 102018108632
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANFASBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FINISHING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR CHANFREINAGE D'UNE PIÈCE À USINER*
- (71) Liebherr-Verzahrntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
- (72) Weixler, Johannes, 87471 Durach, DE
Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, DE
Hunt, Alexander, 87437 Kempten, DE
van Hauth, Johannes, 87435 Kempten, DE
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B23F 19/10** (11) **3 552 745 A1**
B24B 29/00 **B24B 9/00**
B24B 29/04
- (25) De (26) De
- (21) 19166691.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 11.04.2018 DE 102018108635
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTGRAT-BÜRSTEN VON ZAHNRÄDERN UND CNC-VERZAHNMASCHINE MIT EINER ENTSPRECHENDEN SOFTWARE ZUM ENTGRAT-BÜRSTEN*
• *METHOD FOR DEBURRING OF GRINDING GEARS AND CNC MACHINE WITH A CORRESPONDING SOFTWARE FOR DEBURRING*
• *PROCÉDÉ DE BROSSAGE D'ÉBAVURAGE DES ROUES DENTÉES ET MACHINE CNC À TAILLER LES DENTURES DOTÉE D'UN LOGICIEL CORRESPONDANT DESTINÉE AU BROSSAGE D'ÉBAVURAGE*
- (71) Klingelberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
- (72) Töpfer, Gary, 42897 Remscheid, DE
- (74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Aindorf, DE

B23F 21/00 → (51) **B23B 27/14**

B23G 5/06 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **B23H 1/04** (11) **3 552 746 A1**
C25D 5/02 **C25D 5/06**
C25F 7/00 **B23H 3/04**
B22F 3/105 **B22F 3/24**
B23H 1/06 B23H 7/30
C25D 17/14 B23H 3/06
- (25) De (26) De
- (21) 18166471.5 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THE SELECTIVE ELECTRO-CHEMICAL MACHINING OF WORKPIECES AND ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION OF A WORKPIECE WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE SÉLECTIF DE PIÈCES À USINER ET INSTALLATION D'USINAGE D'UNE PIÈCE À USINER AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Jensen, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
Schneider, Manuela, 13581 Berlin, DE
Winkler, Gabriele, 13587 Berlin, DE

B23H 3/04 → (51) **B23H 1/04**

- (51) **B23K 9/013** (11) **3 552 747 A1**
B23K 9/167 **B23K 9/173**
B23K 9/18 **B23K 9/10**
B23K 9/095
- (25) En (26) En
- (21) 19168433.1 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 10.04.2018 US 201815949673
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTRIEGELUNG VON MERKMALEN UND PARAMETERN IN EINEM SCHWEISS- ODER SCHNEIDSYSTEM MIT HILFE EINES PHYSIKALISCHEN SCHLÜSSELS*
• *SYSTEM AND METHOD OF UNLOCKING FEATURES AND PARAMETERS IN A WELDING OR CUTTING SYSTEM USING A PHYSICAL KEY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE DE FONCTIONNALITÉS ET DE PARAMÈTRES DANS UN SYSTÈME DE SOUDAGE OU DE DÉCOUPE À L'AIDE D'UNE CLÉ PHYSIQUE*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) CROSS, Charles, Euclid, OH Ohio 44132, US
RELKO, Michael, Euclid, OH Ohio 44132, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/013 → (51) **C25C 3/14**

B23K 9/04 → (51) **B23K 31/12**

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 552 748 A1**
B23K 9/09 **B23K 9/173**
- (25) Ja (26) En
(21) 17878292.6 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/043442 04.12.2017
(87) WO 2018/105548 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236944
- (54) • **LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN
UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG**
• **ARC WELDING METHOD AND ARC
WELDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC ET
DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC**
- (71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512,
JP
- (72) BABA, Hayato, Osaka-shi Osaka 532-8512,
JP
ERA, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- B23K 9/095** → (51) **B23K 9/013**
-
- B23K 9/095** → (51) **B23K 31/12**
-
- B23K 9/10** → (51) **B23K 9/013**
-
- B23K 9/10** → (51) **B23K 31/12**
-
- (51) **B23K 9/133** (11) **3 552 749 A1**
B65H 49/12
- (25) En (26) En
(21) 19151915.6 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2012 US 201261711558 P
14.03.2013 US 201313826216
- (27) 09.10.2013 PCT/IB2013/002237
- (54) • **SPULENDRAHTAUSGABESYSTEM**
• **BULK WIRE DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FIL EN
VRAC**
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) Weissbrod, Paul, A., South Euclid, OH Ohio
44121, US
Juszczak, Brandon, Monton-on-the-Lake, OH
Ohio 44060, US
Hartman, Dennis K., North Ridgeville, OH
Ohio 44039, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE
- (62) 13805509.0 / 2 885 105
-
- B23K 9/167** → (51) **B23K 9/013**
-
- B23K 9/173** → (51) **B23K 9/013**
-
- B23K 9/173** → (51) **B23K 9/095**
-
- B23K 9/18** → (51) **B23K 9/013**
-
- B23K 9/18** → (51) **B23K 9/23**
-
- (51) **B23K 9/23** (11) **3 552 750 A1**
B23K 9/18 **B23K 31/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17881135.2 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/042921 29.11.2017
(87) WO 2018/105468 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238837
- (54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LASER PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/043538 05.12.2017
(87) WO 2018/110357 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016239958
- (54) • **SCHWEISSVERFAHREN**
• **WELDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE**
- (71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita
1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka
559-8559, JP
- (72) TANAKA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 559-
8559, JP
ABE, Masamitsu, Osaka-shi Osaka 559-
8559, JP
NAKATANI, Mitsuyoshi, Osaka-shi Osaka
559-8559, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B23K 10/00** → (51) **C25C 3/14**
-
- B23K 10/02** → (51) **B23K 31/12**
-
- B23K 11/00** → (51) **B23K 31/12**
-
- B23K 11/11** → (51) **B23K 11/30**
-
- (51) **B23K 11/30** (11) **3 552 751 A1**
B23K 11/11
- (25) Ja (26) En
(21) 17881626.0 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/034094 21.09.2017
(87) WO 2018/110020 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240139
- (54) • **ELEKTRODENGHÄUSE ZUM PUNKT-
SCHWEISSEN**
• **ELECTRODE HOUSING DEVICE FOR SPOT
WELDING**
• **DISPOSITIF DE BOÎTIER D'ÉLECTRODES
POUR SOUDAGE PAR POINTS**
- (71) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1 Nakayashiki,
Oridocho, Nissshin-shi, Aichi 4700115, JP
- (72) NAKAJIMA, Kotaro, Nissshin-shi Aichi
4700115, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
-
- B23K 15/00** → (51) **B23K 31/12**
-
- B23K 20/06** → (51) **H01R 4/18**
-
- (51) **B23K 26/00** (11) **3 552 752 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17879243.8 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/042921 29.11.2017
(87) WO 2018/105468 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238837
- (54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LASER PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER**
- (71) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.,
2431-1, Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi
486-0901, JP
- (72) OTA, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
NAKATSUKA, Tomoyuki, Osaka 540-6207,
JP
NAGATOSHI, Keita, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE
-
- (51) **B23K 26/00** (11) **3 552 753 A2**
B23K 26/06 **B23K 26/067**
B23K 26/073 **C03B 33/02**
G02B 33/09 **G02B 5/00**
G02B 27/09 **G02B 7/14**
G02B 15/14 **G02B 7/10**
B23K 103/00
- (25) En (26) En
(21) 19172136.4 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.07.2014 US 201462024122 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG TRANSPARENTER MATE-
RIALIEN MITHILFE VON IN LÄNGE UND
DURCHMESSER ANPASSBAREN LASER-
STRAHLBRENNLINIEN**
• **SYSTEM FOR AND METHOD OF
PROCESSING TRANSPARENT
MATERIALS USING LASER BEAM FOCAL
LINES ADJUSTABLE IN LENGTH AND
DIAMETER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE MATÉRIAUX TRANSPARENTS UTILI-
SANT DES LIGNES FOCALES DE FAIS-
CEAU LASER RÉGLABLES EN LONGUEUR
ET EN DIAMÈTRE**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) GOLLIER, Jacques, WA 98052 Redmond, BE
PIECH, Andrew Garrett, Corning, NY New
York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (62) 15750162.8 / 3 169 477
-
- B23K 26/00** → (51) **H01S 3/00**
-
- B23K 26/06** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23K 26/067** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23K 26/073** → (51) **B23K 26/00**
-
- B23K 26/211** → (51) **B23K 26/32**
-
- B23K 26/24** → (51) **B23K 26/32**
-
- (51) **B23K 26/32** (11) **3 552 754 A1**
B23K 26/24 **B23K 26/211**
B23K 101/18 **B23K 101/34**
B23K 103/08
- (25) En (26) En
(21) 19177652.5 (22) 28.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2012 KR 20120139035
- (54) • **MASSGESCHWEISSTER ROHLING, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTE MIT
MASSGESCHWEISSTEM ROHLING**
• **TAILOR WELDED BLANK, MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF, AND HOT
STAMPED COMPONENT USING TAILOR
WELDED BLANK**

- *ÉBAUCHE SOUDÉE SUR MESURE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSANT ESTAMPÉ À CHAUD UTILISANT UNE ÉBAUCHE SOUDÉE SUR MESURE*
- (71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-daero, Dong-gu, Incheon 401-712, KR
- (72) KWON, Min-Suck, 681-310 Ulsan, KR
KIM, Yun-Gyu, 680-020 Ulsan, KR
KIM, Young-Jin, 431-053 Gyeonggi-do, KR
KANG, Chung-Yun, 609-758 Busan, KR
KONG, Jong-Pan, 609-838 Busan, KR
OH, Myeong-Hwan, 612-809 Busan, KR
SHIN, Hyeon-Jeong, 607-788 Busan, KR
OH, Seung-Taik, 446-728 Gyeonggi-do, KR
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (62) 13169439.0 / 2 737 971

B23K 26/342 → (51) **B23K 31/12**

B23K 26/354 → (51) **B29C 45/14**

B23K 26/70 → (51) **G01M 11/02**

B23K 31/00 → (51) **B23K 9/23**

B23K 31/00 → (51) **B23K 31/12**

- (51) **B23K 31/12** (11) **3 552 755 A1**
B23K 31/00 **B23K 26/342**
B23K 11/00 **B23K 15/00**
B23K 10/02 **B23K 9/04**
B23K 9/10 **G05B 19/418**
B23K 9/095

- (25) En (26) En
(21) 18208898.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2017 US 201762592072 P
29.08.2018 US 201816115778
- (54) • *SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN UND PRÄVENTIVEN WARTUNG*
• *SYSTEM SUPPORTING PREDICTIVE AND PREVENTATIVE MAINTENANCE*
• *SYSTÈME SUPPORTANT UNE MAINTENANCE PRÉDICTIVE ET PRÉVENTIVE*
- (71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Daniel, Joseph A., Sagamore Hills, OH Ohio 44067, US
Matthews, William Thomas, Chesterland, OH Ohio 44026, US
Guymon, Lance F., Fort Collins, CO Colorado 80525, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/32**

B23K 101/34 → (51) **B23K 26/32**

B23K 103/08 → (51) **B23K 26/32**

B23P 6/00 → (51) **F01D 25/00**

B23P 15/00 → (51) **B23P 19/06**

- (51) **B23P 15/02** (11) **3 552 756 A1**
F01D 5/18 **B22D 29/00**
B22C 9/04
- (25) De (26) De
(21) 18167235.3 (22) 13.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBAUTEILS MIT MINDESTENS EINER AUSSPARUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A METALLIC WORKPIECE WITH AT LEAST ONE CAVITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE À AU MOINS UN ÉVIDEMENT*

- (71) Hermle Maschinenbau GmbH, Daimlerstraße 6, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) Derntl, Rudolf, 4222 Langenstein, AT
Schäfer, Konrad, 80939 München, DE
Scholz, Peter, 3281539 München, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23P 19/04 → (51) **B25B 28/00**

- (51) **B23P 19/06** (11) **3 552 757 A1**
F16C 9/04 **B23P 15/00**
B23D 31/00

- (25) De (26) De
(21) 19162581.3 (22) 13.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 DE 102018108621
- (54) • *SCHRAUBVORRICHTUNG UND SCHRAUBVERFAHREN*
• *SCREWING DEVICE AND SCREWING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDURE DE VISSAGE*
- (71) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
- (72) Koch, Thomas, 73230 Kirchheim, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B23P 21/00 → (51) **E05D 15/523**

- (51) **B23Q 1/26** (11) **3 552 758 A1**
B23Q 1/58 **B23Q 11/12**
F16C 33/10

- (25) Ja (26) En
(21) 17897764.1 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/027140 27.07.2017
(87) WO 2018/154809 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017030220
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*

- (71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
- (72) OTA, Rui, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8654, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23Q 1/38 → (51) **H01L 21/67**

B23Q 1/58 → (51) **B23Q 1/26**

- (51) **B23Q 11/10** (11) **3 552 759 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17880289.8 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/041155 15.11.2017
(87) WO 2018/110194 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240415

- (54) • *KÄLTEMITTELVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *COOLANT JOINT DEVICE*
• *DISPOSITIF RACCORD POUR LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*

- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

- (72) IZUMI, Kazuyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP

- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

B23Q 11/12 → (51) **B23Q 1/26**

B23Q 17/09 → (51) **G05B 23/02**

B24B 7/22 → (51) **B24B 41/02**

B24B 9/00 → (51) **B23F 19/10**

B24B 9/06 → (51) **B24B 41/02**

- (51) **B24B 23/00** (11) **3 552 760 A1**
B25F 5/00 **B24B 23/02**
B25F 5/02

- (25) De (26) De
(21) 18166226.3 (22) 09.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SCHALTER FÜR SCHLEIFGERÄT UND SCHALTLOGIK*
• *SWITCH FOR GRINDING DEVICE AND SWITCHING LOGIC*
• *COMMUTATEUR POUR APPAREIL DE MEULAGE ET LOGIQUE DE COMMUTATION*

- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Blatz, Thomas, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 23/02 → (51) **B24B 23/00**

B24B 29/00 → (51) **B23F 19/10**

B24B 29/04 → (51) **B23F 19/10**

B24B 37/24 → (51) **B24D 3/28**

B24B 37/26 → (51) **B24D 3/28**

- (51) **B24B 41/02** (11) **3 552 761 A1**
B24B 41/06 **B24B 7/22**
B24B 9/06

- (25) En (26) En

(21) 18382242.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUM POLIEREN UND/ODER
FRÄSEN VON PLATTENKANTEN, VER-
FAHREN ZUM POLIEREN UND/ODER
FRÄSEN VON PLATTENKANTEN UND
DURCH VERBINDEN VON POLIERTEN
UND/ODER GEFRÄSTEN KANTEN VON
PLATTENTEILEN HERGESTELLTE PLATTE
- SLAB EDGE POLISHING AND/OR
MILLING SYSTEM, METHOD OF
POLISHING AND/OR MILLING SLAB
EDGES, AND PANEL OBTAINED BY
JOINING POLISHED AND/OR MILLED
EDGES OF SLAB PIECES
- SYSTÈME DE POLISSAGE ET/OU DE
FRAISAGE DE BORDS DE DALLE,
PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET/OU DE
FRAISAGE DE BORDS DE DALLE ET
PANNEAU OBTENU EN JOIGNANT LES
BORDS POLIS ET/OU FRAISÉS DE
MORCEAUX DE DALLE
- (71) Cosentino Research and Development, S.L,
Ctra. Baza-Huerca Overa Km. 59, 04850
Cantoria (Almería), ES
- (72) Rисуёно Moreno, Daniel, 04850 Cantoria
(Almería), ES
Plaza Quevedo, Antonio, 04850 Cantoria (Al-
mería), ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

B24B 41/06 → (51) **B24B 41/02**

B24C 9/00 → (51) **F04D 29/22**

- (51) **B24D 3/28** (11) **3 552 762 A1**
B24D 11/00 **B24B 37/24**
B24B 37/26
- (25) En (26) En
(21) 19177186.4 (22) 26.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NER SCHLEIFMITTELFLÄCHE UND
SCHLEIFMITTEL DAFÜR
- A METHOD TO PROVIDE AN ABRASIVE
PRODUCT SURFACE AND ABRASIVE
PRODUCTS THEREOF
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE
SURFACE DE PRODUIT ABRASIVE ET
PRODUITS ABRASIFS CORRESPON-
DANTS
- (71) KWH Mirka Ltd., Pensalavägen 210, 66850
Jeppo, FI
- (72) Meana-Esteban, Beatriz, 68600 Jakobstad, FI
Höglund, Göran, 66900 Nykarleby, FI
Hede, Hans, 66600 Vörå, FI
Kass, Markus, 68910 Bennäs, FI
Sundell, Mats, 66970 Hirvax, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI
- (62) 13716817.5 / 2 961 570

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/28**

- (51) **B25B 7/14** (11) **3 552 763 A1**
B25B 27/06 **B25B 27/20**
F15B 13/043 **F15B 21/04**
B01D 29/01 **B01D 29/96**
- (25) Pl (26) En
(21) 18461547.4 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FILTERHALTESTOPFEN
• FILTER RETAINING PLUG
• BOUCHON DE RETENUE DE FILTRE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, PL
Jedliński, Marek, 53-650 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B25B 13/46** (11) **3 552 764 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18166631.4 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • UMKEHRBARER SCHRAUBENSCHLÜS-
SEL
• REVERSIBLE WRENCH
• CLÉ RÉVERSIBLE
- (71) Huang, Cheng-Cheng, No. 16, Aly. 24, Ln.
30, Wuquan St. Banqiao Dist., 220 New
Taipei City, TW
- (72) Huang, Cheng-Cheng, 220 New Taipei City,
TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **B25B 13/48** (11) **3 552 765 A1**
B25B 17/00 **B25B 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 18166507.6 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SCHLÜSSELVERLÄNGERUNG
• WRENCH EXTENSION DEVICE
• DISPOSITIF D'EXTENSION DE CLÉ
- (71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box
262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali
Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
- (72) LEE, ChihChiang, 402 Taichung City, TW
WANG, Wan-Chiang, 402 Taichung City, TW
CHAN, Yi-Tung, 422 Taichung City, TW
TU, Ching-Yi, 433 Taichung City, TW
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 17/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 23/00 → (51) **B25B 13/48**

B25B 27/02 → (51) **B25B 28/00**

B25B 27/06 → (51) **B25B 7/14**

B25B 27/10 → (51) **B25B 28/00**

B25B 27/14 → (51) **H01R 43/042**

B25B 27/20 → (51) **B25B 7/14**

- (51) **B25B 28/00** (11) **3 552 766 A1**
B25B 27/10 **B25F 3/00**
B25F 1/02 **H01R 43/042**

B21D 39/04 **H01R 43/048**
B23P 19/04 **B25B 27/02**

(25) En (26) En
(21) 19168671.6 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (30) 07.10.2016 US 201662405582 P
21.09.2017 US 201715710976
- (54) • HYDRAULISCHES WERKZEUG
• HYDRAULIC POWER TOOL
• OUTIL HYDRAULIQUE
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
- (72) Koski, Jonathan, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
Marks, Troy, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
Norquist, Eric, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
Ballard, James, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
Knack, Kris, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
- (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE
- (62) 17781243.5 / 3 523 095

(51) **B25C 1/00** (11) **3 552 767 A1**
B25C 1/04

- (25) En (26) En
(21) 19165332.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.03.2018 US 201862648086 P
07.05.2018 US 201862667898 P
- (54) • DRUCKLUFTBETRIEBENS EINTREIB-
GERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
• PNEUMATIC FASTENER DRIVER
• DISPOSITIF PNEUMATIQUE D'ENTRAÎNE-
MENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande No. 429 Avenida de Praia Grande,
Macao, MO
- (72) KNIGHT, Tyler, Greenville, South Carolina
29607, US
MOODY, Miles R., Greenville, South Carolina
29605, US
JENKINS, Luke J., Williamston, South
Carolina 29697, US
CONNER, Matthew W., Greenville, South
Carolina 29609, US
SADKOWSKI, William E., Belton, South
Carolina 29627, US
CHEATHAM, Reid, Greenville, South Carolina
29605, US
MOYLAN, Justin, Easley, South Carolina
29642, US
- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

B25C 1/04 → (51) **B25C 1/00**

B25F 1/02 → (51) **B25B 28/00**

- (51) **B25F 3/00** (11) **3 552 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167163.5 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 US 201815945478

- (54) • ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRO-
WERKZEUGS
• POWER TOOL AND METHOD FOR
CONTROLLING A POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande No. 429 Avenida de Praia Grande,
Macao, MO

(72) Gregorich, Brent N, Easley, SC South
Carolina 29642, US

Moylan, Julia H, Anderson, SC South
Carolina 29621, US

Causey, Brandon, 1430 Greenville, SC South
Carolina 29601, US

Smith, Daniel, Greenville, SC South Carolina
29607, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

B25F 3/00 → (51) **B25B 28/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 552 769 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158990.2 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 JP 2018032342

- (54) • ELEKTRISCHE WERKZEUGMASCHINE
• ELECTRIC MACHINE TOOL
• OUTIL DE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) MIURA, Hirokazu, Ohme-shi, Tokyo, 198-
8760, JP

TAKEUCHI, Noriyuki, Ohme-shi, Tokyo, 198-
8760, JP

HIRAKAWA, Koji, Ohme-shi, Tokyo, 198-
8760, JP

NISHIMURA, Atsushi, Ohme-shi, Tokyo,
198-8760, JP

HARAMOTO, Kunihiko, Ohme-shi, Tokyo,
198-8760, JP

NAKASHIMA, Tomohiro, Ohme-shi, Tokyo,
198-8760, JP

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regens-
burg, DE

B25F 5/00 → (51) **B24B 23/00**

B25F 5/00 → (51) **H02K 5/10**

B25F 5/02 → (51) **A01G 3/037**

B25F 5/02 → (51) **B24B 23/00**

B25H 3/00 → (51) **B25H 3/04**

(51) **B25H 3/02** (11) **3 552 770 A1**

B65D 6/00 **B65D 25/28**

(25) De (26) De

(21) 18167405.2 (22) 15.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRANSPORTABLE UND TRAGBARE
TRANSPORTAUFBEWAHRUNGSVOR-
RICHTUNG

• TRANSPORTABLE AND PORTABLE
TRANSPORT STORAGE DEVICE

• DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR LE
TRANSPORT TRANSPORTABLE ET
PORTABLE

(71) Roskamp, Sebastian, Hasenbeckallee 7,
21789 Wingst, DE

(72) Roskamp, Sebastian, 21789 Wingst, DE

(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Pa-
tentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Sta-
de, DE

(51) **B25H 3/04** (11) **3 552 771 A2**
B25H 3/00

(25) De (26) De

(21) 19152426.3 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 DE 202018100425 U

- (54) • WERKZEUGEINSATZ UND/ODER WERK-
ZEUGAUFNAHMEINSATZ, WERKZEUG-
EINSATZ- UND/ODER WERKZEUGAUF-
NAHMEINSATZSYSTEM UND WERK-
ZEUG- UND/ODER
WERKZEUGAUFNAHMELAGERSYSTEM
• TOOL INSERT AND/OR TOOL HOLDER
INSERT, TOOL INSERT AND/OR TOOL
HOLDER INSERT SYSTEM AND TOOL
AND/OR TOOL HOLDER STORAGE
SYSTEM
• INSERT D'OUTIL ET / OU INSERT LOGE-
MENT D'OUTIL, SYSTÈME D'INSERT
D'OUTIL ET / OU D'INSERT LOGEMENT
D'OUTIL ET SYSTÈME DE STOCKAGE
D'OUTIL ET / OU DE LOGEMENT D'OUTIL

(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und
Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19,
74385 Pleidelsheim, DE

(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE

Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

B25J 5/00 → (51) **G21C 17/01**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 552 772 A1**
B25J 15/10 **G06F 3/041**
G09B 21/00 **G06F 3/01**

(25) En (26) En

(21) 19168094.1 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201862655584 P

03.12.2018 US 201816207955

- (54) • HAPTISCHER STIFFELDESENSOR UND
MANIPULATOR
• HAPTIC PIN FIELD SENSOR AND MANIP-
ULATOR
• CAPTEUR ET MANIPULATEUR DE
CHAMP DE BROCHE HAPTIQUE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) COOK, Rebecca, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B25J 9/06** (11) **3 552 773 A1**
B25J 15/00 **B25J 15/02**
B29C 37/00

(25) En (26) En

(21) 19167769.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952607

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENT-
FERNEN EINES WERKSTÜCKS AUS EI-
NER HERSTELLUNGSVORRICHTUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING
A WORKPIECE FROM A MANUFAC-
TURING FIXTURE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT
D'UNE PIÈCE DEPUIS UN ÉQUIPEMENT
DE PRODUCTION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) STONE, Patrick B, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US

MOORE, Matthew Benjamin, Chicago, IL
Illinois 60606-2016, US

ZORNES, Jeffrey A, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B25J 9/08** (11) **3 552 774 A1**
B25J 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 17878299.1 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043749 06.12.2017

(87) WO 2018/105635 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237571

- (54) • ROBOTERSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG VON POSITIONSBIEHUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG
VON POSITIONSBIEHUNGEN

• ROBOT SYSTEM, POSITIONAL RELA-
TIONSHIP-ACQUIRING DEVICE, AND
POSITIONAL RELATIONSHIP-ACQUIRING
METHOD

• SYSTÈME DE ROBOT, DISPOSITIF D'AC-
QUISITION DE RELATION DE POSITION
ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE RELA-
TION DE POSITION

(71) Keisuugiken Corporation, M-1-4E, ITM 6th
floor, ATC Building 2-1-10 Nankokita
Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0034, JP

(72) HAYAISHI, Naohiro, Osaka-shi Osaka 559-
0034, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 552 775 A1**
G05B 19/4097

(25) En (26) En

(21) 19156504.3 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2018 US 201815927994

- (54) • *ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WERKSTÜCKS*
• *ROBOTIC SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING ON A WORKPIECE*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SUR UNE PIÈCE À USINER*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Szarski, Martin Alexander, Chicago, 60606-1596, US

Wierzbicki, Dominic, Chicago, 60606-1596, US

Haeusler, Phillip James, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 552 776 A1**
G05B 19/408

(25) En (26) En

(21) 19166186.7 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951823

- (54) • *ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Aeolus Robotics Corporation Limited, Rm D, 18F Thomson Comm Bldg 8 Thomson Rd, Hong Kong, HK

(72) WANG, Chao Hsiang, 114 Taipei, TW

SHIH, Chia Mao, 114 Taipei, TW

TENG, Li Chung, 114 Taipei, TW

(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 552 777 A1**

(25) De (26) De

(21) 19168071.9 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 AT 503072018

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES EIN WERKSTÜCK HALTEN- DEN MANIPULATORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE MOTION OF A MANIPULATOR HOLDING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN MANIPULATEUR TENANT D'UNE PIÈCE À USINER*

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) DENKMEIER, Thomas, 4050 Traun, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B25J 9/16 → (51) **G06Q 30/06**

B25J 11/00 → (51) **G21C 17/01**

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/08**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/06**

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/06**

B25J 15/10 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/00 → (51) **G21C 17/01**

B25J 19/02 → (51) **A61B 34/30**

B26B 15/00 → (51) **A01G 3/037**

(51) **B26B 19/20** (11) **3 552 778 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166756.9 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*

• *A HAIR CUTTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Eijkelkamp, Marcus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

de Boer, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL

Nab, Martijn Frans Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

Maat, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL

Rethmeier, Roel Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 21/22** (11) **3 552 779 A1**
B26B 21/40

(25) En (26) En

(21) 19165794.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 US 201862650663 P

- (54) • *RASIERERKOPF*

• *SHAVING RAZOR CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE DE RASOIR*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

VERASAMY, Michael Teipaul, Boston, 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 552 780 A1**

B26B 21/40

(25) En (26) En

(21) 19165801.2 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 US 201862650663 P

- (54) • *RASIERERKOPF*

• *SHAVING RAZOR CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE DE RASOIR*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

PATEL, Ashok Bakul, Boston, MA 02127, US

BRUNO, Michael Hal, Boston, MA 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 552 781 A1**
B26B 21/52

(25) En (26) En

(21) 19165819.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 US 201862650663 P

- (54) • *RASIERERKOPF*

• *SHAVING RAZOR CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE DE RASOIR*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

VERASAMY, Michael Teipaul, Boston, 02127, US

LI, Aiqin, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 552 782 A1**
B26B 21/52

(25) En (26) En

(21) 19165823.6 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 US 201862650663 P

- (54) • *RASIERERKOPF*

• *SHAVING RAZOR CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE DE RASOIR*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US

VEUGEN, Zachary Oliver, Boston, MA 02127, US

PATEL, Ashok Bakul, Boston, MA 02127, US

BRUNO, Michael Hal, Boston, MA 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 552 783 A1**
B26B 21/40
- (25) En (26) En
(21) 19168716.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2018 KR 20180042780
- (54) • **RASIERKLINGENEINHEIT MIT VARIABLEM KLINGENABSTAND**
• **RAZOR CARTRIDGE WITH VARIABLE BLADE SPAN**
• **CARTOUCHE DE RASOIR À ENVERGURE DE LAME VARIABLE**
- (71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
- (72) PARK, Young Ho, 06723 Seoul, KR
LEE, Jae Joon, 06723 Seoul, KR
SON, Sung Hee, 06723 Seoul, KR
PARK, Shin Hwan, 06723 Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B26B 21/40** → (51) **B26B 21/22**
-
- B26B 21/52** → (51) **B26B 21/22**
-
- B26D 1/00** → (51) **B26D 1/14**
-
- (51) **B26D 1/14** (11) **3 552 784 A1**
B26D 3/06 **E04F 15/02**
E04F 15/10 **E04F 15/18**
E04C 2/40 **B26D 1/00**
E04C 2/38
- (25) En (26) En
(21) 19173607.3 (22) 28.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.08.2011 SE 1150778
06.09.2011 SE 1150803
- (54) • **MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN**
• **MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOOR PANELS**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE PLANCHER**
- (71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
- (74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (62) 12826931.3 / 2 751 356
-
- B26D 3/06** → (51) **B26D 1/14**
-
- (51) **B26D 3/16** (11) **3 552 785 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19166714.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2018 DE 102018108857
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES LEERROHRS**
• **DEVICE AND METHOD FOR CUTTING AN EMPTY TUBE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE D'UN TUBE VIDE**
- (71) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE
- (72) Sorg, Manfred, 89079 Ulm, DE
Glogger, Karl, 89297 Roggenburg, DE

- Baumgärtner, Andreas, 89077 Ulm, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **B27D 5/00** (11) **3 552 786 A1**
- (25) It (26) En
(21) 19166686.6 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2018 IT 20180004485
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES RANDES EINES WERKSTÜCKES**
• **MACHINE AND METHOD FOR MACHINING AN EDGE OF A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ POUR USINER LE BORD D'UNE PIÈCE À USINER**
- (71) SCM Industria S.P.A., Strada Degli Angariari, 10, 47891 Falciano, SM
- (72) FELICI, Pier Luigi, 47891 FALCIANO, SM
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- B27L 11/02** → (51) **B27N 3/12**
-
- B27M 3/00** → (51) **E04F 15/04**
-
- B27N 3/00** → (51) **B27N 3/12**
-
- (51) **B27N 3/12** (11) **3 552 787 A1**
B27L 11/02 **B27N 3/00**
E04B 1/78 **B27N 3/02**
B27N 3/04 **B27N 3/10**
E04B 1/76 **E04B 1/74**
F16L 59/04
- (25) De (26) De
(21) 18166567.0 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **WÄRMEDÄMMSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **HEAT INSULATING MATERIAL AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**
• **MATÉRIAU ISOLANT THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Groß, Lucia, Hardstr. 100, 8004 Zürich, CH
- (72) Groß, Lucia, 8004 Zürich, CH
- (74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- B28C 1/16** → (51) **B01F 7/00**
-
- B28C 1/18** → (51) **B01F 7/00**
-
- B28C 5/00** → (51) **B65G 69/18**
-
- (51) **B28C 5/08** (11) **3 552 788 A1**
B01F 7/30 **B28C 5/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19165308.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2018 FR 1853058

- (54) • **MISCHGERÄT FÜR FEUCHTE ODER TROCKENE MATERIALIEN, INSBESONDERE KOMPONENTEN FÜR DIE BETONHERSTELLUNG**
• **MIXING APPARATUS FOR WET OR DRY MATERIALS, IN PARTICULAR COMPONENTS FOR MANUFACTURING CONCRETE**
• **APPAREIL DE MALAXAGE POUR MATÉRIAUX HUMIDES OU SECS, NOTAMMENT DE COMPOSANTS POUR LA FABRICATION DE BETON**
- (71) Skako Concrète, Rue des Séquoias Parc d'Activité du Mélantois, 59810 Lesquin, FR
- (72) AALBORG NIELSEN, Jens, 7000 FREDERICIA, DK
BRUNQUET, Eric, 62840 FLEURBAIX, FR
- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR
-
- B28C 5/16** → (51) **B28C 5/08**
-
- B28D 1/04** → (51) **G21F 5/14**
-
- B29B 7/48** → (51) **B29C 48/255**
-
- B29B 7/58** → (51) **B29C 48/255**
-
- B29B 7/80** → (51) **B29C 48/255**
-
- B29B 11/16** → (51) **B29C 70/24**
-
- (51) **B29B 13/02** (11) **3 552 789 A1**
B29C 35/04 **B29C 51/42**
F26B 21/00
- (25) En (26) En
(21) 18214633.2 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.02.2018 JP 2018027259
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKES**
• **METHOD FOR MANUFACTURING WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE À USINER**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Yutaka Electronics Industry Co., Ltd., 5-12-9 Hitotsugi-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8533, JP
- (72) MATSUMOTO, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
SAKUI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
OSA, Noburo, Nagoya, Aichi, 461-8680, JP
IMAMURA, Yukinori, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8533, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 33/76**
-
- (51) **B29C 33/76** (11) **3 552 790 A1**
B29C 70/22 **B29C 70/32**
B29C 33/30 **B29C 70/54**
E04C 5/07 **B29L 31/06**
- (25) Pl (26) En
(21) 19160002.2 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2018 PL 42506918

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS
VERBUNDFASERSTANGEN
• A METHOD AND A DEVICE FOR THE
PRODUCTION OF FORMED PARTS FROM
COMPOSITE FIBRES RODS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODU-
CTION DE PIÈCES FORMÉES À PARTIR DE
TIGES DE FIBRES COMPOSITES

(71) Polus, Marian, PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO- USŁUGOWO-WDRO-
ZENIOWE "ANKRA" UL. Zabiniec 5, 31-215
Kraków, PL

(72) POLUS, Marian, 31-215 Kraków, PL
PIECZKA, Piotr, 43-229 wiklice, PL

(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi
INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8,
43-100 Tychy, PL

B29C 35/04 → (51) **B29B 13/02**

B29C 37/00 → (51) **B25J 9/06**

B29C 37/00 → (51) **B29C 70/24**

B29C 39/10 → (51) **C08F 290/00**

B29C 39/24 → (51) **C08F 290/00**

B29C 43/18 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 552 791 A1**
B65D 1/26 **B65D 43/02**
B65D 51/22 **C08J 3/20**
C08L 99/00 **B32B 15/08**
C08K 11/00

(25) De (26) De

(21) 19167232.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 AT 952018

- (54) • VERBUNDWERKSTOFF
• COMPOSITE MATERIAL
• MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Swiss Prime Pack AG, Oberrierterstrasse 53/
55, 9450 Altstätten, CH

(72) Schwendemann, Daniel Josef, 88630 Pful-
lendorf, DE
Wick, Beat, 9200 Gossau, CH
Ramsauer, Alex, 8645 Jona, CH

(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner
Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach
5, 6830 Rankweil, AT

(51) **B29C 45/00** (11) **3 552 792 A1**
B29C 45/16 **B60Q 1/00**

(25) De (26) De

(21) 19187256.3 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BAUTEIL MIT TRÄGERTEIL UND DECK-
SCHICHT SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS

- COMPONENT COMPRISING A SUPPORT
PART AND A COVERING LAYER AND
METHOD FOR PRODUCING SUCH A
COMPONENT

- COMPOSANT DOTÉ D'UNE PIÈCE
SUPPORT ET D'UNE COUCHE DE
RECOUVREMENT AINSI QUE PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT

(71) WEIDPLAS GmbH, Obere Wiltisgasse 48,
8700 Küsnacht, CH

(72) RUDOLF, René, 08412 Werdau, DE
BEFELEIN, Carsten, 85540 Haar, DE
LAMBERT, Sven, 8630 Rütli, CH

KINDL, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE
QUIRING, Johannes, 59505 Bad Sassendorf,
DE

FRIJTERS, Jan-Eric, 8843 Oberiberg, CH
MADRID FERNANDEZ, Paula, 8853 Lachen,
CH

(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich,
CH

(51) **B29C 45/14** (11) **3 552 793 A1**
B23K 26/354

(25) Ja (26) En

(21) 17880694.9 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044388 11.12.2017

(87) WO 2018/110505 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240306

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDFORMKÖRPERS SOWIE VER-
BUNDFORMKÖRPER

- METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE
MOULDED BODY, AND COMPOSITE
MOULDED BODY

- CORPS MOULÉ COMPOSITE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(71) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-
ku, Tokyo 108-8231, JP

(72) ITAKURA, Masahiko, Tokyo 108-8231, JP
KATAYAMA, Masahiro, Himeji-shi Hyogo
671-1123, JP
UNO, Takayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1123,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 552 794 A1**
B29C 45/26 **B29C 65/70**

(25) Ja (26) En

(21) 17881385.3 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043037 30.11.2017

(87) WO 2018/110293 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240064

- (54) • AUFGEPRÉSSTER KÖRPER UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• INTEGRALLY MOLDED BODY AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
• CORPS MOULÉ D'UN SEUL TENANT ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) SASAKI, Hideaki, Nagoya-shi Aichi 455-8502,
JP

TAKAHASHI, Yuki, Nagoya-shi Aichi 455-
8502, JP

SHIOZAKI, Keisuke, Nagoya-shi Aichi 455-
8502, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 552 795 A1**
B23K 26/354 **B29C 43/18**

(25) Ja (26) En

(21) 17881870.4 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044387 11.12.2017

(87) WO 2018/110504 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240305

- (54) • DICHTUNGSVERFAHREN
• SEALING METHOD
• PROCÉDÉ DE SCELLEMENT

(71) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-
ku, Tokyo 108-8231, JP

(72) ITAKURA, Masahiko, Tokyo 108-8231, JP
KATAYAMA, Masahiro, Himeji-shi Hyogo
671-1123, JP

UNO, Takayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1123,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/14 → (51) **B32B 5/02**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/16 → (51) **B60R 13/00**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/77**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 552 796 A1**
B29C 45/77 **B29C 45/78**

(25) En (26) En

(21) 18186960.3 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 TW 107112325

- (54) • SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZ-
GIESSVORRICHTUNG

- INJECTION MOLDING APPARATUS AND
INJECTION MOLDING METHOD

- APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION
ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJEC-
TION

(71) Chung Yuan Christian University, 200,
Chung Pei Road, Chung-Li District, 32023
Taoyuan City, TW

(72) Shia-Chung, CHEN, 32023 Taoyuan City, TW
CHANG, Yung-Hsiang, 32023 Taoyuan City,
TW

LOU, Ying-Fan, 32023 Taoyuan City, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **B29C 45/77** (11) **3 552 797 A1**
B22D 17/32 **B29C 45/26**
G01L 27/00

(25) Ja (26) En

(21) 17878370.0 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036590 10.10.2017

(87) WO 2018/105227 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 JP 2016238554

- (54) • *RELAISVORRICHTUNG UND DRUCK-DETEKTOR*
- *RELAY DEVICE AND PRESSURE DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RELAIS ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION*

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(72) TAKAYAMA, Yoshimasa, Nagano 389-0293, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/76**

B29C 45/78 → (51) **B29C 45/76**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/255**

(51) **B29C 48/255** (11) **3 552 798 A1**
B29B 7/48 **B29B 7/58**
B29B 7/80 **B29C 48/25**
B29C 48/92

(25) De (26) De

(21) 19159724.4 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2018 DE 102018204584

- (54) • *ANFAHRVENTIL-DROSSEL-VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN EINER SCHMELZE AUS EINER SCHNECKENMASCHINE SOWIE ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON SCHÜTTGUT MIT EINER DERARTIGEN ANFAHRVENTIL-DROSSEL-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN EINER SCHMELZE AUS EINER SCHNECKENMASCHINE MITTELS EINER DERARTIGEN ANFAHRVENTIL-DROSSEL-VORRICHTUNG*
- *STARTUP VALVE THROTTLE DEVICE FOR DISCHARGING A MELT FROM A WORM MACHINE AND INSTALLATION FOR PROCESSING BULK MATERIAL WITH SUCH A STARTUP VALVE THROTTLE DEVICE AND METHOD FOR DISCHARGING A MELT FROM A WORM MACHINE USING SUCH A STARTUP VALVE THROTTLE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SOUPEPE DE DÉMARRAGE ET D'ÉTRANGLEMENT PERMETTANT DE DÉCHARGER UNE FONTE D'UNE MACHINE À VIS SANS FIN AINSI QU'INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATIÈRE EN VRAÇ DOTÉ D'UN UN TEL DISPOSITIF DE SOUPEPE DE DÉMARRAGE ET D'ÉTRANGLEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'UNE FONTE D'UNE MACHINE À VIS SANS FIN AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF DE SOUPEPE DE DÉMARRAGE ET D'ÉTRANGLEMENT*

(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE

(72) Schmid, Michael, 84030 Ergolding, DE
Kiern, Stephan, 84028 Landshut, DE
Kühn, Ralf, 74391 Erlichheim, DE

Schmudde, Markus, 71711 Murr, DE
Tratnik, Tomi, 71634 Ludwigsburg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **B29C 48/325** (11) **3 552 799 A1**

(25) De (26) De

(21) 19163425.2 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2018 DE 102018204729

- (54) • *WERKZEUGKOPF FÜR EINEN HOHLPROFIL-EXTRUDER*
- *TOOL HEAD FOR A HOLLOW PROFILE EXTRUDER*
- *TÊTE D'OUTIL POUR EXTRUDEUSE DE PROFILÉS CREUX*

(71) Raumedic AG, 95213 München, DE

(72) Silbermann, Martin, 95158 Kirchenlamitz, DE
Schenkel, Martin, 91625 Schnelldorf, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/255**

B29C 51/42 → (51) **B29B 13/02**

B29C 59/02 → (51) **F15D 1/00**

B29C 59/04 → (51) **F15D 1/00**

(51) **B29C 59/14** (11) **3 552 800 A1**

(25) It (26) En

(21) 19168850.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 IT 201800004516

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG SICH BEWEGENDER LÄNGLICHER ELEMENTE AUS KUNSTSTOFFMATERIAL*
- *APPARATUS FOR TREATING MOVING ELONGATED ELEMENTS MADE OF PLASTIC MATERIAL*
- *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS EN MOVEMENT*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) PRÜGL, Rainer, 45010 Villadose (RO), IT

TENANI, Filippo, 45010 Villadose (RO), IT

(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

(51) **B29C 61/06** (11) **3 552 801 A1**

B65D 23/08 **C09J 11/06**

C09J 167/00 **G09F 3/04**

B29K 67/00 **B29K 105/02**

B29L 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 17882040.3 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044352 11.12.2017

(87) WO 2018/110493 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240179

24.03.2017 JP 2017059032

- (54) • *WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT AUF POLYESTERBASIS, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMESCHRUMPFBAREN ETIKETTS AUF POLYESTERBASIS*

• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED LABEL, PACKAGE, AND METHOD FOR PRODUCING HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED LABEL*

• *ÉTIQUETTE THERMO-RÉTRÉCISSABLE À BASE DE POLYESTER, EMBALLAGE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTIQUETTE THERMO-RÉTRÉCISSABLE À BASE DE POLYESTER*

(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP

(72) MARUYAMA, Hiroko, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP

HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 63/02 → (51) **B65D 30/06**

B29C 64/00 → (51) **B01D 67/00**

B29C 64/124 → (51) **B29C 70/00**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 552 802 A1**
B33Y 10/00 **B29C 64/393**
B33Y 50/02

(25) En (26) En

(21) 18167378.1 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
- *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Brüsckke, Stefan, 90425 Nürnberg, DE

Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE

Voigt, Timo, 91054 Erlangen, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(71) Brüsckke, Stefan, 90425 Nürnberg, DE

(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 552 803 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 3/105

(25) En (26) En

(21) 18167379.9 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT*
- *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE

(74) Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 552 804 A1**
B29C 64/40 **B29C 69/00**
B22F 3/105 **B22F 3/24**
B33Y 10/00 B33Y 40/00

(25) De (26) De
(21) 19177090.8 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En
(21) 18166297.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.08.2014 DE 102014012425
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 15753354.8 / 3 183 083

B29C 64/209 → (51) **B29C 70/00**

B29C 64/223 → (51) **B29C 70/00**

(51) **B29C 64/245** (11) **3 552 805 A1**
B29C 64/25 **B33Y 30/00**
B22F 3/105

(25) De (26) De
(21) 19174599.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 DE 102016114057

(54) • *BAUKAMMER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *CONSTRUCTION CHAMBER FOR A DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *CHAMBRE DE CONSTRUCTION POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE

Dr. Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE

Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 17172785.2 / 3 275 630

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/245**

B29C 64/336 → (51) **B29C 70/00**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/153**

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/24**

B29C 65/56 → (51) **H01R 4/26**

B29C 65/70 → (51) **B29C 45/14**

B29C 69/00 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B29C 70/00** (11) **3 552 806 A1**
B29C 64/124 **B29C 64/209**
B29C 64/336 **B29C 64/223**

(25) En (26) En
(21) 18166297.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
• *METHOD OF APPARATUS FOR FORMING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ D'APPAREIL DE FORMATION D'UN OBJET À L'AIDE DE LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Bruning, Fabien Bernard Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B29C 70/08 → (51) **F01D 21/04**

B29C 70/08 → (51) **G01N 3/02**

B29C 70/20 → (51) **B32B 3/02**

B29C 70/22 → (51) **B29C 33/76**

(51) **B29C 70/24** (11) **3 552 807 A1**
B29C 70/42 **B29C 65/00**
B29B 11/16 **B29C 37/00**

(25) De (26) De
(21) 19167299.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 DE 102018108745

(54) • *FASERVERBUNDBAUTEIL, HYBRIDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERBUNDBAUTEILS*
• *FIBRE COMPOUND COMPONENT, HYBRID COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE COMPOUND COMPONENT*
• *COMPOSANT EN FIBRES COMPOSITES, COMPOSANT HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN FIBRES COMPOSITES*

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE

(72) Born, Larissa, 73207 Plochingen, DE

Götz, Theodor Gresser, 70192 Stuttgart, DE

Milwich, Markus, 73529 Schwäbisch-Gmünd, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B29C 70/30 → (51) **G01N 3/02**

B29C 70/32 → (51) **B29C 33/76**

B29C 70/32 → (51) **G01N 3/02**

B29C 70/34 → (51) **G01N 3/02**

B29C 70/36 → (51) **G01N 3/02**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 552 808 A1**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
B29C 70/24 B29L 31/08
B29K 705/00

(25) En (26) En
(21) 19162100.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 GB 201805954

(54) • *EIN VERFAHREN ZUM FORMEN EINES VERBUNDGEGENSTANDS*
• *A METHOD OF FORMING A COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE COMPOSITE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Gill, Vincent, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B29C 70/38** (11) **3 552 809 A1**

(25) En (26) En
(21) 19163633.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 US 201815941160

04.05.2018 NL 2020882

(54) • *AUTOMATISCHER FASERPLATZIERUNGSENDEFFEKTOR MIT LAMINARGASKÜHLSTRAHL UND INFRAROTBILDPROZESSOR ZUR IN-SITU-INSPEKTION*
• *AUTOMATED FIBER PLACEMENT END EFFECTOR WITH LAMINAR GAS COOLING JET AND INFRARED IMAGE PROCESSOR FOR IN-SITU INSPECTION*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DE PLACEMENT DE FIBRE AUTOMATISÉ COMPORTANT UN JET DE REFRIGÉRISSMENT DE GAZ LAMINAIRE ET PROCESSEUR D'IMAGE INFRAROUGE POUR INSPECTION IN SITU*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) WEBB, Sean Christian, Chicago, IL Illinois 606061596, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B29C 70/38 → (51) **G01N 3/02**

B29C 70/42 → (51) **B29C 70/24**

B29C 70/54 → (51) **B29C 33/76**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/54 → (51) **G01B 11/24**

B29C 70/54 → (51) **G01N 3/02**

B29C 70/56 → (51) **G01N 3/02**

(51) **B29C 70/86** (11) **3 552 810 A1**
B29D 99/00
(25) En (26) En
(21) 19154663.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.03.2018 US 201815938175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERBUNDSTRUKTUR*
• *METHOD FOR FORMING A COMPOSITE
STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE
STRUCTURE COMPOSITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SONG, Weidong, CHICAGO, IL Illinois 6060,
US
GALLO, Gerard J., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
LANPHERE GROSS, Gwen Marie, CHICAGO,
IL Illinois 60606, US
LANGABEER, Jamie J., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
MCBAIN, Jason J., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
METSCHAN, Stephen L., CHICAGO, IL
Illinois 60606, US
OLBERG, Jeffrey H., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
OSBORNE, Max M., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
PHILLIPS, Richard V., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
EVANS, Paul D., CHICAGO, IL Illinois 60606,
US
YAP, Hugh A., CHICAGO, IL Illinois 60606,
US
ZAYAS, Nicholas J., CHICAGO, IL Illinois
60606, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 73/16 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B29D 30/30** (11) **3 552 811 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155193.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 DE 102018205605
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FAHRZEUGREIFENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A TYRE FOR
A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU DE
VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kneussel, Ewald, 30890 Barsinghausen, DE
Su, Dejun, 30159 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft
Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B29D 30/48 → (51) **B60C 15/04**

B29D 35/14 → (51) **A43B 23/02**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/38**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/86**

B29K 67/00 → (51) **B29C 61/06**

B29K 105/02 → (51) **B29C 61/06**

B29L 7/00 → (51) **B29C 61/06**

(51) **B30B 15/16** (11) **3 552 812 A1**
F15B 21/14
(25) De (26) De
(21) 19164168.7 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 102018108415
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HY-
DRAULISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME HYDRAULIQUE*

(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Kref-
feld, DE
(72) Druyen, Markus, 47669 Wachtendonk, DE
Plate, Bernd, 47803 Krefeld, DE
Endberg, Gregor, 41334 Nettetal, DE
von Dombrowski, René, 51105 Köln, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

(72) Druyen, Markus, 47669 Wachtendonk, DE
Plate, Bernd, 47803 Krefeld, DE
Endberg, Gregor, 41334 Nettetal, DE
von Dombrowski, René, 51105 Köln, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

B32B 1/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/40**

(51) **B32B 3/02** (11) **3 552 813 A1**
B32B 3/26 **B32B 5/02**
B32B 5/14 **B32B 5/26**
B32B 7/02 **B29C 70/20**
B64C 1/06 **B64C 3/18**
(25) De (26) De
(21) 19160554.2 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 DE 102018108851
(54) • *FASERVERBUNDBAUTEIL MIT ZWI-
SCHENLAGEN UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG*
• *FIBRE COMPOUND COMPONENT WITH
INTERMEDIATE LAYERS AND METHOD
FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSANT COMPOSITE FIBREUX
POURVU DE COUCHES INTERMÉDIAIRES
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Mahrholz, Thorsten, 38228 Salzgitter, DE
Haunerding, Johannes, 83367 Petting, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

B32B 3/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/02**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 552 814 A1**
B32B 5/26 **B32B 27/12**
B32B 1/00 **B29C 45/14**
(25) En (26) En
(21) 18166365.9 (22) 09.04.2018

(25) En (26) En
(21) 18166365.9 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FASERVERSTÄRKTE VERBUNDWERK-
STOFFE, DIE ZUM TEIL AUS FASERIGEN
VLIESTOFFSCHICHTEN BESTEHEN UND/
ODER HERGESTELLT SIND*
• *FIBER-REINFORCED COMPOSITES
INCLUDING AND/OR FORMED IN PART
FROM FIBROUS NON-WOVEN LAYERS*
• *COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES
FIBRES COMPRENANT ET/OU FORMÉS
EN PARTIE À PARTIR DE COUCHES
FIBREUSES NON TISSÉES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DAVIS, Scott, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
THEOFANOUS, Theofanis, 4612 PX Bergen
op Zoom, NL
VERGHESE, Nikhil, 4612 PX Bergen op
Zoom, NL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B32B 5/02** (11) **3 552 815 A1**
B32B 5/24 **B32B 27/06**
B32B 27/12 **B32B 27/32**
B32B 27/40 **A41D 31/02**
(25) En (26) En
(21) 18182881.5 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 CA 3000716
(54) • *MEHRSCICHTIGER VERBUNDSTOFF*
• *MULTI-LAYER COMPOSITE FABRIC*
• *TISSU COMPOSITE MULTICOUCHE*

(71) Huang, Sheng-Hung, No.99-1, Zhongxing
Jiangjun Dist., 725 Tainan City, TW
(72) Huang, Sheng-Hung, 725 Tainan City, TW
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **B32B 5/02** (11) **3 552 816 A1**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 27/12 **B32B 3/06**
(25) En (26) En
(21) 19167840.8 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952370
(54) • *MEHRSCICHTIGE HÜLLE ZUM BÜN-
DELN VON KABELN UND GEBÜNDELTES
KABEL*
• *MULTILAYER WRAP FOR BUNDLING OF
CABLE AND BUNDLED CABLE*
• *ENVELOPPE MULTICOUCHE POUR
FAISCEAU DE CÂBLES ET CÂBLE
GROUPE*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) Oliver, Robert, Lowell, MI Michigan 49331,
US
Dibble, Brett, Huntington Woods, MI
Michigan 48070, US

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE

(72) Oliver, Robert, Lowell, MI Michigan 49331,
US
Dibble, Brett, Huntington Woods, MI
Michigan 48070, US

(51) **B32B 5/02** (11) **3 552 817 A1**
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 13/04 **B32B 13/08**

B32B 13/10 B32B 21/10 F16L 59/02	B32B 13/14 B32B 21/02	GIBBONS, Philip, John, Hughesdale, Victoria 3166, AU	B32B 13/14 → (51) B32B 5/02
(25) En (26) En (21) 19172128.1 (22) 15.09.2016		(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	B32B 15/01 → (51) C23C 2/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(62) 09820112.2 / 2 347 060	B32B 15/06 → (51) F02F 11/00
(30) 16.09.2015 GB 201516401			B32B 15/08 → (51) B29C 45/00
(54) • DÄMMPRODUKT • INSULATION PRODUCT • PRODUIT D'ISOLATION			B32B 17/06 → (51) C03C 17/30
(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE			B32B 21/02 → (51) B32B 5/02
(72) SEILER, Albert, 1435 Mont Saint Guibert, BE GEZ, Daniel, 1435 Mont Saint Guibert, BE			B32B 21/10 → (51) B32B 5/02
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE			B32B 23/04 → (51) B41M 5/382
(62) 16189034.8 / 3 144 137			B32B 27/06 → (51) B32B 5/02
			B32B 27/12 → (51) B32B 5/02
B32B 5/02 → (51) B32B 3/02			
B32B 5/14 → (51) B32B 3/02			
(51) B32B 5/18 (11) 3 552 818 A1 B32B 7/08 B32B 27/30 B32B 27/40 B32B 37/00 B60K 37/00 B60R 13/02		(51) B32B 7/12 (11) 3 552 820 A1 C09J 7/00	(51) B32B 27/18 (11) 3 552 822 A1 B65D 65/40 B65D 81/24 B65D 85/50
(25) Ja (26) En (21) 17878922.8 (22) 01.12.2017		(25) De (26) De (21) 19175420.9 (22) 22.04.2014	(25) Ja (26) En (21) 17878711.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ MA MD TN		(54) • HANDEINREISSBARES GEWEBEKLEBE-BAND MIT HOHER ABRIEBFESTIGKEIT UND GERÄUSCHDÄMPFUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • HAND-TEARABLE FABRIC ADHESIVE TAPE WITH HIGH WEAR RESISTANCE AND NOISE REDUCTION AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • BANDE ADHÉSIVE EN TISSU POUVANT ÊTRE DÉCHIRÉE À LA MAIN À RÉSISTANCE AU FROTTEMENT ET À ATTÉNUATION DU BRUIT ÉLEVÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(54) • MEHRSCICHTKÖRPER, VERPACKUNGS-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON LEBENSMITTELN • MULTILAYER BODY, PACKAGING CONTAINER, AND METHOD FOR PRESERVING FOOD • CORPS MULTICOUCHE, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ALIMENTS
(86) JP 2017/043371 01.12.2017		(71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittenener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE	(86) JP 2017/039379 31.10.2017
(87) WO 2018/105536 2018/24 14.06.2018		(72) LODDE, Christoph, 59439 Holzwickede, DE	(87) WO 2018/105273 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237850		(74) WITTIG, Gülay, 44799 Bochum, DE	(30) 09.12.2016 JP 2016239684
(54) • LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		(74) Patent- und Rechtsanwältin Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE	(54) • MEHRSCICHTKÖRPER, VERPACKUNGS-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON LEBENSMITTELN • MULTILAYER BODY, PACKAGING CONTAINER, AND METHOD FOR PRESERVING FOOD • CORPS MULTICOUCHE, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ALIMENTS
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP		(62) 14165347.7 / 2 937 393	(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) FUJIWARA Takanori, Tokyo 100-8246, JP			(72) ITOU, Yoshiki, Tokyo 125-8601, JP NIIMI, Kenichi, Tokyo 125-8601, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE			(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
B32B 5/18 → (51) B32B 5/02		B32B 7/12 → (51) B32B 5/02	(51) B32B 27/18 (11) 3 552 823 A1 B65D 65/40 B65D 81/24 B65D 85/50
B32B 5/18 → (51) B32B 27/40			(25) Ja (26) En (21) 17878713.1 (22) 31.10.2017
B32B 5/24 → (51) B32B 5/02			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B32B 5/26 (11) 3 552 819 A1 G10K 11/168		(51) B32B 9/00 (11) 3 552 821 A1 B32B 27/38 B65D 65/40 C08L 63/00	BA ME _____ MA MD
(25) En (26) En (21) 19171071.4 (22) 16.10.2009		(25) Ja (26) En (21) 17878402.1 (22) 02.11.2017	(86) JP 2017/039749 02.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/105282 2018/24 14.06.2018
(30) 16.10.2008 US 106113 P 17.10.2008 US 106488 P			(30) 09.12.2016 JP 2016239335
(54) • SCHALLDÄMPFER AUS VERBUNDWERKSTOFF • COMPOSITE SOUND ABSORBER • MATERIAU ABSORBANT LE SON COMPOSITE		(54) • GASBARRIERENFILM • GAS BARRIER FILM • FILM FORMANT BARRIÈRE CONTRE LES GAZ	(54) • MEHRSCICHTKÖRPER, VERPACKUNGS-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON LEBENSMITTELN • MULTILAYER BODY, PACKAGING CONTAINER, AND METHOD FOR PRESERVING FOOD • CORPS MULTICOUCHE, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ALIMENTS
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US		(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP	(86) JP 2017/039401 31.10.2017
(72) COATES, Michael, William, Glen Iris, Victoria 3146, AU		(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	(87) WO 2018/105274 2018/24 14.06.2018
KIERZKOWSKI, Marek, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(30) 09.12.2016 JP 2016239658
			(54) • MEHRSCICHTKÖRPER, VERPACKUNGS-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON LEBENSMITTELN • MULTILAYER BODY, PACKAGING CONTAINER, AND METHOD FOR PRESERVING FOOD • CORPS MULTICOUCHE, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ALIMENTS
B32B 13/04 → (51) B32B 5/02		B32B 13/04 → (51) B32B 5/02	(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
B32B 13/08 → (51) B32B 5/02		B32B 13/10 → (51) B32B 5/02	(72) INOUE, Atsushi, Tokyo 100-8324, JP

ITOU, Yoshiki, Tokyo 125-8601, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 125-8601, JP
NIIMI, Kenichi, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- B32B 27/30** → (51) **B32B 5/18**
- B32B 27/30** → (51) **C09J 123/04**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/32** → (51) **C09J 123/04**
- B32B 27/34** → (51) **C08G 69/26**
- B32B 27/36** → (51) **B41M 5/382**
- B32B 27/38** → (51) **B32B 9/00**

(51) **B32B 27/40** (11) **3 552 824 A1**
B32B 1/08 **B32B 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 16923483.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/086783 09.12.2016
(87) WO 2018/105116 2018/24 14.06.2018
(54) • *ROLLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ROLLE UND HARZ*
• *ROLL, METHOD FOR MANUFACTURING
ROLL, AND RESIN*
• *ROULEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE ROULEAU ET RÉSINE*
(71) Inoac Technical Center Co., Ltd., 13-4
Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku,
Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) SUZUKI Takayuki, Hadano-shi Kanagawa
259-1304, JP
UBUKATA Minoru, Hadano-shi Kanagawa
259-1304, JP
ITO Takuya, Anjo-shi Aichi 446-8504, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/40** → (51) **B32B 5/18**
- B32B 37/00** → (51) **B32B 5/18**
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153**
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/245**
- B33Y 40/00** → (51) **B22F 3/105**
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/153**
- B33Y 70/00** → (51) **A61F 2/12**
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/00**
- B33Y 80/00** → (51) **A43B 23/02**
- B33Y 80/00** → (51) **A61F 2/12**

- B33Y 80/00** → (51) **B01D 67/00**
- B33Y 80/00** → (51) **B22F 1/00**
- B41F 15/36** → (51) **B41N 1/24**
- (51) **B41F 16/00** (11) **3 552 825 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16923430.9 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/109061 08.12.2016
(87) WO 2018/103046 2018/24 14.06.2018
(54) • *VOLLAUTOMATISCHE KALTPRÄGUNGSMASCHINE VOM DREHRADTYP*
• *FULLY AUTOMATIC COLD STAMPING MACHINE OF ROTATING WHEEL TYPE*
• *MACHINE D'ESTAMPAGE À FROID ENTièrement AUTOMATIQUE DE TYPE À ROUE TOURNANTE*
(71) Wan, Junxia, Room G02, No. 9, Fengyiyuan Second Street Fenghuangcheng Xintang Town Zengcheng, Guangdong 511340, CN
(72) LIN, Shengfeng, Taixi Township Yunlin County 63801, TW
LIN, Shengyuan, New Taipei City Taipei County 22101, TW
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

- B41F 17/00** → (51) **B41F 31/00**
- (51) **B41F 31/00** (11) **3 552 826 A1**
B41F 17/00
- (25) De (26) De
- (21) 19166939.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 11.04.2018 DE 102018108557
(54) • *FARBRAKELTOPF ZUR VERWENDUNG BEIM INDIRECTEN DRUCKEN EINER OBERFLÄCHE*
• *DOCTORING CUP FOR USE IN INDIRECT PRINTING OF A SURFACE*
• *ENCRIER RACLANT DE COULEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DE L'IMPRESSION INDIRECTE D'UNE SURFACE*
(71) Tampoprint AG, Lingwiesenstrasse 1, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(72) NITSCHKE, Oliver, 71735 Eberdingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/36**
- B41J 2/025** → (51) **B41J 2/185**
- B41J 2/08** → (51) **B41J 2/185**
- B41J 2/08** → (51) **B42D 25/30**
- B41J 2/14** → (51) **B41J 2/165**
- (51) **B41J 2/165** (11) **3 552 827 A1**
B41J 2/14
- (25) En (26) En
- (21) 19167487.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 11.04.2018 JP 2018076086
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INK-JET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3,
Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512,
JP
(72) MAENO, Shoko, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- B41J 2/165** → (51) **B01L 3/02**
- B41J 2/165** → (51) **B41J 2/17**
- B41J 2/165** → (51) **G06K 15/02**

(51) **B41J 2/17** (11) **3 552 828 A1**
B41J 2/175 **B41J 2/165**
G06K 15/02
(25) En (26) En
(21) 19176857.1 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TINTENVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER TINTENVERSORGUNG*
• *INK SUPPLIES AND METHODS TO PREPARE INK SUPPLIES*
• *DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN ENCRE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN ENCRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MORRISON, Randal J., Vancouver, WA 98683, US
WANG, Kuang-Jen, Vancouver, WA 98683, US
STAVIG, Robert N., Vancouver, WA 98683, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14880460.2 / 3 099 500

- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/17**
- B41J 2/175** → (51) **G06F 21/33**

(51) **B41J 2/185** (11) **3 552 829 A1**
B41J 2/025 **B41J 2/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17879009.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) JP 2017/044105 08.12.2017
(87) WO 2018/105714 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238636
(54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

- (72) MATSUSHITA Takehiko, Tokyo 101-0022, JP
OKANO Mamoru, Tokyo 101-0022, JP
IGARI Mitsuo, Tokyo 101-0022, JP
ARIMA Takahiro, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B41J 2/21 → (51) **G06K 15/02**

B41J 11/00 → (51) **B65H 20/06**

- (51) **B41J 13/00** (11) **3 552 830 A1**
B41J 13/03 **B65H 5/06**
(25) En (26) En
(21) 19167239.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 JP 2018074849

- (54) • **PAPIERKASSETTE**
• **SHEET CASSETTE**
• **CASSETTE DE FEUILLES**

- (71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

- (72) OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Tokyo, 140-0002, JP
MORI, Yukihiko, Tokyo, 140-0002, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B41J 13/03 → (51) **B41J 13/00**

B41J 15/04 → (51) **B65H 20/06**

- (51) **B41J 15/16** (11) **3 552 831 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168631.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 JP 2018076847

- (54) • **SPANNUNGSVORRICHTUNG IN EINEM DRUCKER**
• **TENSION APPLYING MECHANISM IN A PRINTER**
• **DISPOSITIF DE TENSION DANS UNE IMPRIMANTE**

- (71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

- (72) AMARI, Tomonori, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **B41J 15/16** (11) **3 552 832 A1**
B65H 23/16

- (25) En (26) En
(21) 19168669.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 JP 2018076846

- (54) • **DRUCKER**
• **PRINTER**

- **IMPRIMANTE**
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) AMARI, Tomonori, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 29/393 → (51) **G06K 15/02**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/36**

B41M 5/00 → (51) **G06K 15/02**

- (51) **B41M 5/382** (11) **3 552 833 A1**
B23B 7/06 **B32B 7/02**
B32B 23/04 **B32B 27/36**
(25) Ja (26) En
(21) 17879104.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043093 30.11.2017

- (87) WO 2018/105491 2018/24 14.06.2018

- (30) 06.12.2016 JP 2016236692

- (54) • **SCHUTZSCHICHTTRANSFERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PROTECTIVE LAYER TRANSFER SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FEUILLE DE TRANSFERT DE COUCHE PROTECTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE FEUILLE DE TRANSFERT DE COUCHE PROTECTRICE**

- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

- (72) MIYAUCHI, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B41N 1/24** (11) **3 552 834 A1**
B41F 15/36

- (25) Ja (26) En
(21) 17877632.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043824 06.12.2017

- (87) WO 2018/105657 2018/24 14.06.2018

- (30) 06.12.2016 JP 2016236945

- (54) • **SIEBPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SCREEN PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **PLAQUE DE TRAME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) NBC Meshtec Inc., 50-3, Toyoda 2-chome, Hino-shi, Tokyo 191-0053, JP

- (72) KURAHASHI, Shinji, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP

- SANO, Hiroki, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP

- MOTOJIMA, Nobukazu, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP

- NAKAYAMA, Tsuroo, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B42C 5/00** (11) **3 552 835 A1**

- B42C 9/00** **B42D 25/24**

- B42D 13/00**

- (25) De (26) De

- (21) 19170855.1 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.10.2012 DE 102012020056

- (54) • **BUCHARTIGES WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENT MIT ELASTOMEREM BUCHRÜCKEN**

- **BOOK-TYPE VALUABLE AND/OR SECURITY DOCUMENT WITH ELASTOMERIC BINDING**

- **DOCUMENT DE VALEUR ET / OU DE SÉCURITÉ SOUS LA FORME DE LIVRE POURVU D'UNE RELIURE ÉLASTOMÈRE**

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

- (72) PFLUGHOEFFT, Malte, 45357 Essen, DE

- HOPPE, Andreas, 12683 Berlin, DE

- MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE

- SPRINGMANN, Edward, 10249 Berlin, DE

- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tiltsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

- (62) 13802866.7 / 2 906 431

B42C 9/00 → (51) **B42C 5/00**

B42D 13/00 → (51) **B42C 5/00**

B42D 25/24 → (51) **B42C 5/00**

- (51) **B42D 25/30** (11) **3 552 836 A1**
B41J 2/08 **G06K 15/10**

- (25) En (26) En

- (21) 19167679.0 (22) 24.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.04.2012 FR 1253769

- (54) • **DRUCKEN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSMUSTERS MIT EINEM KONTINUIERLICHEN TINTENSTRAHLDRUCKER MIT MEHRFACHABLENKUNG**

- **PRINTING AN AUTHENTICATION PATTERN WITH MULTI-DEFLECTION CONTINUOUS INKJET PRINTER**

- **IMPRESSION D'UN MOTIF D'AUTHENTIFICATION AVEC IMPRIMANTE À JET D'ENCRE CONTINU MULTI-DÉFLEXION**

- (71) Markem-Image Holding, 9 rue Gaspard Monge, 26500 Bourg-Les-Valence, FR

- (72) MICHALLON, Jannick, 07130 Saint-Péray, FR

- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (62) 13719801.6 / 2 841 279

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/346**

- (51) **B42D 25/346** (11) **3 552 837 A1**
B42D 25/324 **B42D 25/328**

- B42D 25/351** **B42D 25/36**

- B42D 25/373** **B42D 25/405**

- B42D 25/41** **B42D 25/415**

- B42D 25/425** **B42D 25/435**

- B42D 25/45**

- (25) De (26) De

- (21) 19163950.9 (22) 20.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2018 DE 102018106430

- (54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT MIKRO-ODER NANOSTRUKTURIERUNG**

- SECURITY ELEMENT HAVING A MICRO-OR NANOSTRUCTURE
 - ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À MICRO OU NANOSTRUCTURATION
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Bielech, Ulrich, 56132 Frücht, DE
Krüger, Per, 14197 Berlin, DE
Mauderer, Michael, 81825 München, DE
(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/405 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/415 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/346**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/346**

B43K 29/02 → (51) **B43L 19/00**

- (51) **B43L 19/00** (11) **3 552 838 A1**
A45D 40/06 **A45D 40/20**
B43K 29/02 **B43M 11/06**
B65D 83/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17881961.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044457 12.12.2017
(87) WO 2018/110519 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016239971
(54) • ZUFÜHRBEHÄLTER FÜR STABFÖRMIGEN ARTIKEL
• ROD-SHAPED ARTICLE FEED CONTAINER
• RÉCIPIENT D'ALIMENTATION EN ARTICLE EN FORME DE TIGE
(71) Kotobuki & Co., Ltd., 138 Oaza Kujirai, Kawagoe-shi Saitama 350-0815, JP
(72) ODAKA Tadao, Kawagoe-shi Saitama 350-0815, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B43M 11/06 → (51) **B43L 19/00**

B44C 5/04 → (51) **E04C 2/54**

- (51) **B60B 3/16** (11) **3 552 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167126.2 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 JP 2018076677
(54) • ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR REIFEN-RAD, BREMSROTOR UND NABE
• ASSEMBLING STRUCTURE FOR TIRE WHEEL, BRAKE ROTOR, AND HUB

- ASSEMBLAGE DE STRUCTURE POUR ROUE-PNEU, ROTOR DE FREIN ET MOYEU
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAKAGAWA, Kenji, Aichi 471-8571, JP
NAKAHASHI, Kazuki, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60B 33/02 → (51) **A61G 1/02**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 552 840 A1**
C08L 9/06 **C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19166090.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 JP 2018074786
(54) • REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
• TIRE RUBBER COMPOSITION AND TIRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE PNEU ET PNEU
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
IZUMO, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/18**

B60C 1/00 → (51) **C08F 36/04**

B60C 1/00 → (51) **C08F 236/10**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 47/00**

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 552 841 A1**
B60C 13/00 **B60C 15/06**
D02G 3/48
(25) Ja (26) En
(21) 17877880.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044131 08.12.2017
(87) WO 2018/105717 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239096
(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) TAKENAKA Yuichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **B60C 9/18** (11) **3 552 842 A1**
B60C 1/00 **D07B 1/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17877540.9 (22) 19.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/022575 19.06.2017
(87) WO 2018/105153 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239342
(54) • REIFEN FÜR SCHWERE LASTEN
• TIRE FOR HEAVY LOAD
• PNEU POUR CHARGEMENT LOURD
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SAITO Noboru, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/20 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 552 843 A2**
B60C 9/20 **B60C 9/22**
B60C 11/03
(25) En (26) En
(21) 19153327.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.02.2018 JP 2018033465
(54) • REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
• TWO-WHEELED VEHICLE TYRE
• PNEU DE VÉHICULE À DEUX ROUES
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KONO, Kyosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 552 844 A1**
B60C 11/12

- (25) En (26) En
(21) 19161016.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 JP 2018075599
(54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 552 845 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
B60C 11/04

- (25) En (26) En
(21) 19162629.0 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 JP 2018075597
10.04.2018 JP 2018075598

- (54) • REIFEN
- TYRE
- PNEUMATIQUE

(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED,
6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi Hyogo-ken, JP

(72) KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi, Hyogo
651-0072, JP
OGIHARA, Sawa, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

AOKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 552 846 A1**

(25) En (26) En

(21) 19162781.9 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 JP 2018075600

- (54) • REIFEN
- TYRE
- PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KITANO, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 552 847 A1**
B60C 11/03

(25) En (26) En

(21) 19168073.5 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018076338

- (54) • REIFEN
- TIRE
- PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo-ken,
651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 13/00 → (51) **B60C 9/00**

B60C 15/00 → (51) **B60C 15/04**

(51) **B60C 15/04** (11) **3 552 848 A1**
B29D 30/48 **B60C 15/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17878992.1 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042324 27.11.2017

(87) WO 2018/105419 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 JP 2016238233

- (54) • SCHWERLASTREIFEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES SCHWERLA-
STREIFENS
- HEAVY DUTY TIRE AND METHOD FOR
MANUFACTURING HEAVY DUTY TIRE
- PNEU POIDS LOURD ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE PNEU POIDS LOURD

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SATO Akihito, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/06 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 552 849 A1**
B60C 19/12 **B29C 73/16**
C09J 7/38

(25) De (26) De

(21) 19163581.2 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018205419

- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT GERÄUSCH-
ABSORBER UND KLEBMITTELZUSAM-
MENSETZUNG ZUR BEFESTIGUNG WE-
NIGSTENS EINES GERÄUSCHABSOR-
BERS AUF EINER FLÄCHE EINES
FAHRZEUGLUFTREIFENS
- VEHICLE PNEUMATIC TIRE WITH NOISE
ABSORBER AND ADHESIVE COMPO-
SITION FOR ATTACHING AT LEAST A
NOISE ABSORBER ON A SURFACE OF A
VEHICLE PNEUMATIC TIRE
- PNEUMATIQUE COMPRENANT UN
REDUCTEUR DE BRUIT ET COMPOSITION
D'ADHESIF POUR FIXATION D'AU MOINS
UN REDUCTEUR DE BRUIT A UNE
SURFACE D'UN PNEUMATIQUE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Doroshenko, Mikheil, 30165 Hannover, DE

Tyburski, Andreas, 30165 Hannover, DE

Tim Kee, Sherry-Ann, 30165 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 19/12 → (51) **B60C 19/00**

B60D 1/00 → (51) **G01L 1/22**

B60D 1/00 → (51) **G01L 5/13**

B60D 1/06 → (51) **B62D 15/02**

B60D 1/24 → (51) **B62D 15/02**

B60D 1/62 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60F 5/02** (11) **3 552 850 A1**
B62D 57/032 **B62D 57/02**

(25) Zh (26) En

(21) 17877392.5 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/000720 07.12.2017

(87) WO 2018/103175 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 CN 201611119428

- (54) • AUTOMOBILGRUPPE
- AUTOMOBILE GROUP
- GROUPE POUR AUTOMOBILES

(71) YU, Youhua, Green Les Loges Du Park Hotel
Moon District No.51 Chinese

Weishanzhuang District, Beijing 102611, CN

(72) YU, Youhua, Beijing 102611, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **B60G 21/055** (11) **3 552 851 A1**
F16B 7/18 **F16C 11/06**

(25) Es (26) En

(21) 18382239.4 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BE-
FESTIGUNG EINER KOPPELSTANGE MIT
EINEM HOHLEN STABILISATORSTANGE
- FIXING DEVICE FOR FIXING A
STABILIZER LINK TO A HOLLOW BAR
- DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXA-
TION D'UNE TIGE D'ACCOUPLLEMENT
AVEC UNE BARRE STABILISATRICE
CREUSE

(71) Engineering Developments for Automotive
Industry, S.L., Edificio AIC - P.E. Boroa, Fase
II, 6, 48430 Amorebieta (Bizkaia), ES

(72) GONZÁLEZ PÉREZ, Eduardo, 48340 AMO-
REBIETA (BIZKAIA), ES

LIETZ-SENZEL, Marko, 44229 DORTMUND,
DE

POLENKOWSKI, Hendrik, Matthias, 48180
BIZKAIA, ES

SCHUBERT, Carsten, 99089 ERFURT, DE

MACEDO, Sergio, 99631 WEISSENSEE, DE

DITZER, Boris, 57399 KIRCHHUNDEM, DE

FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Javier, 48950
ERANDIO (Bizkaia), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

B60H 1/00 → (51) **G05G 9/047**

B60H 1/34 → (51) **G05G 9/047**

(51) **B60J 1/00** (11) **3 552 852 A1**

(25) En (26) En

(21) 18167276.7 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KLEBEFUGENABSTANDHALTERCLIP
- AN ADHESIVE BONDLINE SPACER CLIP
- CLIP D'ESPACEMENT DE LIAISON ADHÉ-
SIVE

- (71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) SCHMIDT, Marcus, 439 54 Åsa, SE
VAN DER PUTTEN, Zef, 44144 Alingsås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60J 1/00 → (51) **C03C 17/28**

B60J 1/00 → (51) **C03C 17/30**

B60J 5/04 → (51) **E05B 85/12**

- (51) **B60J 7/043** (11) **3 552 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167044.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SONNENDACH SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT ROTIERENDEM SCHLITTEN
• SUNROOF SYSTEM FOR A VEHICLE WITH ROTATING DRIVE SLIDE
• SYSTÈME DE TOIT OUVRANT POUR UN VÉHICULE AVEC GLISSIÈRE D'ENTRAÎNEMENT ROTATIVE

- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

- (72) van Boxel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland, NL

Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL

Geurts, Ruud, 5988 HA Helden, NL

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 552 854 A1**
B62D 1/19 **B62D 21/15**

- (25) En (26) En
(21) 19165451.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2018 JP 2018067259

- (54) • ANORDNUNGSSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG IN ELEKTRISCHER AUTOMOBIL
• ARRANGEMENT STRUCTURE OF ELECTRICAL APPARATUS IN ELECTRIC AUTOMOBILE
• STRUCTURE D'AGENCEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE DANS UNE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE

- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

- (72) SASAKI, Tomomi, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP
SUZUKI, Takanori, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP

ISHINO, Kotaro, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP

KITAMURA, Yuki, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 552 855 A1**
F16B 1/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17881487.7 (22) 07.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/114895 07.12.2017
(87) WO 2018/108014 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611137583
(54) • UMFANGSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS, BATTERIEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, POWER-AKKU UND FAHRZEUG
• CIRCUMFERENTIAL LOCK MECHANISM, BATTERY LOCKING DEVICE, POWER BATTERY PACK AND VEHICLE
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE CIRCONFÉRENTIEL, DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE

- (71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

- (72) BENGTTSSON, Jan, Central Hong Kong, HK
LI, Nan, Central Hong Kong, HK
DING, Xikun, Central Hong Kong, HK
TIAN, Xiaotao, Central Hong Kong, HK

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 6/20 → (51) **F02D 41/06**

- (51) **B60K 6/36** (11) **3 552 856 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17894597.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/115670 12.12.2017
(87) WO 2018/137423 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710059995
(54) • HORIZONTALE ANTRIEBSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS MIT DUALER STROMQUELLE
• HORIZONTAL DRIVE ASSEMBLY OF DUAL POWER SOURCE VEHICLE
• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HORIZONTAL DE VÉHICULE À DOUBLE SOURCE D'ALIMENTATION

- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

- (72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
YANG, Changqi, Beijing 100016, CN
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN

- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B60K 17/16 → (51) **F16H 48/34**

- (51) **B60K 20/02** (11) **3 552 857 A1**
F16H 59/10 **F16H 61/02**
F16H 63/50

- (25) Ja (26) En
(21) 17878405.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/040514 10.11.2017
(87) WO 2018/105309 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237836

- (54) • SCHALTHEBELVORRICHTUNG
• SHIFT SELECTOR DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉLECTEUR DE CHANGEMENT DE VITESSE

- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP

- (72) CHIBA, Kunihiko, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60K 28/06 → (51) **B60W 50/14**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/041**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/14**

B60K 35/00 → (51) **H04N 13/30**

B60K 37/00 → (51) **B32B 5/18**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **B60L 1/00** (11) **3 552 858 A1**
B60L 11/18 **H01B 7/00**
H01B 7/42 **H01R 13/00**

- (25) En (26) En

- (21) 18305426.1 (22) 10.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LADESTECKER FÜR EINE ELEKTRISCHE FAHRZEUGLADESTATION, WOBEI DIE LADESTATION DEN LADESTECKER UND EINEN LADEEMPFÄNGER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UMFASST

- CHARGER PLUG FOR AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION, SAID CHARGING STATION COMPRISING SAID CHARGER PLUG AND A CHARGING RECEIVER FOR AN ELECTRIC VEHICLE
• PRISE DE CHARGEUR POUR STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, LADITE STATION DE CHARGE COMPRENANT LADITE PRISE DE CHARGEUR ET RÉCEPTEUR DE CHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

- (71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
Hager Electro GmbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, DE

- (72) Haenel, Frédéric, 67290 Lohr, FR
Kauffmann, Bruno, 67210 Dachstein, FR
Kraemer, Jacques, 67000 Strasbourg, FR
Meyer, Loic, 67114 Eschau, FR
Reiner, Ulrich, 67691 Hochspeyer, DE

- (74) Schmitt, Erwin, 67659 Kaiserlautern, DE
Simon, Michel, 60800 Dessenheim, FR

- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B60L 1/10 → (51) **H02J 1/10**

B60L 3/00 → (51) **B60L 15/20**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 9/18 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 552 859 A1**
H02J 7/00 **H01M 10/44**

- (25) Zh (26) En
(21) 17888404.5 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097424 14.08.2017

(87) WO 2018/120848 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CN 201611242714

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
- WIRELESS CHARGING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Yingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Pinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Zhixian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 552 860 A1**
H01R 13/22 **H02J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18305424.6 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LADESTECKER UND LADEEMPFÄNGER
- CHARGER PLUG AND CHARGING RECEIVER
- PRISE DE CHARGEUR ET RÉCEPTEUR DE CHARGE

(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR

Hager Electro GmbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, DE

(72) Haenel, Frédéric, 67290 Lohr, FR

Kauffmann, Bruno, 67120 Dachstein, FR

Kraemer, Jacques, 67000 Strasbourg, FR

Meyer, Loic, 67114 Eschau, FR

Reiner, Ulrich, 67691 Hochspeyer, DE

Schmitt, Erwin, 67659 Kaiserlautern, DE

Simon, Michel, 60800 Dessenheim, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **B60L 11/18** (11) **3 552 861 A1**
H02J 50/90 **G05D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18305425.3 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS AUF EINER LADESTELLE UND ZUGEHÖRIGE LADESTELLE
- METHOD FOR POSITIONING AN ELECTRIC VEHICLE ON A CHARGING SPOT AND RELATED CHARGING SPOT
- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE SUR UN POINT

DE CHARGE ET POINT DE CHARGE ASSOCIÉ

(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR

Hager Electro GmbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, DE

(72) Haenel, Frédéric, 67290 Lohr, FR

Kauffmann, Bruno, 67120 Dachstein, FR

Kraemer, Jacques, 67000 Strasbourg, FR

Meyer, Loic, 67114 Eschau, FR

Reiner, Ulrich, 67691 Hochspeyer, DE

Schmitt, Erwin, 67659 Kaiserlautern, DE

Simon, Michel, 60800 Dessenheim, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **B60L 11/18** (11) **3 552 862 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305428.7 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LADESTECKER ZUR VERSORGUNG EINER ELEKTROFAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE, LADESTATION MIT DEM LADESTECKER, LADEEMPFÄNGER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DES LADEEMPFÄNGERS UND DES LADESTECKER
- CHARGER PLUG FOR SUPPLYING ELECTRIC ENERGY TO AN ELECTRIC VEHICLE, CHARGING STATION COMPRISING SAID CHARGER PLUG, CHARGING RECEIVER FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND METHOD FOR CONNECTING SAID CHARGING RECEIVER AND SAID CHARGER PLUG

- PRISE DE CHARGEUR POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, STATION DE CHARGE COMPRENANT LADITE PRISE DE CHARGEUR, RÉCEPTEUR DE CHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER LEDIT RÉCEPTEUR DE CHARGE ET LADITE PRISE DE CHARGEUR

(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR

Hager Electro GmbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, DE

(72) Haenel, Frédéric, 67290 Lohr, FR

Kauffmann, Bruno, 67120 Dachstein, FR

Kraemer, Jacques, 67000 Strasbourg, FR

Meyer, Loic, 67114 Eschau, FR

Reiner, Ulrich, 67691 Hochspeyer, DE

Schmitt, Erwin, 67659 Kaiserslautern, DE

Simon, Michel, 68600 Dessenheim, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **B60L 11/18** (11) **3 552 863 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305429.5 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MECHANISCHE VORRICHTUNG FÜR EINE LADESTATION
- MECHANICAL DEVICE FOR CHARGING STATION
- DISPOSITIF MÉCANIQUE POUR STATION DE CHARGE

(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR

Hager Electro GmbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, DE

(72) Agnoletto, Thibaud, 69009 Lyon, FR

Laugel, Joachim, 68180 Horbourg-Wihr, FR

Meyer, Loic, 67114 Eschau, FR

Reiner, Ulrich, 67691 Hochspeyer, DE

Simon, Michel, 60800 Dessenheim, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B60L 11/18 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 552 864 A1**
B60L 3/00 **B60L 9/18**

(25) Ja (26) En

(21) 17879868.2 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043867 06.12.2017

(87) WO 2018/110394 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240033

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- VEHICLE CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) UCHIYAMA, Naoyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60L 50/50 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/63**

(51) **B60L 53/36** (11) **3 552 865 A1**

(25) It (26) En

(21) 19168795.3 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 IT 20180004406

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUFLADESYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
- CONTROL METHOD FOR A RECHARGE SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE RECHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 Caselle Torinese (TO), IT

(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60L 53/36** (11) **3 552 866 A1**

(25) It (26) En

(21) 19168799.5 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 IT 20180004408

- (54) • AUFLADESYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• RECHARGE SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈME DE RECHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/63**

- (51) **B60L 53/63** (11) **3 552 867 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/65**
B60L 53/68 **B60L 53/60**
B60L 58/12 **G01C 21/34**
- (25) En (26) En
(21) 19160891.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.03.2018 US 201815913693
(54) • INTELLIGENTES LADENETZWERK
• INTELLIGENT CHARGING NETWORK
• RÉSEAU DE CHARGE INTELLIGENT
- (71) Sham, Wellen, 19F., No.654, Guangfu S. Rd. Da'an Dist., Taipei City, TW
(72) Sham, Wellen, Taipei City, TW
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/63**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/63**

- (51) **B60N 2/00** (11) **3 552 868 A1**
B60R 21/015 **B60R 22/48**
B60R 21/01
- (25) En (26) En
(21) 19166723.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2018 JP 2018074593
(54) • DETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• DETECTION SYSTEM FOR VEHICLE
• SYSTÈME DE DÉTECTION POUR VÉHICULE
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KOMINATO, Yasuhiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
NAKAMURA, Goro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
KUNITACHI, Tadahide, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP
MATSUSHITA, Kenji, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/10 → (51) **B60N 2/75**

- (51) **B60N 2/22** (11) **3 552 869 A2**
B60N 2/90 **B60N 2/24**
A62B 9/04 **F17C 13/08**
B60N 2/64

- (25) En (26) En
(21) 19168286.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 US 201862654905 P
(54) • SITZSYSTEME FÜR NOTFALLFAHRZEUGE
• SEAT SYSTEMS FOR EMERGENCY VEHICLES
• SYSTÈMES DE SIÈGE POUR VÉHICULES DE SECOURS
- (71) Seats Incorporated, 1515 Industrial Street, Reedsburg, WI 53959, US
(72) VAN ZYL, Pieter, Reedsburg, WI Wisconsin 53959, US
BREY, Joe, Reedsburg, WI Wisconsin 53959, US
DOWNING, Ryan, Reedsburg, WI Wisconsin 53959, US
BAUER, Kerry, Reedsburg, WI Wisconsin 53959, US
HAHN, Doug, Reedsburg, WI Wisconsin 53959, US
BOYARSKI, Jesse, Reedsburg, WI Wisconsin 53959, US
GREENWOOD, Laine, Reedsburg, WI Wisconsin 53959, US
KLEINSCHMIDT, Katie, Reedsburg, WI Wisconsin 53959, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B60N 2/26** (11) **3 552 870 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881138.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CN 2018/072437 12.01.2018
(87) WO 2019/100567 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711202455
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER AUSRICHTUNG EINES SITZES UND SICHERHEITSSITZ
• SEAT ORIENTATION ADJUSTMENT DEVICE AND SAFETY SEAT
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ORIENTATION DE SIÈGE ET SIÈGE DE SÉCURITÉ
- (71) Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd, The Fifth Workshop No.18, The Third Yongan Road Hongqi Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
(72) LIU, Xiuping, Zhuhai Guangdong 519015, CN
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B60N 2/34 → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60N 2/42** (11) **3 552 871 A1**
B60N 2/427 **B60R 22/26**
B60R 22/195 **B60N 2/22**
B60N 2/68 **B60N 2/34**
- (25) En (26) En
(21) 18166504.3 (22) 10.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER POSITION EINES FAHRZEUGSITZES
• METHOD FOR ADJUSTING A POSITION OF A VEHICLE SEAT
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UN SIÈGE DE VÉHICULE
- (71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Rosenberg, Johan, 44332 Lerum, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60N 2/50** (11) **3 552 872 A1**
F16F 15/02 **F16F 15/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 17877726.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/044103 07.12.2017
(87) WO 2018/105713 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239921
(54) • SUSPENSION
• SUSPENSION
• SUSPENSION
- (71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
(72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
OSHIMO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 552 873 A1**
(25) De (26) De
(21) 19165067.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 DE 102018108792
13.04.2018 DE 102018108795
(54) • FAHRZEUGSITZ MIT GEMEINSAM VERSTELLBAREN SCHALTKONSOLEN
• VEHICLE SEAT WITH SWITCHING BRACKETS ADJUSTABLE TOGETHER
• SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE CONSOLES DE COMMANDE DES VITESSES RÉGLABLES CONJOINTEMENT
- (71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Haller, Thomas, 92289 Ursensollen, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 552 874 A1**
B60N 2/22 **B60N 2/10**

(25) De (26) De
(21) 19165069.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 DE 102018108795
13.04.2018 DE 102018108792
(54) • FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLBARER
SCHALTKONSOLE
• VEHICLE SEAT WITH ADJUSTABLE
SWITCHING BRACKET
• SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE
CONSOLE DE CHANGEMENT DE
VITESSES RÉGLABLE

(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2,
92224 Amberg, DE
(72) Haller, Thomas, 92289 Ursensollen, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger
Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/809 → (51) **B60N 2/865**

(51) **B60N 2/865** (11) **3 552 875 A1**
B60N 2/809

(25) De (26) De
(21) 19020111.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 102018108520
20.04.2018 DE 102018109611
(54) • KOPFSTÜTZE
• HEADREST
• APPUIE-TÊTE
(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2,
92224 Amberg, DE
(72) Kotz, Maximilian, 92286 Rieden, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103
Wuppertal, DE

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/22**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

B60P 1/22 → (51) **B60P 1/44**

(51) **B60P 1/44** (11) **3 552 876 A1**
B60P 1/22 **B62D 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19178113.7 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.07.2011 US 201113187871
(54) • ERGONOMISCH VERBESSERTER VER-
ABREICHUNGSTRÄGER UND VERFAH-
REN DAFÜR
• ERGONOMICALLY IMPROVED DELIVERY
VEHICLE AND METHOD
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON
ERGONOMIQUEMENT AMÉLIORÉS

(71) Manuverate, LLC, 150 Farm Lane, Suite 200,
York, PA 17402, US
(72) Ellis, Gregory Paul, York, PA Pennsylvania
17404, US
Bauhof III, Ned F., York, PA Pennsylvania
17406, US
Ellis, Mathew Edwin, York, PA Pennsylvania
17404, US

Yankanich, Andrew Nicholas, York, PA
Pennsylvania 17404, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE
(62) 12814322.9 / 2 734 412

B60Q 1/00 → (51) **B29C 45/00**

B60Q 1/00 → (51) **B60S 1/58**

B60Q 1/068 → (51) **B60Q 1/076**

(51) **B60Q 1/076** (11) **3 552 877 A1**
B60Q 1/068

(25) En (26) En
(21) 19165542.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.03.2018 JP 2018062653
(54) • FAHRZEUGLAMPE
• VEHICULAR LAMP
• LAMPE DE VÉHICULE
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,
Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
JP
(72) IMAMURA, Tomoyuki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 552 878 A1**
B62D 35/00

(25) En (26) En
(21) 19159118.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 JP 2018033573
(54) • GEHÄUSESTRUKTUR FÜR KOMBINATI-
ONSHECKLEUCHTE IN EINEM AUTO-
MOBIL
• CASE STRUCTURE FOR REAR COMBI-
NATION LAMP IN AUTOMOBILE
• STRUCTURE DE BOÎTIER DE LAMPE
ARRIÈRE COMBINÉE DANS UNE AUTO-
MOBILE

(71) TOYOTA JIDOSHA KYUSHU KABUSHIKI
KAISHA, 1, Kamiaruki, Miyawaka-shi
Fukuoka 823-0015, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP

(72) TAKAHASHI, Yuki, Miyawaka-shi, Fukuoka
823-0015, JP
NISHIMURA, Atsushi, Miyawaka-shi,
Fukuoka 823-0015, JP
TOMATSU, Nobuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

IIDA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
YAMASHITA, Yuya, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
HISATOMI, Kunikatsu, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
YAMADA, Koushi, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

KASAI, Yoichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60Q 1/30 → (51) **B60S 1/58**

B60Q 3/12 → (51) **F21V 14/02**

B60Q 3/18 → (51) **F21V 14/02**

B60Q 11/00 → (51) **G08G 1/017**

B60R 1/00 → (51) **B66C 23/88**

B60R 1/00 → (51) **E02D 7/00**

B60R 1/00 → (51) **G01S 17/00**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/225**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **B60R 3/02** (11) **3 552 879 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168960.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201862657366 P
(54) • AUSKLAPPBARE TRITTSSTUFE
• RETRACTABLE SIDE STEP
• MARCHEPIED ESCAMOTABLE
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court,
Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) WATSON, Bradley E., Barrie, Ontario L4N
7Z7, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60R 9/048** (11) **3 552 880 A1**
B60R 9/055 **B60R 9/058**

(25) En (26) En
(21) 18166762.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN LASTTRÄGER
• AN ATTACHMENT DEVICE FOR A LOAD
CARRIER
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR
SUPPORT DE CHARGE
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hiller-
storp, SE
(72) VIDAR, Joachim, 567 92 Vaggeryd, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

(51) **B60R 9/052** (11) **3 552 881 A1**
B60R 9/058

(25) En (26) En
(21) 18166744.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LASTENTRÄGER
• LOAD CARRIER
• SUPPORT DE CHARGE
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hiller-
storp, SE
(72) LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE
ANDERSSON, Stefan, 331 35 Värnamo, SE
CHRISTENSEN, Jens, 33152 Värnamo, SE

(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

B60R 9/055 → (51) **B60R 9/048**

B60R 9/058 → (51) **B60R 9/048**

B60R 9/058 → (51) **B60R 9/052**

B60R 11/02 → (51) **C03C 17/28**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 552 882 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167016.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER ABDECKUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES FAHRZEUGS*
• *MOUNTING APPARATUS FOR MOUNTING A COVER MEMBER TO A SURFACE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR MONTER UN CACHE SUR LA SURFACE D'UN VÉHICULE*

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) Surugiu, Florin, 70567 Stuttgart, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B60R 11/04** (11) **3 552 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 18465512.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAMERABEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DIGITALE SPIEGELSYSTEM*
• *CAMERA MOUNTING DEVICE FOR A DIGITAL MIRROR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE CAMÉRA POUR SYSTÈME DE MIROIR NUMÉRIQUE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Giuchici, Marius, 300260 Timisoara, RO
Stoian, Liviu Achim, 300238 Timisoara, RO
Pela, Emanuel-Ovidiu, 320110 Resita, RO

(51) **B60R 13/00** (11) **3 552 884 A1**
B29C 45/16 **G01S 7/03**
G01S 13/93

(25) Ja (26) En
(21) 17879406.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043783 06.12.2017

(87) WO 2018/105644 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 JP 2016239660

27.12.2016 JP 2016252958

(54) • *RADARABDECKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE RADAR-ABDECKUNG*
• *RADAR COVER AND MANUFACTURING METHOD FOR RADAR COVER*
• *COUVERCLE DE RADAR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERCLE DE RADAR*

(71) Faltec Co., Ltd., 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) OCHIAI Takumi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP

OOTA Koushirou, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **B60R 13/02** (11) **3 552 885 A1**
F16B 5/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19168040.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 FR 1853120

(54) • *VERBUNDKOMPONENTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *COMPOSITE COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COMPOSANT COMPOSITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) GROVER, Pawan, Manimajra, Chandigarh, IN

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 13/02 → (51) **B32B 5/18**

B60R 16/023 → (51) **H04L 12/28**

(51) **B60R 16/027** (11) **3 552 886 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166276.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSE SENSORSCHNITTSTELLE FÜR EIN LENKRAD*
• *WIRELESS SENSOR INTERFACE FOR STEERING WHEEL*
• *INTERFACE DE CAPTEUR SANS FIL POUR VOLANT DE DIRECTION*

(71) IDT Europe GmbH, Grenzstrasse 28, 01109 Dresden, DE

(72) JANISCH, Josef, 8262 Ilz, AT
BUCHINGER, Andreas, 3340 Waldhofen/Ybbs, AT

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **B60R 19/03** (11) **3 552 887 A1**
B62D 25/08

(25) En (26) En
(21) 18167279.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTFÜHRUNG FÜR EINE FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR*
• *AN AIR GUIDE FOR A VEHICLE FRONT STRUCTURE*
• *GUIDE D'AIR POUR UNE STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Torgilsson, Mikael, 41765 Göteborg, SE

Jaldelid, Michael Lönn, 44635 Älvängen, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 21/00 → (51) **G06T 7/60**

B60R 21/01 → (51) **B60N 2/00**

B60R 21/0134 → (51) **G06F 3/14**

(51) **B60R 21/015** (11) **3 552 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165052.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 JP 2018074591

(54) • *FAHRZEUGDETEKTOR UND FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM*
• *VEHICULAR DETECTOR AND VEHICULAR DETECTION SYSTEM*
• *DÉTECTEUR DE VÉHICULES ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE VÉHICULES*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) KOMINATO, Yasuhiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

NAKAMURA, Goro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 21/015** (11) **3 552 889 A1**
G01S 13/42

(25) En (26) En
(21) 19165098.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2018 JP 2018057523

(54) • *LEBENDKÖRPERERKENNUNGSSYSTEM*
• *LIVING BODY DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CORPS VIVANT*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP

(72) TAKEMOTO, Atsushi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
AOYAGI, Yosuke, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP

MOCHIZUKI, Kenta, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/00**

B60R 21/017 → (51) **H01H 39/00**

B60R 22/195 → (51) **B60N 2/42**

B60R 22/26 → (51) **B60N 2/42**

B60R 22/48 → (51) **B60N 2/00**

(51) **B60R 25/021** (11) **3 552 890 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169000.7 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 FR 1853222

- (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS
- DEVICE FOR LOCKING A STEERING COLUMN OF A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE COLONNE DE DIRECTION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE

(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR

(72) QUINTARD, Matis, 58000 NEVERS, FR

PERRIN, Christophe, 58000 NEVERS, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 25/04 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60R 25/25** (11) **3 552 891 A1**
G06F 21/32

(25) Zh (26) En

(21) 17889484.6 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118651 26.12.2017

(87) WO 2018/121534 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611253513

- (54) • AUTOMOBIL, LENKRAD UND FAHRERIDENTITÄTSERKENNUNGSVERFAHREN
- AUTOMOBILE, STEERING WHEEL, AND DRIVER IDENTITY RECOGNITION METHOD
- AUTOMOBILE, VOLANT DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IDENTITÉ DE CONDUCTEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SI, Heshuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Chengping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Yunzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Zeshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B60R 25/40** (11) **3 552 892 A1**

(25) En (26) En

(21) 18167138.9 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG ZUM ENTRIEGELN EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN UND FAHRZEUG
- ARRANGEMENT FOR UNLOCKING A VEHICLE, METHOD AND A VEHICLE
- DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ ET VÉHICULE

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Björkengren, Ulf, 23734 Bjärred, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/58**

(51) **B60S 1/58** (11) **3 552 893 A1**
B60S 1/52 **B60Q 1/30**
B60Q 1/00

(25) En (26) En

(21) 18166503.5 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOMBINIERTE HECKAUSSENLEUCHTE UND REINIGUNGSANLAGE ZUM REINIGEN DER HECKSCHEIBE EINES FAHRZEUGS
- A COMBINED REAR EXTERIOR LAMP AND CLEANING SYSTEM FOR CLEANING A REAR WINDOW OF A VEHICLE
- LAMPE EXTÉRIEURE ARRIÈRE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE COMBINÉS DESTINÉS AU NETTOYAGE D'UNE FENÊTRE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Hasagic, Samir, 41835 Göteborg, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60T 1/00 → (51) **G01L 1/22**

B60T 1/00 → (51) **G01L 5/13**

(51) **B60T 17/00** (11) **3 552 894 A1**
B01D 53/26

(25) Ja (26) En

(21) 17877878.3 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044100 07.12.2017

(87) WO 2018/105711 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 JP 2016238362

- (54) • LUFTZUFUHRSYSTEM
- AIR SUPPLY SYSTEM
- SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR

(71) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) MINATO, Ichiro, Tokyo 102-0093, JP

MATSUIE, Nobushige, Tokyo 102-0093, JP

SHIMOMURA, Takeo, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/06 → (51) **G06T 7/60**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/09 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/12 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/12 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/14 → (51) **B60W 50/00**

B60W 30/14 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/16 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/16 → (51) **G08G 1/017**

B60W 30/165 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 552 895 A1**
B60W 50/08 **B60W 50/10**
B60W 50/14 **B60W 30/10**
G08G 1/16

(25) En (26) En

(21) 18210063.6 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P

15.10.2018 KR 20180122831

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES SPURWECHSELS EINES FAHRZEUGS
- APPARATUS FOR CONTROLLING LANE CHANGE OF VEHICLE
- APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE DE VÉHICULE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) UM, Doo Jin, 18280 Gyeonggi-do, KR

KIM, Hoi Won, 18280 Gyeonggi-do, KR

KIM, Beom Jun, 18280 Gyeonggi-do, KR

KIM, Dae Young, 18280 Gyeonggi-do, KR

PARK, Chan Il, 18280 Gyeonggi-do, KR

JEONG, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR

OH, Dong Eon, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 552 896 A1**

B60W 50/10 **B60W 50/14**

B60W 50/00 **G08G 1/16**

(25) En (26) En

(21) 18210398.6 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P

08.10.2018 KR 20180119957

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPURWECHSELSTEUERUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR LANE CHANGE CONTROL
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Kim, Hoi Won, 18280 Gyeonggi-do, KR

Jeon, Jae Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR

Kim, Beom Jun, 18280 Gyeonggi-do, KR

Oh, Dong Eon, 18280 Gyeonggi-do, KR

Park, Chan Il, 18280 Gyeonggi-do, KR

Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR

Um, Doo Jin, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 552 897 A1**
B60W 50/10 **B60W 50/14**
B60W 30/12 **G08G 1/16**
 B60W 50/00

(25) En (26) En
 (21) 18210400.0 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
 28.09.2018 KR 20180116231

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES
 FAHRZEUGS*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR
 CONTROLLING DRIVE OF VEHICLE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
 DE L'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Kim, Beom Jun, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Hoi Won, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Um, Doo Jin, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Dae Young, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Park, Chan Il, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Oh, Dong Eon, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
 DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 552 898 A1**
B60W 50/10 **B60W 30/14**
G08G 1/16 **B60W 50/00**

(25) En (26) En
 (21) 18210401.8 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
 07.09.2018 KR 20180107268

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 STEUERUNG DES SPURWECHSELS IN
 EINEM FAHRZEUG*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR
 CONTROLLING LANE CHANGE IN
 VEHICLE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
 DE CHANGEMENT DE VOIE DANS UN
 VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Park, Sung Min, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Yang, Na Eun, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
 DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 552 899 A1**
B60W 50/10 **B60W 30/14**
G08G 1/16 **B60W 50/00**

(25) En (26) En
 (21) 18210403.4 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
 07.09.2018 KR 20180107270

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 STEUERUNG DES SPURWECHSELS IN
 EINEM FAHRZEUG*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR
 CONTROLLING LANE CHANGE IN
 VEHICLE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
 DE CHANGEMENT DE VOIE DANS UN
 VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Park, Sung Min, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Yang, Na Eun, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
 DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 552 900 A1**
F02N 11/10 **B60R 25/04**

(25) De (26) De
 (21) 19165261.9 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 102018108500
 16.05.2018 DE 102018111744

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AKTIVIEREN UND
 DEAKTIVIEREN EINER START-STOPP-
 AUTOMATIK EINES FAHRZEUGS*
 • *DEVICE FOR ACTIVATING AND DEACTI-
 VATING AN AUTOMATIC START-STOP
 SYSTEM OF A VEHICLE*
 • *DISPOSITIF D'ACTIVATION ET DE
 DÉSACTIVATION D'UN SYSTÈME AUTO-
 MATIQUE MARCHE-ARRÊT D'UN VÉHI-
 CULE*

(71) Hymmer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19,
 88339 Bad Waldsee, DE

(72) Buschle, Thomas, 88410 Bad Wurzach, DE
 Sawetzki, Bernhard, 88364 Wolfegg, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
 anwälte, Großtobelers Straße 39, 88276 Berg
 / Ravensburg, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 552 901 A2**
B60W 30/09

(25) En (26) En
 (21) 19167264.1 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
 01.02.2019 KR 20190013932

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITS-
 STRATEGIE IN EINEM FAHRZEUG*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR
 PROVIDING SAFETY STRATEGY IN
 VEHICLE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
 UNE STRATÉGIE DE SÉCURITÉ DANS UN
 VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Yoo, Su Jung, Gyeonggi-do 18280, KR
 Kim, Jun Soo, Gyeonggi-do 18280, KR
 Lee, Dong Hwi, Gyeonggi-do 18280, KR
 Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
 DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 552 902 A1**
B60W 50/10 **B60W 30/14**
G08G 1/16 **B60W 30/10**
B60W 30/12 **B60W 50/00**

(25) En (26) En
 (21) 19167267.4 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
 16.11.2018 KR 20180142013

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 BEREITSTELLUNG EINES FAHRWEGS AN
 EIN FAHRZEUG*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR
 PROVIDING A DRIVING PATH TO A
 VEHICLE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
 DE FOURNIR UNE TRAJECTOIRE À UN
 VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Um, Doo Jin, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Hoi Won, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Beom Jun, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Dae-Young, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Park, Chan Il, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
 Oh, Dong Eon, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
 DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 552 903 A1**
B60W 50/10 **B60W 30/14**
G08G 1/16 **G05D 1/00**
B60W 50/08 **B60W 50/00**

(25) En (26) En
 (21) 19167269.0 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
 20.11.2018 KR 20180143881

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITS-
 STRATEGIE AN EIN FAHRZEUG*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR
 PROVIDING A SAFETY STRATEGY TO A
 VEHICLE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
 DE STRATÉGIE DE SÉCURITÉ À UN
 VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
 Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Kim, Hyun Ju, 18280 Gyeonggi-do, KR

Jeon, Jae Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hwi, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Su Jung, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/00**
B60W 30/18 → (51) **B60W 50/08**
B60W 30/18 → (51) **B60W 50/14**
B60W 30/18 → (51) **G08G 1/017**
B60W 30/182 → (51) **B60W 50/08**
B60W 30/182 → (51) **B60W 50/10**
B60W 40/04 → (51) **B60W 50/00**
B60W 40/04 → (51) **G08G 1/017**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 552 904 A1**
B60W 40/04 **G06T 7/20**
(25) En (26) En
(21) 18166501.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VOR-
HERSAGE DER ENTWICKLUNG EINER
VERKEHRSSZENE MIT MEHREREN TEIL-
NEHMERN
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR PREDICTING
THE DEVELOPMENT OF A TRAFFIC
SCENE INVOLVING SEVERAL PARTI-
CIPANTS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT -
PROGRAMME INFORMATIQUE PERMET-
TANT DE PRÉDIRE LE DÉVELOPPEMENT
D'UNE SCÈNE DE CIRCULATION IMPLI-
QUANT PLUSIEURS PARTICIPANTS
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHULZ, Jens, 80469 München, DE
LÖCHNER, Julian, 85716 Unterschleißheim,
DE
HUBMANN, Constantin, 80469 München, DE

(51) **B60W 50/00** (11) **3 552 905 A1**
B60W 30/18 **B60W 30/14**
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 18209168.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
10.08.2018 KR 20180093914
(54) • FAHRZEUGVORRICHTUNG, SYSTEM DAM-
IT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATI-
SCHEN ÄNDERUNG DER BETRIEBS-
REICHWEITE DAVON
• VEHICLE APPARATUS, SYSTEM HAVING
THE SAME AND METHOD FOR AUTOMA-
TICALLY CHANGING OPERABLE RANGE
THEREOF
• APPAREIL DE VÉHICULE, SYSTÈME LE
COMPRENANT ET PROCÉDÉ POUR

*CHANGER AUTOMATIQUEMENT DE
PLAGE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) YANG, Na Eun, 18280 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Min, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/18**
(51) **B60W 50/08** (11) **3 552 906 A1**
B60W 50/14 **B60W 30/18**
G08G 1/16 **G08G 1/0962**
(25) En (26) En
(21) 19156387.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
23.11.2018 KR 20180146722
(54) • SPURWECHSELSTEUERGERÄT FÜR
FAHRZEUG, SYSTEM DAMIT UND VER-
FAHREN DAFÜR
• LANE CHANGE CONTROLLER FOR
VEHICLE, SYSTEM INCLUDING THE
SAME, AND METHOD THEREOF
• ORGANE DE COMMANDE DE CHANGE-
MENT DE VOIE POUR VÉHICULE,
SYSTÈME LE COMPRENANT ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Jun Soo, 07671 Seoul, KR
JEONG, Jin Su, 16336 Gyeonggi-do, KR
JEON, Jae Yong, 18270 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B60W 50/08** (11) **3 552 907 A2**
B60W 50/14 **B60W 50/16**
B60W 30/12 **B60W 30/14**
(25) En (26) En
(21) 19162795.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
07.12.2018 KR 20180157006
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTI-
GUNGEN DES KONTROLLAUTORITÄTS-
ÜBERGANGS IN EINEM FAHRZEUG
• APPARATUS AND METHOD FOR
PROVIDING NOTIFICATION OF CONTROL
AUTHORITY TRANSITION IN VEHICLE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
UNE NOTIFICATION DE TRANSFERT
D'AUTORITÉ DE CONTRÔLE DANS UN
VÉHICULE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Seo, Min Wook, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B60W 50/08** (11) **3 552 908 A2**
B60W 30/12 **B60W 30/16**
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 19163402.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
04.12.2018 KR 20180154724
(54) • FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERGERÄT,
SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DA-
FÜR
• VEHICLE DRIVING CONTROLLER,
SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND
METHOD THEREOF
• ORGANE DE RÉGLAGE DE CONDUITE DE
VÉHICULE, SYSTÈME LE COMPRENANT
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Yoo, Su Jung, 18280 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hwi, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Jae Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B60W 50/08** (11) **3 552 909 A1**
B60W 30/182
(25) En (26) En
(21) 19167263.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
01.02.2019 KR 20190013933
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG DES KONTROLLAUTO-
RITÄTSÜBERGANGS IN EINEM FAHR-
ZEUG
• APPARATUS AND METHOD FOR
MANAGING CONTROL AUTHORITY
TRANSITION IN VEHICLE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
TRANSITION DE L'AUTORITÉ DE
CONTRÔLE DANS UN VÉHICULE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Yang, Na Eun, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR
Lee, Seung Yong, Gyeonggi-do 18280, KR
Chae, Su Hong, Gyeonggi-do 18280, KR
Choi, Tae Sung, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B60W 50/08** (11) **3 552 910 A2**
B60W 50/14 **B60W 30/18**
G08G 1/16 **G08G 1/0962**
(25) En (26) En
(21) 19167268.2 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
20.11.2018 KR 20180143874

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SPURWECHSELS IN EINEM FAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING LANE CHANGE IN VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE DANS UN VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Oh, Dong Eon, Gyeonggi-do 18280, KR
Kim, Hoi Won, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeon, Jae Yong, Gyeonggi-do 18280, KR
Kim, Beom Jun, Gyeonggi-do 18280, KR
Kim, Dae-Young, Gyeonggi-do 18280, KR
Park, Chan Il, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR
Um, Doo Jin, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60W 50/08** (11) **3 552 911 A2**
B60W 50/14 **B60W 30/09**

(25) En (26) En
(21) 19167270.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
29.11.2018 KR 20180151079

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITS-STRATEGIE IN EINEM FAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SAFETY STRATEGY IN VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE STRATÉGIE DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Choi, Tae Sung, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR
Lee, Seung Yong, Gyeonggi-do 18280, KR
Yang, Na Eun, Gyeonggi-do 18280, KR
Chae, Su Hong, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeon, Jae Yong, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/08 → (51) **B60W 50/10**

(51) **B60W 50/10** (11) **3 552 912 A1**
B60W 30/182 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17879380.8 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/036570 10.10.2017
(87) WO 2018/105226 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237834

(54) • *FAHRMODUSUMSCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRMODUSUMSCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DRIVE MODE-SWITCHING CONTROL DEVICE AND DRIVE MODE-SWITCHING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION DE MODE DE CONDUITE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) CHIBA Kunihiko, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
NAGATA Asako, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
YAGYU Akihiko, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
MORI Takuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60W 50/10** (11) **3 552 913 A2**
B60W 50/14 **B60W 50/08**

(25) En (26) En
(21) 19167265.8 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
17.12.2018 KR 20180163249

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG FÜR DIE ERMÖGLICHUNG EINES AUTONOMEN SYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING TO ENABLE AUTONOMOUS SYSTEM IN VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ACTIVER UN SYSTÈME AUTONOME DANS UN VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Lee, Dong Hwi, Gyeonggi-do 18280, KR
Yoo, Su Jung, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeon, Jae Yong, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 50/10 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 552 914 A2**
B60W 30/18 **B60W 50/16**

(25) En (26) En
(21) 19161253.0 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
07.12.2018 KR 20180157360

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES FAHRZUSTANDS EINES FAHRZEUGS, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR DISPLAYING DRIVING STATE OF VEHICLE, SYSTEM INCLUDING THE SAME AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE D’ÉTAT DE CONDUITE D’UN VÉHICULE, SYSTÈME LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Oh, Dong Eon, 06797 Seoul, KR
Kim, Hoi Won, 06797 Seoul, KR
Um, Doo Jin, 06797 Seoul, KR
Kim, Beom Jun, 06797 Seoul, KR
Kang, In Wan, 06797 Seoul, KR
Kim, Dae-Young, 06797 Seoul, KR
Jeong, Jin Su, 06797 Seoul, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60W 50/14** (11) **3 552 915 A1**
B60K 28/06 **B60W 30/18**

(25) En (26) En
(21) 19167271.6 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
15.11.2018 KR 20180140867

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITS-STRATEGIE IN EINEM FAHRZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SAFETY STRATEGY IN VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE STRATÉGIE DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Park, Sung Min, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR
Jeon, Jae Yong, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/08**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/10**

B60W 50/16 → (51) **B60W 50/08**

B60W 50/16 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B61B 7/02** (11) **3 552 916 A1**
B61B 7/06 **B61B 12/00**
B61F 3/04 **B61F 5/50**
B61F 9/00

(25) It (26) En
(21) 19168519.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 IT 201800004362

- (54) • *HYBRIDES KABEL/SCHIENEN-TRANSPORTSYSTEM, TRANSPORTTEINHEIT FÜR SOLCH EIN TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES TRANSPORTSYSTEMS*
• *HYBRID CABLE/RAIL TRANSPORTATION SYSTEM, TRANSPORTATION UNIT FOR SUCH A TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE/CÂBLE HYBRIDE, UNITÉ DE TRANSPORT POUR UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ), IT

WIESER, Hartmut, 39040 Racines (BZ), IT
CONTE, Giuseppe, 39100 Bolzano, IT

(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61B 7/06 → (51) **B61B 7/02**

B61B 12/00 → (51) **B61B 7/02**

(51) **B61C 5/00** (11) **3 552 917 A1**
B61C 9/00 **B61C 9/08**

(25) En (26) En
(21) 19168337.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201862657469 P
01.04.2019 US 201916371677

- (54) • *GETRIEBANORDNUNG*
• *GEARBOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTE DE VITESSES*

(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(72) Owens, Steven, Norwalk, CT 06851, US
Fisher, Kevin, Norwalk, CT 06851, US
Wetzel, Justin, Norwalk, CT 06851, US
Bishar, James, Norwalk, CT 06851, US
Koerber, Ronald, Norwalk, CT 06851, US
Sirak, Michael, Norwalk, CT 06851, US

(74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B61C 9/00 → (51) **B61C 5/00**

B61C 9/08 → (51) **B61C 5/00**

B61D 15/00 → (51) **B61F 13/00**

B61F 3/04 → (51) **B61B 7/02**

B61F 5/50 → (51) **B61B 7/02**

B61F 9/00 → (51) **B61B 7/02**

(51) **B61F 13/00** (11) **3 552 918 A1**
B61D 15/00 **B61J 3/12**

(25) En (26) En
(21) 18166247.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG ZUM ANTREIBEN EINES SCHIENENGÜTERWAGENS*
• *A DRIVE ARRANGEMENT FOR DRIVING A RAILWAY TRUCK*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À ENTRAÎNER UN BOGIE FERROVIAIRE*

(71) Railcare Group AB, Näsuddsvägen 10, 932 32 Skelleftehamn, SE

(72) Marklund, Ulf, 932 91 Bureå, SE

(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B61J 3/12 → (51) **B61F 13/00**

B61K 13/00 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 552 919 A1**
B61K 13/00 **E01B 37/00**
E01H 11/00 **A01D 34/68**

(25) En (26) En
(21) 18166793.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNKRAUTBEKÄMPFUNGSFAHRZEUG*
• *A WEED CONTROL VEHICLE*
• *VÉHICULE DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) JIMENEZ TARODO, Sergio, 40591 Düsseldorf, DE

KILIAN, Michael, 51379 Leverkusen, DE
HADLOW, James, CB8 9DJ Newmarket, GB

GIRAUD, Virginie, 69130 Ecully, FR
ARIANS, Thomas, 41569 Rommelskirchen, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **B61L 25/02** (11) **3 552 920 A1**
B61L 3/00

(25) De (26) De
(21) 19167751.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018205423

- (54) • *DETEKTIEREN UND UNTERDRÜCKEN VON GLEIT- UND SCHLEUDERZUSTÄNDEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *DETECTION AND SUPPRESSION OF SLIDING AND SLIPPING IN RAIL VEHICLES*
• *DÉTECTION ET ÉLIMINATION DES ÉTATS DE GLISSEMENT ET DE PATINAGE DES VÉHICULES FERROVIAIRES*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Nourani-Vatani, Navid, 12489 Berlin, DE

Palmer, Andrew, 10965 Berlin, DE

(51) **B61L 29/00** (11) **3 552 921 A1**
G05D 1/02 **G06K 9/00**

(25) De (26) De
(21) 19167833.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 DE 102018205667

- (54) • *AUTONOME GESCHWINDIGKEITSPLANUNG EINES AUF EINEN VORBESTIMMTEN PFAD BESCHRÄNKTEN BEWEGLICHEN AKTEURS*
• *AUTONOMOUS SPEED PLANNING OF A MOBILE ACTOR LIMITED TO A PREDETERMINED PATH*
• *PLANIFICATION AUTONOME DE VITESSE D'UN ACTEUR MOBILE LIMITÉ À UN TRAJET PRÉDÉTERMINÉ*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Nourani-Vatani, Navid, 12489 Berlin, DE
Palmer, Andrew, 10965 Berlin, DE

B62B 1/12 → (51) **B62H 1/00**

(51) **B62B 7/08** (11) **3 552 922 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16923568.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/111257 21.12.2016

(87) WO 2018/103140 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 CN 201611113538

- (54) • *ZWEI-PERSONEN-KINDERWAGEN*
• *TWO-PERSON STROLLER*
• *POUSSETTE DOUBLE*

(71) Goodbaby Child Products Co., Ltd, No.20 Luxi East Road Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN

(72) HU, Kouzhen, Kunshan Jiangsu 215331, CN
FANG, Sa, Kunshan Jiangsu 215331, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B62B 7/08** (11) **3 552 923 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17877587.0 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099031 25.08.2017

(87) WO 2018/103377 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 CN 201611112124

22.03.2017 CN 201710174861

- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES KINDERWAGENGESTELL UND ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN*
• *FOLDABLE STROLLER FRAME AND FOLDABLE STROLLER*
• *CADRE DE POUSETTE PLIANT ET POUSETTE PLIANTE*

(71) Jiangsu Little Dinosaur Children's Products Group Co., Ltd., No.183 Xingpu South Road, Shipu Qiangeng Town Kunshan City, Jiangsu 215343, CN

(72) CAI, Shoujin, Kunshan Jiangsu 215343, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

B62D 1/19 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B62D 7/15** (11) **3 552 924 A1**
B62D 15/02

(25) En (26) En
(21) 19168458.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018076131

(54) • **VIERRADLENKUNG**
• **FOUR-WHEEL STEERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIRECTION À QUATRE ROUES**

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) YAMAMOTO, Yasuharu, Osaka-shi, Osaka
542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 7/15** (11) **3 552 925 A1**
B62D 15/02

(25) En (26) En
(21) 19168461.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018076133

(54) • **VIERRADLENKSYSTEM**
• **FOUR-WHEEL STEERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIRECTION À QUATRE ROUES**

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) YAMAMOTO, Yasuharu, Osaka-shi., Osaka
542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 11/04 → (51) **F16H 48/34**

B62D 13/06 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 552 926 A1**
B62D 13/06 **B60D 1/62**
B60D 1/06 **B60D 1/24**

(25) En (26) En
(21) 18166219.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EI-
NES WINKELS EINES AN EINEM FAHR-
ZEUG BEFESTIGTEN ANHÄNGERS**
• **APPARATUS FOR DETERMINING AN
ANGLE OF A TRAILER ATTACHED TO A
VEHICLE**

• **APPAREIL POUR DÉTERMINER UN
ANGLE D'UNE REMORQUE FIXÉE À UN
VÉHICULE**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Taiana, Matteo, 22070 Appiano Gentile, IT
Bone, Peter, Lewes, BN7 2SA, GB

(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelect-
ronic GmbH Patente & Lizenzen Siebold-
strasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 552 927 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/16**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19160591.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2018 JP 2018050863

(54) • **EINPARKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **PARKING SUPPORT APPARATUS**
• **APPAREIL D'ASSISTANCE AU STATION-
NEMENT**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571,
JP

(72) SUGANO, Tatsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B62D 15/02 → (51) **B62D 7/15**

B62D 21/00 → (51) **B60P 1/44**

(51) **B62D 21/02** (11) **3 552 928 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17877900.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114682 06.12.2017

(87) WO 2018/103649 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 CN 201611122848

(54) • **AUSZIEHBARER RAHMEN FÜR INTE-
GRIERTEN LKW-ANHÄNGER**
• **EXTENDABLE FRAME FOR INTEGRATED
TRUCK-TRAILER**
• **CADRE EXTENSIBLE POUR TRAIN
ROUTIER INTÉGRÉ**

(71) Technology Research and Development
Center of Liaoning Dandong Xinhongyuan
Agriculture Technology Development Co.,
Ltd., 107 Jianting Street West Administration
Area of Fenghuang Town Fengcheng,
Dandong, Liaoning 118199, CN

(72) ZHOU, Minghe, Dandong Liaoning 118199,
CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

B62D 21/15 → (51) **B60K 1/00**

B62D 25/08 → (51) **B60R 19/03**

(51) **B62D 25/14** (11) **3 552 929 A1**

(25) It (26) En
(21) 18167360.9 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER TRÄGER-
KREUZVERSTREBUNG, INSBESONDERE
ZUM TRAGEN EINES ARMATUREN-
BRETTES, UND VERFAHREN ZUM KON-
FIGURIEREN EINER TRÄGERKREUZVER-
STREBUNG IN VERSCHIEDENEN KRAFT-
FAHRZEUGMODELLEN**

• **MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A
SUPPORT CROSSPIECE, IN PARTICULAR
FOR THE SUPPORT OF A DASHBOARD,
AND METHOD FOR CONFIGURING A
SUPPORT CROSSPIECE IN DIFFERENT
MODELS OF MOTOR VEHICLE**

• **VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UNE
TRAVERSE DE SUPPORT, EN PARTICU-
LIER POUR LE SUPPORT D'UN TABLEAU
DE BORD, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
CONFIGURER UN SUPPORT TRAVERSE
DANS DIFFÉRENTS MODÈLES DE VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**

(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli,
200, 10135 Torino, IT

(72) COLOMBATTO, Andrea, 10135 TORINO, IT
DE SANTIS, Antonio, 10135 TORINO, IT
IAMMARINO, Michele, 10135 TORINO, IT

(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 33/06 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 552 930 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19168248.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 FR 1853121

(54) • **HECKSEITIGE LUFTLEITVORRICHTUNG
MIT KRAFTABSORPTIONSVORRICHTUNG
ZUR KOMPENSIERUNG EINER KRAFT
ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI KOM-
PONENTEN**

• **REAR SPOILER DEVICE WITH FORCE
ABSORPTION DEVICE TO COMPENSATE
FOR A FORCE BETWEEN AT LEAST TWO
COMPONENTS**

• **DISPOSITIF DE BECQUET ARRIÈRE AVEC
DISPOSITIF D ABSORPTION DE FORCE
POUR COMPENSER UNE FORCE ENTRE
AU MOINS DEUX COMPOSANTS**

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) GROVER, Pawan, Manimajra Chandigarh,
IN

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B62D 35/00 → (51) **B60Q 1/26**

B62D 51/00 → (51) **B62K 11/00**

B62D 51/02 → (51) **B62K 11/00**

(51) **B62D 55/28** (11) **3 552 931 A1**

(25) De (26) De
(21) 19161269.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2018 AT 502372018
(54) • STEIGHILFE
• CLIMBING AID
• AIDE À LA MONTÉE
(71) Hettegger, Rupert, Schieddorf 24, 5611 Grossari, AT
(72) Hettegger, Rupert, 5611 Grossari, AT
(74) Fabian, Ferdinand, Fabian Patentanwalt KG Kollmannsberg 57, 4814 Neukirchen bei Altmünster, AT

B62D 57/02 → (51) **B60F 5/02**

B62D 57/032 → (51) **B60F 5/02**

(51) **B62D 59/04** (11) **3 552 932 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167634.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 202018101924 U
(54) • HILFSANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN ANHÄNGER, SOWIE ANHÄNGER
• TRAILER AND VEHICLE AUXILIARY DRIVE PARTICULARLY FOR A TRAILER
• ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR UNE REMORQUE, AINSI QUE REMORQUE

(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissensbach, DE

(72) Bender, Steffen, 35713 Eschenburg, DE Welle, Rudolf, 51503 Rösrath, DE Beijersbergen van henegouwen, Cornelis Martin, 2274 KL Voorburg, NL Kunz, Thomas, 35713 Eschenburg, DE Schaurer, Oliver, 85445 Oberding, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B62D 61/02 → (51) **B62K 11/00**

B62D 63/06 → (51) **B62H 1/00**

(51) **B62H 1/00** (11) **3 552 933 A1**
B62B 1/12 **B62D 63/06**
B65D 90/14 **B62K 7/04**

(25) De (26) De
(21) 19165218.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018108607
(54) • WECHSELCONTAINER MIT STÜTZBEINEN ODER TRAILER MIT STÜTZBEINEN ODER LASTENFAHRRAD MIT STÜTZBEINEN
• SWAPPABLE CONTAINER WITH SUPPORTING LEGS OR TRAILER PROVIDED WITH SUPPORTING LEGS OR LOAD-CARRYING BICYCLE WITH SUPPORTING LEGS
• CONTENANT INTERCHANGEABLE POURVU DE PIEDS D'APPUI OU REMORQUE POURVUE DE PIEDS D'APPUI OU BICYCLETTE DE TRANS-PORT POURVUE DE PIEDS D'APPUI

(71) Weber, Herbert, Kitzingerstrasse 5, 82354 Breitbrunn, DE

(72) Weber, Herbert, 82354 Breitbrunn, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 1/00 → (51) **B62M 1/24**

(51) **B62J 1/08** (11) **3 552 934 A1**
B62J 1/10

(25) Zh (26) En
(21) 17875876.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112107 21.11.2017
(87) WO 2018/099298 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 CN 201621311864 U
01.12.2016 CN 201621311862 U
01.12.2016 CN 201621311863 U

(54) • SATTELSYSTEM UND FAHRRAD
• SADDLE SYSTEM AND BICYCLE
• SYSTÈME DE SELLE ET BICYCLETTE

(71) Li, Wenjun, Honghejiaoshi Residential Quarters 805-1-801 Daowai District, Harbin, Heilongjiang 150020, CN

(72) Li, Wenjun, Harbin, Heilongjiang 150020, CN

(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B62J 1/10 → (51) **B62J 1/08**

(51) **B62J 17/04** (11) **3 552 935 A1**
B62J 99/00 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 18193734.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 TW 107204844 U
(54) • AUFHÄNGBARE HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
• HANGING-TYPE HEAD-UP DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE DE TYPE SUSPENDU

(71) Lin, Sheng-Yueh, 11F., No. 149, Sec.3, Roosevelt Rd., Da'an Dist., Taiwan, Taipei City 106, TW

(72) LIN, Sheng-Yueh, Taipei City 106, TW

(74) TSAI, Ke-Yu, Taipei City 106, TW

(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

B62J 99/00 → (51) **B62J 17/04**

B62K 3/00 → (51) **B62K 11/00**

B62K 7/04 → (51) **B62H 1/00**

(51) **B62K 11/00** (11) **3 552 936 A1**
B62K 17/00 **B62D 51/02**
B62D 61/02 **B62D 51/00**
B62K 3/00

(25) En (26) En
(21) 18165357.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2014 CN 201410262353
(54) • ELEKTRISCHES GLEICHGEWICHTSFAHRZEUG
• ELECTRIC BALANCE VEHICLE
• VÉHICULE À ÉQUILIBRAGE ÉLECTRIQUE

(71) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd, No.6 Building, 3rd Floor Liangzhu

University Keji Garden, Liangzhu Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) Ying, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311113, CN
Cao, Shaojun, Hangzhou, Zhejiang 311113, CN

(74) Sun, Yiming, et al, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(62) 14885065.4 / 2 987 712

(51) **B62K 11/10** (11) **3 552 937 A1**
B62M 7/12

(25) En (26) En
(21) 19163612.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 JP 2018071032

(54) • SATTELFahrZEUG
• SADDLE TYPE VEHICLE
• VÉHICULE DE TYPE À SELLE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Nakada, Naoki, Saitama, 351-0193, JP

(74) Saravichai, Rungroj, 10520 Bangkok, TH

(74) Masuda, Gota, Saitama, 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 17/00 → (51) **B62K 11/00**

(51) **B62K 19/32** (11) **3 552 938 A1**
B62J 99/00

(25) De (26) De
(21) 19167810.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 202018101912 U

(54) • GABEL-RAHMEN-EINHEIT
• FORK-FRAME UNIT
• UNITÉ DE CADRE ET DE FOURCHE

(71) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, Longericher Strasse 2, 50739 Köln, DE

(72) Gehring, Hendrik, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(74) Henniecke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Henniecke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

(51) **B62K 21/12** (11) **3 552 939 A1**
B62K 21/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 19164906.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 FR 1853217

(54) • AERODYNAMISCHE ANORDNUNG FÜR FAHRRADLENKER
• AERODYNAMIC ASSEMBLY FOR BICYCLE HANDLEBARS
• ASSEMBLAGE AÉRODYNAMIQUE POUR CINTRE DE VÉLO

(71) Look Cycle International, 27 rue du Docteur Léveillé, 58000 Nevers, FR

(72) BIGARD, Pierre, 60110 MERU, FR

(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B62K 21/14** (11) **3 552 940 A1**
B62K 21/20

(25) De (26) De
(21) 19163439.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.03.2018 DE 102018002277

(54) • *LENKVERRICHTUNG EINES ZWEIRADS, INSBESONDERE EINES FAHRRADS MIT EINER VORBAUFEDERUNG*
• *STEERING DEVICE OF A TWO-WHEELED VEHICLE, IN PARTICULAR A BICYCLE WITH A FRONT SUSPENSION*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION D'UN DEUX-ROUES, EN PARTICULIER D'UNE BICYCLETTE DOTÉE D'UNE SUSPENSION AVANT*

(71) Jörn GmbH, Kriegsbergstrasse 17, 71336 Waiblingen, DE

(72) Uhlig, Thomas, 73262 Reichenbach, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B62K 21/16 → (51) **B62K 21/12**

B62K 21/20 → (51) **B62K 21/14**

(51) **B62K 25/00** (11) **3 552 941 A1**
G10L 15/00 B62J 99/00
B62K 3/00 B62K 25/04

(25) De (26) De
(21) 19167607.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018108589

(54) • *FAHRRAD, FAHRRADBAUGRUPPE UND VERFAHREN*
• *BICYCLE, BICYCLE MODULE, AND METHOD*
• *BICYCLETTE, MODULE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ*

(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH

(72) Böckmann, Frank, CH-2504 Biel, CH

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B62M 1/18 → (51) **B62M 1/24**

(51) **B62M 1/24** (11) **3 552 942 A1**
B62M 1/18 **B62J 1/00**

(25) De (26) De
(21) 19167452.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018108381

(54) • *MUSKELKRAFTANTRIEB UND VORRICHTUNG MIT EINEM MUSKELKRAFTANTRIEB*
• *MUSCLE POWER DRIVE AND DEVICE COMPRISING A MUSCLE POWER DRIVE*

• *PROPULSION MUSCULAIRE ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE PROPULSION MUSCULAIRE*

(71) Kraaz, Axel, Beethovenstrasse 53, 63179 Obertshausen, DE

(72) Kraaz, Axel, 63179 Obertshausen, DE

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) **B62M 3/08** (11) **3 552 943 A1**
A63B 24/00

(25) En (26) En
(21) 19168181.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018108371

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM RADFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR USE IN CYCLING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À UTILISER EN CYCLISME*

(71) Golec, Marcin, Windsor Avenue, 60, London SW19 2RR, GB

(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, GB

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B62M 7/12 → (51) **B62K 11/10**

(51) **B62M 9/08** (11) **3 552 944 A1**
(25) En (26) En

(21) 19169017.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 TW 107112671

(54) • *KURBELSATZ FÜR FAHRRAD*
• *CRANKSET OF BICYCLE*
• *PÉDALIER DE BICYCLETTE*

(71) Drivetrain Tech Solution Inc., No.6, Aly. 25, Ln. 2, Sec. 1, Zhongxing Rd Dali Dist., Taichung City 412, TW

(72) Chen, Po Cheng, Taichung City 412, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B63B 3/13 → (51) **B63B 19/08**

B63B 7/00 → (51) **E04H 1/12**

B63B 19/00 → (51) **B63B 35/44**

(51) **B63B 19/08** (11) **3 552 945 A1**
B63B 3/13 **B63G 8/00**

B63G 8/41 B63B 19/14
(25) De (26) De
(21) 19166966.2 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018205487

(54) • *UNTERWASSERFAHRZEUG MIT EINER ARRETIERBAREN KLAPPE*
• *UNDERWATER VEHICLE COMPRISING A LOCKABLE FLAP*

• *VÉHICULE SOUS-MARIN DOTÉ D'UN VOLET POUVANT ÊTRE BLOQUÉ*

(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Wertfstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Jenk, Eric, 24232 Schönkirchen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 29/02 → (51) **B63B 35/44**

B63B 35/00 → (51) **B63B 35/44**

B63B 35/34 → (51) **E04H 1/12**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 552 946 A1**
B63B 19/00 **B63B 29/02**
B63B 39/02 **B63B 35/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17878577.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) KR 2017/014104 04.12.2017

(87) WO 2018/105977 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 KR 20160165266

(54) • *SCHWIMMENDES UNTERWASSERHAUS*
• *SUBMERGED-FLOATING TYPE WATER HOUSE*
• *MAISON SUR L'EAU DE TYPE FLOTTANT IMMERGÉ*

(71) Lee, Young Seok, 205-1604 38 Supung-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16819, KR

(72) Lee, Young Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16819, KR

(74) Melchior, Robin, Octroobureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B63B 35/79** (11) **3 552 947 A1**
B63H 21/17 **B63H 11/08**

(25) En (26) En
(21) 19168436.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 CN 201810316266

(54) • *ANTRIEBSMODUL UND SURFVORRICHTUNG DAMIT*
• *PROPELLING MODULE AND SURFING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *MODULE DE PROPULSION ET APPAREIL DE NAVIGATION EN ÉTANT DOTÉ*

(71) Yujiet International Limited, 3501 The Center 99 Queen's Road, Central, HK

(72) TIAN, Yu, Causeway Bay, HK

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B63B 39/02 → (51) **B63B 35/44**

B63G 8/00 → (51) **B63B 19/08**

B63H 11/08 → (51) **B63B 35/79**

B63H 21/17 → (51) **B63B 35/79**

B63J 3/02 → (51) **B63J 99/00**

B63J 4/00 → (51) **C02F 1/72**

(51) **B63J 99/00** (11) **3 552 948 A1**
B63J 3/02

(25) Ja (26) En
(21) 17878610.9 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/024364 03.07.2017
(87) WO 2018/105160 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237284

(54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN FÜR EIN SCHIFF UND SCHIFF*
• *NAVIGATION METHOD FOR SHIP, AND SHIP*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR NAVIRE ET NAVIRE*

(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) KUCHIKI Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
TAKEDA Shingen, Tokyo 108-8215, JP
TAMURA Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
MINO Masahiko, Tokyo 108-8215, JP
KANAGA Tatsuaki, Tokyo 108-8215, JP
ASHIZAWA Yushi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B64B 1/00 → (51) **B64B 1/58**

(51) **B64B 1/58** (11) **3 552 949 A1**
B64B 1/60 **B64B 1/00**

(25) Pt (26) En
(21) 18783355.3 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) BR 2018/050036 19.02.2018
(87) WO 2019/157577 2019/34 22.08.2019

(54) • *LUFTBALLONVERSTÄRKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AEROSTAT REINFORCEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'AÉROSTATS*

(71) Ceballos Melo, André Augusto, Avenida Bernardino de Campos, 207 Apt 151 Paraiso, 04004-040 São Paulo, BR

(72) Ceballos Melo, André Augusto, 04004-040 São Paulo, BR

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B64B 1/60 → (51) **B64B 1/58**

B64C 1/06 → (51) **B32B 3/02**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 552 950 A1**
B64D 13/02 **B64C 29/00**

(25) En (26) En
(21) 19163151.4 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 12.04.2018 US 201815951539

(54) • *DRUCKSCHIEBETÜR*
• *PRESSURIZED SLIDING DOOR*
• *PORTE COULISSANTE PRESSURISÉE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) CHAVEZ, Jeremy Robert, Fort Worth, TX Texas 76101, US

ROSS, Brent Chadwick, Fort Worth, TX Texas 76101, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 1/18 → (51) **F24D 13/02**

(51) **B64C 1/40** (11) **3 552 951 A1**
B64D 33/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19167450.6 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2018 FR 1853108

(54) • *SCHALLDÄMMPLATTE FÜR LUFTFAHRZEUG, DIE KOMBINIERTE SCHALL-ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN AUFWEIST*
• *ACOUSTIC ATTENUATION PANEL FOR AIRCRAFT HAVING COMBINED ACOUSTIC ABSORPTION PROPERTIES*
• *PANNEAU D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR AÉRONEF PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE COMBINÉES*

(71) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31770 COLOMIERS, FR

LALANE, Jacques, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR

CARAZO MENDEZ, Arnulfo, 31000 TOULOUSE, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5 Cours du Triangle, 92036 Puteaux La Défense cedex, FR

B64C 3/18 → (51) **B32B 3/02**

(51) **B64C 3/20** (11) **3 552 952 A1**
B64C 3/26 **B64C 3/28**
B64C 5/02

(25) En (26) En
(21) 18382247.7 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *LAMINARE AUFTRIEBSOBERFLÄCHE MIT MEHREREN HOLMEN FÜR FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT LAMINAR MULTISPARE LIFTING SURFACE*
• *SURFACE PORTANTE MULTILONGERONS LAMINAIRE D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) HONORATO RUIZ, Francisco Javier, 28906 Getafe, ES

GUINALDO FERNÁNDEZ, Enrique, 28906 Getafe, ES

GARCÍA NIETO, Carlos, 28906 Getafe, ES

ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 Getafe, ES

CEBOLLA GARROFE, Pablo, 28906 Getafe, ES

NÚÑEZ DELGADO, Julio, 28906 Getafe, ES

MARTÍN PALOMARES, David, 28906 Getafe, ES

CRUZ DOMÍNGUEZ, Francisco José, 28906 Getafe, ES

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/20**

B64C 3/28 → (51) **B64C 3/20**

B64C 5/02 → (51) **B64C 3/20**

(51) **B64C 11/04** (11) **3 552 953 A1**
B64C 11/16 **B64C 27/48**

(25) En (26) En
(21) 18305419.6 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *PROPELLERBLATTFUSSKUPPLUNG*
• *PROPELLER BLADE ROOT COUPLING*
• *COUPLAGE DE PIED DE PALE D'HÉLICE*

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR

(72) FAGES, Christian, 46100 FIGEAC, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/16 → (51) **B64C 11/04**

(51) **B64C 11/20** (11) **3 552 954 A1**
B64D 15/12

(25) En (26) En
(21) 18305418.8 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • *PROPELLERSCHAUFEL*
• *PROPELLER BLADE*
• *PALE D'HÉLICE*

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR

(72) PICARD, Pierre-Alex, 46100 Figeac, FR

SEMINEL, Bruno, 46100 Figeac, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 13/18** (11) **3 552 955 A1**
B64C 39/02 **A63H 27/00**
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 19176060.2 (22) 13.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN UND LAN- DEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *METHODS FOR LAUNCHING AND LANDING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉS DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road, South District, Hi Tech Park Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) Wang, Ming-yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 17204685.6 / 3 323 715
13828971.5 / 2 906 468

- (51) **B64C 13/28** (11) **3 552 956 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/24**
F15B 15/26 **F02K 1/76**
- (25) En (26) En
(21) 19175541.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2010 US 98304210
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LINEARAKTUATORS*
• *METHOD OF OPERATION OF A LINEAR ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR LINÉAIRE*
- (71) Woodward HRT, Inc., 25200 W. Rye Canyon Road, Santa Clarita, CA 91355, US
(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Duarte, CA California 91010, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 11194921.0 / 2 471 709
-
- (51) **B64C 13/42** (11) **3 552 957 A1**
F15B 1/02 **F15B 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 19167685.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 US 201815952767
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR AÉRONEF*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FOX, Michael Thomas, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HOWELL, Eric Anton, 60606-1596, IL Illinois 60606-1596, US
ROACH, Jeffrey M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B64C 19/02** → (51) **G05D 1/10**
- (51) **B64C 21/06** (11) **3 552 958 A1**
B64D 27/16 **B64D 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 19177540.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2015 US 201514692414
(54) • *OPTIMIERTES GONDELPROFIL UND OPTIMIERTE KAMMERFORM FÜR GRENZSCHICHTAUFNAHMEAKTIVE LAMINARE STRÖMUNGSSTEUERUNG*
• *OPTIMIZED NACELLE PROFILE AND PLENUM SHAPE FOR BOUNDARY LAYER INGESTION ACTIVE LAMINAR FLOW CONTROL*
• *PROFIL DE NACELLE OPTIMISÉE ET FORME DE PLÉNUM PERMETTANT LA RÉGULATION DE FLUX INGÉRÉ DE COUCHES LIMITES LAMINAIRES ACTIVES*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KHIDEKEL, Ann E., San Diego, California 92104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64C 21/10** → (51) **F15D 1/00**
- (51) **B64C 23/06** (11) **3 552 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168188.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 DE 102018108865
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER AERODYNAMIK FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG*
• *AERODYNAMICS INFLUENCING DEVICE FOR AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF INFLUENÇANT L'AÉRODYNAMIQUE POUR AÉRONEF ET AÉRONEF*
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Langenbacher, Peter, 80807 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- B64C 27/48** → (51) **B64C 11/04**
- (51) **B64C 27/82** (11) **3 552 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181177.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2018 US 201815949660
(54) • *HECKROTORGEHÄUSE*
• *TAIL ROTOR HOUSING*
• *BOÏTIER DE ROTOR DE QUEUE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) HAMPTON, Dalton T, Fort Worth, TX Texas 76104, US
HALDEMAN, Andrew Paul, Fort Worth, TX Texas 76102, US
ACEE, Aaron Alexander, Flower Mound, TX Texas 75022, US
HILL, Matthew John, Keller, TX Texas 76248, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B64C 39/02** → (51) **B64C 13/18**
- B64C 39/02** → (51) **G05D 1/10**
- (51) **B64D 1/22** (11) **3 552 961 A1**
B66C 1/34 **B64C 27/04**
B64D 1/12 **B64D 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 18179189.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2018 US 201815949633
(54) • *HAKENSYSTEM*
• *HOOK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CROCHET*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
-
- (72) DUVAL, Sebastien, Terrebonne, Québec J7M 1Z1, CA
QUELLET, Marc, Sainte-Sophie, Québec J5J 2G9, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 552 962 A1**
B64D 11/04
- (25) De (26) De
(21) 19166466.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2018 DE 102018205289
(54) • *SYSTEM ZUR BESTANDSFÜHRUNG EINER BORDVERPFLEGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR INVENTORY MANAGEMENT OF ON-BOARD REFRESHMENTS FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE DE FICHER D'UNE RESTAURATION DE BORD D'UN VÉHICULE*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, DE
BAUER, Michael, 21129 Hamburg, DE
KAUFELD, Norbert, 21129 Hamburg, DE
DAHMS, Tobias, 21129 Hamburg, DE
HOELSCHER, Heinrich, 21129 Hamburg, DE
MORTENSEN ERNITS, Rafael, 28209 Bremen, DE
FREITAG, Michael, 28719 Bremen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 552 963 A1**
B64D 11/04 **B64D 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 19167878.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2018 US 201815950089
09.07.2018 US 201816030586
(54) • *MULTIMODALE UMWANDELBARE MODULE FÜR FLUGZEUGTÜRÄUME*
• *MULTI-MODE TRANSFORMABLE MONUMENTS FOR AIRCRAFT DOORWAY SPACES*
• *MONUMENTS MULTIMODE TRANSFORMABLES POUR ESPACES DE PORTE D'AÉRONEF*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MCKEE, Jefferey M., DUVALL, WA Washington 98019, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 552 964 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168121.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2018 US 201815950032

- 09.07.2018 US 201816030560
- (54) • *INTEGRIERTE LEUCHTENDE MIKRO-LED-FLUGZEUGTAFEL*
• *INTEGRATED MICRO-LED LUMINOUS AIRCRAFT PANEL*
• *PANNEAU LUMINEUX MICRO-LED INTÉGRÉ D'AÉRONEF*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) JOHANNESSEN, Eric, HOLBROOK, NY New York 11741, US
- DUNN, Matthew, STONY BROOK, NY New York 11790, US
- BARTOLOME, Alvin S., EASTVALE, CA California 92880, US
- TCHAKOUNTE, Arthur Loic Dibeton, COVINA, CA California 91724, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 552 965 A1**
(25) It (26) En
(21) 18195990.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2018 IT 20180002320 U
- (54) • *SITZANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *SEAT ASSEMBLY FOR VEHICLES*
• *ENSEMBLE SIÈGE POUR VÉHICULES*
- (71) Aviointeriors S.p.A., Via Nuova Marina 5, 80133 Napoli (NA), IT
- (72) VENERUSO, Alberto, 80133 Napoli (NA), IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 552 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156995.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 GB 201805875
- (54) • *TRENNWANDANORDNUNG*
• *A DIVIDER SCREEN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCRAN DE DIVISEUR*
- (71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbarn NP44 3HQ, GB
- (72) PERERA, Bethmage Kalpa Nadeeshan, Cwmbarn, Wales NP44 3HQ, GB
- SMITH, Patrick James, Cwmbarn, Wales NP44 3HQ, GB
- WIJEWICKRAMA, Piumal Shayanga, Cwmbarn, Wales NP44 3HQ, GB
- WILLS, Paul John, Cwmbarn, Wales NP44 3HQ, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 552 967 A1**
B60N 2/75 **A47C 7/54**
(25) En (26) En
(21) 19167991.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 US 201862654559 P
30.08.2018 CN 201821413245 U
- (54) • *HILFSARMLEHNE FÜR SITZE*
• *AUXILIARY ARMREST FOR SEATS*
• *ACCOUDOIR AUXILIAIRE POUR SIÈGES*
- (71) Eshet, Yuval, 101 Meyron st., 25147 Kfar Vradim, IL
- McGee, Eric, 994 Shipmaster, Myrtle Beach, SC 29579, US
- Eshet, Adi, 2346E 6000N, Tetonia, ID 83452, US
- (72) Eshet, Yuval, 25147 Kfar Vradim, IL
- McGee, Eric, Myrtle Beach, SC 29579, US
- Eshet, Adi, Tetonia, ID 83452, US
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

B64D 11/06 (11) **3 552 968 A1**
B60N 3/00 **A47B 17/03**
A47B 31/06

- (25) En (26) En
(21) 19168299.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2018 US 201815949717
- (54) • *MECHANISMUS ZUR ERZIELUNG EINES EXPANDIERBAREN TABLETTISCHS*
• *MECHANISM TO ACHIEVE EXPANDABLE TRAY TABLE*
• *MÉCANISME POUR OBTENIR UNE TABLE DE PLATEAU EXTENSIBLE*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) BUCHANAN, Tyler P., CHIPPEWA FALLS, WI Wisconsin 54729, US
- STUTTGEN, Joseph M., STANLEY, WI Wisconsin 54768, US
- SUHRE, Ryan J., WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27106, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00****B64D 13/02** → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64D 15/12** (11) **3 552 969 A1**
F02C 7/047 **B64D 15/20**
B64D 33/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19167547.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2018 FR 1853110
- (54) • *TRIEBWERKSGONDEL EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE MIT EINEM VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDES SCHUTZVERFAHREN*
• *AIRCRAFT ENGINE NACELLE EQUIPPED WITH AN ICE PROTECTION SYSTEM AND ASSOCIATED PROTECTION METHOD*
• *NACELLE DE MOTEUR D'AERONEF MUNIE D'UN SYSTEME DE PROTECTION CONTRE LE GIVRE ET PROCEDE DE PROTECTION ASSOCIE*
- (71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) CARCONE, Jonathan, 31300 TOULOUSE, FR
- PORTE, Alain, 31700 COLOMIERS, FR
- PONS, François, 31700 DAUX, FR

- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 15/12 → (51) **B64C 11/20****B64D 15/20** → (51) **B64D 15/12**

- (51) **B64D 23/00** (11) **3 552 970 A1**
G09B 9/00 **A63G 31/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17878852.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/010373 21.09.2017
(87) WO 2018/105866 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160165487
(54) • *FREIFALLÜBUNGSVORRICHTUNG UND ÜBUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *FREEFALL TRAINING APPARATUS AND TRAINING METHOD USING SAME*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE CHUTE LIBRE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT L'UTILISANT*
- (71) N-SKY Co., LTD, (Anyang-dong) Portion 4th Floor, 29, Deokcheon-ro 48beon-gil, Manangu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14087, KR
- (72) YEOM, Do Ho, Chuncheon-si Gangwon-do 24225, KR
- (74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B64D 27/16 → (51) **B64C 21/06**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 552 971 A2**
B64D 33/08 **H02K 9/08**
F17C 5/02 **F25J 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19164870.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.03.2018 US 201862647055 P
23.03.2018 US 201862647060 P
06.04.2018 US 201862653599 P
06.04.2018 US 201862653602 P
06.04.2018 US 201862653604 P
12.04.2018 US 201862656451 P
12.04.2018 US 201862656453 P
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEMKÜHLUNGSSTEUERUNG*
• *PROPULSION SYSTEM COOLING CONTROL*
• *COMMANDE DE REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE PROPULSION*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- WINTER, Michael, New Haven, CT Connecticut 06515, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/02 → (51) **B64C 21/06****B64D 29/08** → (51) **F16C 11/04**

- (51) **B64D 33/02** (11) **3 552 972 A2**
(25) En (26) En
(21) 19168085.9 (22) 05.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.02.2013 US 201361764658 P
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM MIT GROSSFLÄCHIGEN WIRBELGENERATOREN ZUR STRÖMUNGSMULEITUNG UND ÜBERSCHALL-FLUGZEUG MIT DEM ANTRIEBSSYSTEM
- PROPULSION SYSTEM USING LARGE SCALE VORTEX GENERATORS FOR FLOW REDISTRIBUTION AND SUPERSONIC AIRCRAFT EQUIPPED WITH THE PROPULSION SYSTEM
 - SYSTÈME DE PROPULSION UTILISANT DES GÉNÉRATEURS DE VORTEX À GRANDE ÉCHELLE POUR UNE REDISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT ET AÉRONEF SUPERSONIQUE ÉQUIPÉ DU SYSTÈME DE PROPULSION
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, 500 Gulfstream Road M/S B-06, Savannah, GA 31402-2206, US
- (72) RYBALKO, Michael, Savannah, GA 31402, US
CONNORS, Timothy, Savannah, GA 31402, US
WAYMAN, Tom, Savannah, GA 31402, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- (62) 14798514.7 / 2 956 363
-
- B64D 33/02** → (51) **B64C 1/40**
-
- B64D 33/02** → (51) **B64D 15/12**
-
- B64D 33/08** → (51) **B64D 27/24**
-
- B64D 37/32** → (51) **A62C 3/08**
-
- B64D 41/00** → (51) **A62C 3/08**
-
- (51) **B64D 47/02** (11) **3 552 973 A1**
B64D 47/08 **B64F 1/00**
G01S 17/93
- (25) En (26) En
(21) 19168198.0 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.04.2018 US 201815949713
- (54) • OBJEKTABSTANDSMESSUNG DURCH KOORDINATION DER LICHTPROJEKTION MIT AKTIVEN PIXELZEILEN MEHRERER KAMERAS
- OBJECT RANGING BY COORDINATION OF LIGHT PROJECTION WITH ACTIVE PIXEL ROWS OF MULTIPLE CAMERAS
 - TÉLÉMÉTRIE D'OBJET PAR LA COORDINATION DE PROJECTION DE LUMIÈRE AVEC RANGÉES DE PIXELS ACTIVES DE PLUSIEURS CAMÉRAS
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) RUTKIEWICZ, Robert, Edina, MN Minnesota 55410, US
ELL, Todd, Savage, MN Minnesota 55378, US
PESIK, Joseph T., Eagan, MN Minnesota, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 47/06** (11) **3 552 974 A1**
F21V 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19177332.4 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2016 US 201615211164
- (54) • DOPPELMODUS-FLUGZEUGLICHTANORDNUNG
- DUAL MODE AIRCRAFT LIGHT ASSEMBLY
 - ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF À DOUBLE MODE
- (71) Goodrich Lighting Systems, Inc., 129 Fairfield Street, Oldsmar, FL 34677, US
- (72) FRANICH, David, Tempe, AZ 85283, US
LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17164362.0 / 3 299 298
-
- B64D 47/08** → (51) **B64D 47/02**
-
- B64F 1/00** → (51) **B64D 47/02**
-
- (51) **B64F 1/22** (11) **3 552 975 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19167758.2 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.04.2018 FR 1853130
- (54) • SCHLEPPSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, DAS EINE VERBESSERTE RICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS LUFTFAHRZEUG UMFASST
- SYSTEM FOR TOWING AN AIRCRAFT COMPRISING AN IMPROVED DEVICE FOR CONTROLLING THE STEERING OF THE AIRCRAFT
 - SYSTÈME DE TRACTAGE D'UN AÉRONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE COMMANDE DE DIRECTION DE L'AÉRONEF
- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) GULLI, Christian, 31150 GAGNAC SUR GARONNE, FR
ROUSSEL, Patrick, 31770 COLOMIERS, FR
HUBERT, Patrick, 82000 MONTAUBAN, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **B64F 5/10** (11) **3 552 976 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18166615.7 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • WERKSTÜCKHALTER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERKSTÜCKHALTERS UND VERWENDUNG EINES WERKSTÜCKHALTERS
- WORKPIECE HOLDER, METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE HOLDER AND USE OF A WORKPIECE HOLDER
 - PORTE-PIÈCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PORTE-PIÈCE ET UTILISATION D'UN PORTE-PIÈCE
- (71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) RÖSCH, Karl-Naik, 70193 Stuttgart, DE
-
- B64F 5/40** → (51) **B64F 5/60**

- (51) **B64F 5/60** (11) **3 552 977 A1**
B64F 5/40
- (25) En (26) En
(21) 19166516.5 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.04.2018 JP 2018074548
- (54) • FLUGZEUGMANAGEMENTSYSTEM
- AIRCRAFT MANAGEMENT SYSTEM
 - SYSTÈME DE GESTION D'AÉRONEF
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo, 150-8554, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- B65B 1/10** → (51) **G01G 13/02**
-
- B65B 1/32** → (51) **G01G 13/02**
-
- B65B 1/34** → (51) **G01G 13/02**
-
- B65B 9/02** → (51) **B65B 25/08**
-
- B65B 9/04** → (51) **B65B 25/08**
-
- B65B 9/04** → (51) **G01N 21/892**
-
- B65B 11/00** → (51) **B65B 25/14**
-
- B65B 11/58** → (51) **B65B 25/14**
-
- B65B 13/02** → (51) **B65B 57/18**
-
- B65B 13/18** → (51) **B65B 57/18**
-
- B65B 13/22** → (51) **B65B 57/18**
-
- B65B 13/30** → (51) **B65B 57/18**
-
- (51) **B65B 21/02** (11) **3 552 978 A1**
B65B 21/20 **B65B 35/58**
B65B 59/00
- (25) It (26) En
(21) 19167965.3 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.04.2018 IT 20180004445
- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM LEGEN VON FLASCHEN IN ENTGEGENGESETZTER ANORDNUNG
- PLANT AND METHOD FOR LAYING BOTTLES IN A TÊTE-BÊCHE ARRANGEMENT
 - INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE POSE DE BOUTEILLES DANS UN AGENCEMENT TÊTE-BÊCHE
- (71) Duetti Packaging S.r.l., Via Leonardo Da Vinci, 43, 35015 Galliera Veneta, Padova, IT
- (72) MORETTI, Fabio, I-35015 Galliera Veneta, PADOVA, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
-
- B65B 21/20** → (51) **B65B 21/02**
-
- (51) **B65B 25/08** (11) **3 552 979 A1**
B65B 31/02 **B65B 9/04**

- (25) De (26) De
(21) 19156456.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 DE 102018108640
(54) • *HERSTELLUNG VON MEHRLAGEN-
PACKUNGEN*
• *PREPARATION OF MULTILAYER
PACKAGES*
• *FABRICATION D'EMBALLAGES MULTI-
COUCHE*
- (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE
- (72) Dietrich, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
Bücker, Niels, 49124 Georgsmarienhütte, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65B 25/14** (11) **3 552 980 A2**
B65B 57/10 **B65B 57/02**
B65B 11/58 **B65B 35/10**
B65B 57/00 **B65B 65/00**
B65B 11/00 **G01N 21/95**

- (25) It (26) En
(21) 19167874.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.02.2015 IT B020150016 U
04.05.2015 IT B020150039 U
19.06.2015 IT UB201544953 U
- (54) • *EINHEIT ZUR STEUERUNG ODER VER-
WALTUNG VON PRODUKTEN*
• *A UNIT FOR CONTROLLING OR
MANAGING PRODUCTS*
• *UNITÉ DE COMMANDE OU DE GESTION
DE PRODUITS*
- (71) Pulsar S.r.l., Via Serenari 29, 40013 Castel
Maggiore (Bologna), IT
- (72) FRANZAROLI, Massimo, 40013 CASTEL
MAGGIORE (BO), IT
- (74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l.
Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
- (62) 16721007.9 / 3 261 935

B65B 31/02 → (51) **B65B 25/08**

B65B 31/04 → (51) **B65B 25/08**

B65B 35/10 → (51) **B65B 25/14**

B65B 35/58 → (51) **B65B 21/02**

B65B 57/00 → (51) **B65B 25/14**

B65B 57/00 → (51) **B65B 57/18**

B65B 57/00 → (51) **G01N 21/892**

B65B 57/02 → (51) **B65B 25/14**

B65B 57/10 → (51) **B65B 25/14**

B65B 57/10 → (51) **G01N 21/892**

(51) **B65B 57/18** (11) **3 552 981 A1**
B65B 57/00 **B65B 13/02**
B65B 13/18 **B65B 13/22**
B65B 13/30

- (25) En (26) En
(21) 19178524.5 (22) 12.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.07.2014 US 201462026865 P
11.06.2015 US 201514736383
- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES, HAND-
HALTBARES KOMBINATIONSUMREI-
FUNGSWERKZEUG*
• *ELECTRICALLY POWERED COMBI-
NATION HAND-HELD STRAPPING TOOL*
• *OUTIL DE CERCLAGE PORTABLE
COMBINÉ ÉLECTRIQUE*
- (71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake
Avenue, Glenview, IL 60026, US
- (72) Boss, Walter L., Glenview, IL 60026, US
Figiel, Janusz, Glenview, IL 60026, US
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103
Wuppertal, DE
- (62) 15797474.2 / 3 172 135

B65B 59/00 → (51) **B65B 21/02**

B65B 65/00 → (51) **B65B 25/14**

B65B 69/00 → (51) **B65G 69/18**

B65D 1/26 → (51) **B29C 45/00**

B65D 5/50 → (51) **B65D 81/05**

B65D 5/72 → (51) **A47F 1/12**

B65D 6/00 → (51) **B25H 3/02**

B65D 23/02 → (51) **B65D 85/72**

B65D 23/08 → (51) **B29C 61/06**

B65D 25/02 → (51) **A45D 34/04**

B65D 25/28 → (51) **B25H 3/02**

- (51) **B65D 30/06** (11) **3 552 982 A1**
B65D 33/04 **B29C 63/02**
- (25) Es (26) En
(21) 18382243.6 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BEUTEL ZUR VERPACKUNG VON GAR-
TENBAUPRODUKTEN UND VERFAHREN
UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A BAG SUITABLE FOR PACKAGING
HORTICULTURAL PRODUCTS AND A
METHOD AND MEANS FOR THE
PRODUCTION THEREOF*
• *SACHET CONVENANT À L'EMBALLAGE
DE PRODUITS HORTICOLES ET SON
PROCÉDÉ ET MOYEN DE PRODUCTION*
- (71) GIRNET INTERNACIONAL, S.L., 44, calle
Jaume Ribó, 08911 Badalona, ES
- (72) MARIAS ALBRICH, Luís Miguel, 08911
BADALONA, ES
- (74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza
304, 08008 Barcelona, ES

B65D 33/04 → (51) **B65D 30/06**

B65D 43/02 → (51) **B29C 45/00**

- (51) **B65D 45/30** (11) **3 552 983 A2**
(25) De (26) De
(21) 19160118.6 (22) 28.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2018 DE 102018106314
(54) • *SICHERUNGSRING ZUR TRANSPORTSI-
CHERUNG EINES DECKELS UND GE-
BINDE*
• *LOCKING RING FOR SECURING A LID
FOR TRANSPORT AND CONTAINER*
• *BAGUE DE SÉCURITÉ DESTINÉE À LA
SÉCURITÉ D'UN COUVERCLE POUR LE
TRANSPORT ET RÉCIPIENT*
- (71) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG,
Reutiner Str. 7, 72275 Alpirsbach, DE
- (72) Saier, Hanns-Ulrich, 72275 Alpirsbach, DE
Bissingner, Rainer, 78662 Bödingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

B65D 51/22 → (51) **B29C 45/00**

B65D 51/32 → (51) **A45D 34/04**

B65D 65/40 → (51) **B32B 9/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/18**

- (51) **B65D 77/06** (11) **3 552 984 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19168976.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2018 ES 201830532 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN, TRANS-
PORTIERUNG UND ABGEBEN EINER FLÜS-
SIGKEIT; WERKZEUG*
• *DEVICE FOR STORING, TRANSPORTING,
AND DISPENSING A LIQUID; TOOL*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE, DE TRANS-
PORT ET DE DISTRIBUTION D'UN
LIQUIDE; OUTIL*
- (71) Grafica Rovellosa S.L., Travessia dels Tragi-
ners, 4, 08700 Igualada, ES
- (72) BUSQUÉ MALET, Joan, 08700 Igualada, ES
- (74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006
Barcelona, ES

(51) **B65D 81/05** (11) **3 552 985 A2**
B65D 81/133 **B65D 5/50**

- (25) En (26) En
(21) 19166981.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 JP 2018076808
(54) • *ZELLSTOFFFORMPOLSTERMATERIAL*
• *PULP MOLD CUSHIONING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REMBOURRAGE POUR
MOULE À PÂTE À PAPIER*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Kanno, Hirofumi, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
Noda, Takanori, Minato-ku, Tokyo 108-0075,
JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B65D 81/133 → (51) **B65D 81/05**

B65D 81/24 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B65D 81/26** (11) **3 552 986 A1**
B01D 53/28 **B01J 20/28**

(25) En (26) En
(21) 18166714.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BASISPOLYMER, EINEM AKTIVEN MATERIAL UND EINEM ADDITIV
 - POLYMER COMPOSITION COMPRISING A BASE POLYMER, AN ACTIVE MATERIAL, AND AN ADDITIVE
 - COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE BASE, UN MATÉRIAU ACTIF ET UN ADDITIF
- (71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) OHL, Sebastien, 92240 Malakoff, FR
LOGEL, Valère, 92300 Levallois-Perret, FR
SVENSSON, DanOla, 27157 Ystad, SE
(74) Silber, Anton, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

(51) **B65D 81/38** (11) **3 552 987 A2**
G06Q 10/08

(25) En (26) En
(21) 19165296.5 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

- (30) 08.05.2014 SE 1400233
07.10.2014 SE 1451187
- (54) • VERPACKUNGSSYSTEM FÜR LEBENSMITTELEINKAUFSYSTEM
 - A GROCERY TRANSPORT PACKAGING SYSTEM
 - SYSTÈME D'EMBALLAGE ET DE TRANSPORT DE PRODUITS D'ÉPICERIE
- (71) Ifoodbag AB, Brovägen 9, 1 tr., 182 76 Stocksund, SE
(72) FALLGREN, Carl, 182 55 Djursholm, SE
GIMÅKER, Magnus, 141 92 Huddinge, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 15728655.0 / 3 140 223

B65D 83/00 → (51) **B43L 19/00**

B65D 83/14 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B65D 83/16** (11) **3 552 988 A1**

(25) De (26) De
(21) 19167850.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 DE 102018108845
- (54) • ADAPTER FÜR PRODUKTSPENDER UND PRODUKTSPENDER
 - PRODUCT DISPENSER AND ADAPTER FOR PRODUCT DISPENSER

• ADAPTATEUR POUR LE DISTRIBUTEUR DE PRODUIT ET DISTRIBUTEUR DE PRODUIT

- (71) C. Ehrensperger AG, Weierstrasse 11, 8712 Stäfa, CH
(72) Ehrensperger, Christian, 8803 Rüscklikon, CH
Sigg, Marco, 8032 Zürich, CH
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B65D 83/20 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B65D 83/22** (11) **3 552 989 A1**

(25) De (26) De
(21) 19167849.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 DE 102018108846
- (54) • ADAPTER FÜR PRODUKTSPENDER UND PRODUKTSPENDER
 - PRODUCT DISPENSER AND ADAPTER FOR PRODUCT DISPENSER
 - ADAPTATEUR POUR LE DISTRIBUTEUR DE PRODUIT ET DISTRIBUTEUR DE PRODUIT

- (71) C. Ehrensperger AG, Weierstrasse 11, 8712 Stäfa, CH
(72) Ehrensperger, Christian, 8803 Rüscklikon, CH
Sigg, Marco, 8032 Zürich, CH
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B65D 83/22 → (51) **A61M 15/00**

B65D 85/50 → (51) **A47G 7/06**

B65D 85/50 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B65D 85/72** (11) **3 552 990 A1**
B65D 23/02

(25) Ja (26) En
(21) 17879097.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/041873 21.11.2017
(87) WO 2018/105390 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237820

- (54) • VERPACKUNG ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN
 - PACKAGE ACCOMMODATING FLUIDS
 - EMBALLAGE CONTENANT DES FLUIDES
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

- (72) SEITO, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
OKAMOTO, Kota, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
NYUU, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MIYAZAKI, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B65D 85/804** (11) **3 552 991 A2**

(25) En (26) En
(21) 19177608.7 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2013 NL 2010560

- (54) • KAFFEEPAD ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE
- COFFEE PAD FOR USE IN A COFFEE MACHINE
- DOSETTE DE CAFÉ À UTILISER DANS UNE MACHINE À CAFÉ

- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

- (72) de Graaff, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
Brouwer, Gustaaf Frans, 3532 AD Utrecht, NL

- Moorman, Christiaan Johannes Maria, 3532 AD Utrecht, NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 14717505.3 / 2 981 482

(51) **B65D 88/12** (11) **3 552 992 A1**

(25) De (26) De
(21) 19157269.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 DE 102018002902
- (54) • TRANSPORTPLATTFORM
 - TRANSPORT PLATFORM
 - PLATEFORME DE TRANSPORT
- (71) Allog GmbH, Muggenthal 15, 84140 Gangkofen, DE

- (72) Grabmeier, Stefan, 84140 Gangkofen, DE
(74) Bierschneider, Walter, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchner Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

B65D 88/74 → (51) **B01F 13/02**

B65D 90/14 → (51) **B62H 1/00**

B65F 3/00 → (51) **G06K 9/00**

B65G 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 39/16 → (51) **B65H 20/06**

B65G 43/02 → (51) **B65H 20/06**

(51) **B65G 47/14** (11) **3 552 993 A1**

(25) De (26) De
(21) 19167117.1 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 DE 102018108730
- (54) • VEREINZELUNGSMASCHINE
 - SEPARATION MACHINE
 - MACHINE DE SÉPARATION

- (71) Dornieden Anlagentechnik GmbH, Friethofer Kamp 2, 48727 Billerbeck, DE

- (72) Börger, Markus, 48356 Nordwalde, DE
Obst, Günter, 48329 Havixbeck, DE

- (74) Träger, Denis, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

(51) **B65G 47/244** (11) **3 552 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167247.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES OBJEKTS AUF EINEM FÖRDERER*
- *AN ORIENTING DEVICE AND A METHOD FOR ORIENTING AN OBJECT ON A CONVEYOR*
- *DISPOSITIF D'ORIENTATION ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'UN OBJET SUR UN CONVOYEUR*

(71) Gebo Packaging Solutions Italy SRL, Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT
(72) LANZI, Mauro, 43126 PARMA, IT
FROSI, Andrea, 43126 PARMA, IT
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) **B65G 47/26** (11) **3 552 995 A2**
(25) De (26) De
(21) 18215275.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ARBEITSMODUL FÜR EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT ARTIKELN UND/ODER VERPACKUNGSMATERIAL*
- *WORK MODULE FOR A PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR HANDLING ITEMS AND/OR PACKAGING MATERIAL*
- *MODULE DE TRAVAIL POUR UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARTICLES ET / OU DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
MOHR, Josef, 93073 Neutraubling, DE
GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
OSTERHAMMER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 51/06** (11) **3 552 996 A1**
G01N 35/04
(25) De (26) De
(21) 19168214.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MAGAZINEINSATZ FÜR EINE ROHRPOSTBÜCHSE ZUR AUFNAHME VON PROBENRÖHRCHEN SOWIE ROHRPOSTBÜCHSE MIT EINEM SOLCHEN MAGAZINEINSATZ*

- *CARTRIDGE INSERT FOR A PNEUMATIC TUBE SOCKET FOR RECEIVING TUBE SAMPLES AND PNEUMATIC TUBE SOCKET COMPRISING SUCH AN INSERT*
- *INSERT MAGASIN POUR UNE DOUILLE DU SYSTÈME DE MANUTENTION PNEUMATIQUE DESTINÉ À LA RÉCEPTION DE TUBES À ÉCHANTILLON ET DE DOUILLES DU SYSTÈME DE MANUTENTION PNEUMATIQUE DOTÉE D'UN TEL INSERT MAGASIN*

(71) Aerocom GmbH & Co. Communicationssysteme, Adam-Riese-Strasse 16, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) Meiling, Johannes, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B65G 53/52** (11) **3 552 997 A1**
B65G 53/54
(25) De (26) De
(21) 18166539.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FÖRDEREINRICHTUNG FÜR PULVER*
 - *CONVEYING DEVICE FOR POWDER*
 - *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR POUDDRE*
- (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Weigel, Marco, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Zurhorst, Stefan, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B65G 53/54 → (51) **B65G 53/52**

(51) **B65G 65/00** (11) **3 552 998 A2**
B66F 9/08 **B65G 65/23**
(25) De (26) De
(21) 19168741.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON LADUNGSTRÄGERN, ADAPTER ZUM AUFNEHMEN VON LADUNGSTRÄGERN SOWIE TRANSPORTWAGEN ZUM AUFNEHMEN UND TRANSPORTIEREN VON LADUNGSTRÄGERN*
 - *DEVICE FOR MOVING LOAD CARRIERS, ADAPTER FOR HOLDING LOAD CARRIER AND TRANSPORT VEHICLE FOR PICKING UP AND TRANSPORTING LOAD CARRIERS*
 - *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE SUPPORTS DE CHARGEMENT, ADAPTEUR DE RÉCEPTION DES SUPPORTS DE CHARGEMENT AINSI QUE CHARIOT DE TRANSPORT PERMETTANT DE RECEVOIR ET DE TRANSPORTER DES SUPPORTS DE CHARGEMENT*
- (71) Aberu GmbH, Friedenstr. 15, 78647 Trossingen, DE
(72) Keller, Friedhelm, 78647 Trossingen, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B65G 65/23 → (51) **B65G 65/00**

(51) **B65G 69/18** (11) **3 552 999 A1**
B08B 15/00 **B65B 69/00**
B28C 5/00
(25) En (26) En
(21) 18167205.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR PARTIKULÄRES MATERIAL*
 - *LOADING DEVICE FOR PARTICULATE MATERIAL*
 - *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
- (71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) HÖJER, Thomas, 43637 Askim, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

B65H 1/00 → (51) **H01F 41/073**

(51) **B65H 5/06** (11) **3 553 000 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17877863.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *BANKNOTENFÖRDERENDER ROLLENUNTERSATZ*
 - *BILL CONVEYING ROLLER BASE*
 - *BASE DE ROULEAU DE TRANSPORT DE BILLETTS*
- (71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojimmaminami-machi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) KANEKO Katsuhiko, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
FUJIWARA Shinji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 5/06 → (51) **B41J 13/00**

B65H 16/00 → (51) **B65H 35/00**

(51) **B65H 19/10** (11) **3 553 001 A1**
B65H 19/18
(25) De (26) De
(21) 19165051.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERHINDERN DES FLATTERNS DER KLEBEFAHNE IM FOLIENDRUCK*
- *PREVENTION OF THE FLUTTER OF THE ADHESIVE FLAG IN FOIL PRINTING*

- *PRÉVENTION DE FLOTTEMENT DES ÉTIQUETTES ADHÉSIVES DANS L'IMPRESSION SUR FEUILLE*
- (71) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Schlittenbauer, Johann, 86551 Aichach, DE
Pichlmair, Gerhard, 86356 Neusaess, DE
Kramer, Lorenz, 86692 Münster, DE

B65H 19/18 → (51) **B65H 19/10**

B65H 19/22 → (51) **B65H 19/28**

- (51) **B65H 19/28** (11) **3 553 002 A1**
B65H 19/22
- (25) De (26) De
(21) 19164078.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2018 DE 102018108485
(54) • *WICKELMASCHINE FÜR BAHNFÖRMIGE MATERIALIEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN WICKELMASCHINE*
• *WINDING MACHINE FOR WEB MATERIALS AND METHOD FOR OPERATING SUCH A WINDING MACHINE*
• *MACHINE À BOBINER POUR MATIÈRES EN FORME DE BANDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE À BOBINER*
- (71) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
(72) Domschat, Klaus, 79541 Lörrach, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B65H 20/06** (11) **3 553 003 A1**
B65H 23/02 **B65G 39/16**
B65G 43/02 **B41J 11/00**
B41J 15/04
- (25) En (26) En
(21) 19164156.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.03.2018 JP 2018052140
(54) • *MEDIENFÖRDERVORRICHTUNG, AUZZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHRÄGLAUFZUSTANDS EINES FÖRDERBANDES*
• *MEDIUM CONVEYING DEVICE, RECORDING DEVICE, AND METHOD FOR DETERMINING SKEWING STATE OF CONVEYANCE BELT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SUPPORT, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'INCLINAISON D'UNE COURROIE DE TRANSPORT*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SASAKI, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMASHITA, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B65H 23/02 → (51) **B65H 20/06**

B65H 23/16 → (51) **B41J 15/16**

- (51) **B65H 35/00** (11) **3 553 004 A1**
B65H 16/00
- (25) En (26) En
(21) 19167166.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2018 US 201815949538
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SPENDEN VON HAFTELEMENTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR DISPENSING ADHESIVE ELEMENTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DISTRIBUER DES ÉLÉMENTS ADHÉSIFS*
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
(72) Huebner, Phillip, Savannah, Georgia 31402, US
Mollen, Robert, Savannah, Georgia 31402, US
Gosz, Charles, Savannah, Georgia 31402, US
Meier, Paul, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B65H 49/12 → (51) **B23K 9/133**

- (51) **B65H 54/72** (11) **3 553 005 A1**
B65H 57/12 **B65H 63/04**
B65H 63/06 **B65H 69/06**
- (25) De (26) De
(21) 18166378.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ARBEITSSTELLE EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE*
• *WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE FOR CREATING CROSS-WOUND SPOOLS*
• *POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES CROISÉES*
- (71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Schatton, Siegfried, 52511 Geilenkirchen, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

B65H 57/12 → (51) **B65H 54/72**

B65H 63/04 → (51) **B65H 54/72**

B65H 63/06 → (51) **B65H 54/72**

- (51) **B65H 69/06** (11) **3 553 006 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19167460.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2018 JP 2018076685
(54) • *SYNTHETIKGARNSPLEISSER*
• *SYNTHETIC YARN SPLICER*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSAGE DE FIL SYNTHÉTIQUE*

- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65H 69/06** (11) **3 553 007 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19167520.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2018 JP 2018076688
(54) • *SYNTHETIKGARNSPLEISSER*
• *SYNTHETIC YARN SPLICER*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSAGE DE FIL SYNTHÉTIQUE*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65H 69/06** (11) **3 553 008 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19167718.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2018 JP 2018076686
(54) • *SYNTHETIKGARNSPLEISSER*
• *SYNTHETIC YARN SPLICER*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSAGE DE FIL SYNTHÉTIQUE*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B65H 69/06** (11) **3 553 009 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19167770.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2018 JP 2018076685
12.04.2018 JP 2018076686
12.04.2018 JP 2018076688
30.05.2018 JP 2018103798
(54) • *SYNTHETIKGARNSPLEISSER*
• *SYNTHETIC YARN SPLICER*
• *ÉPISSEUR DE FIL SYNTHÉTIQUE*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65H 69/06 → (51) **B65H 54/72**

(51) **B65H 75/24** (11) **3 553 010 A1**
(25) It (26) En
(21) 19168835.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 IT 201800004487
(54) • RINGVORRICHTUNG FÜR WELLEN IN
WICKELMASCHINEN UND DAMIT AUS-
GERÜSTETE WELLE
• ANNULAR DEVICE FOR SHAFTS IN
WINDING MACHINES AND SHAFT
EQUIPPED THEREWITH
• DISPOSITIF ANNULAIRE POUR ARBRES
DANS DES MACHINES D'ENROULEMENT
ET ARBRE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
(71) M.E.C. Mechanical Engineering Consulting
Srl, Via Madonna Pellegrina, 164/G, 20010
Bareggio (MI), IT
(72) PETTINATI, Andrea, I-20099 Sesto San Gio-
vanni (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl
Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **B66B 5/04** (11) **3 553 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305463.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ÜBERDREHZÄHLERFASSUNGS- UND
FÜHRUNGSEINRICHTUNGEN FÜR AUF-
ZUGSANLAGEN
• OVERSPEED DETECTION AND GUIDING
DEVICES FOR ELEVATOR SYSTEMS
• DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE SURVI-
TESSE ET DE GUIDAGE POUR SYSTÈMES
D'ASCENSEUR
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HAMON, Fabrice, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilsson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 5/28** (11) **3 553 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166821.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • AUFZUG
• ELEVATOR
• ASCENSEUR
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) Tiiliharju, Mikko, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 11/00** (11) **3 553 013 A2**
(25) En (26) En
(21) 19020261.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 IT 201800004466

(54) • HUBSYSTEM
• LIFTING SYSTEM
• SYSTÈME DE LEVAGE
(71) GMV Martini S.p.A., Via Don Gnocchi, 10,
20016 Pero (MI), IT
(72) MARTINI, Angelo, 20016 Pero (MI), IT
DONADELLO, David, 20016 Pero (MI), IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l.
Internazionale Brevetti Via Ariberto 24,
20123 Milan, IT

B66B 17/00 → (51) **F23G 7/08**
B66C 1/34 → (51) **B64D 1/22**

(51) **B66C 1/36** (11) **3 553 014 A1**
B66C 1/58 **E04H 12/34**
(25) En (26) En
(21) 19167924.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DK PA201870206
(54) • HEBEVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EI-
NES PFOSTENS ZWISCHEN EINER HORI-
ZONTALEN UND EINER VERTIKALEN PO-
SITION
• LIFTING DEVICE FOR MOVING A POLE
BETWEEN A HORIZONTAL AND A
VERTICAL POSITION
• DISPOSITIF DE LEVAGE POUR
DÉPLACER UN POTEAU ENTRE UNE
POSITION HORIZONTALE ET UNE PO-
SITION VERTICALE
(71) Kristensen, Preben, Storstrømsvej 17, 4862
Guldborg, DK
(72) Kristensen, Preben, 4862 Guldborg, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

B66C 1/58 → (51) **B66C 1/36**
B66C 13/00 → (51) **B66C 23/88**
B66C 13/00 → (51) **G01B 11/00**
B66C 13/46 → (51) **B66C 13/48**
B66C 13/46 → (51) **B66C 23/28**

(51) **B66C 13/48** (11) **3 553 015 A1**
B66C 13/46 **B66C 15/04**
B66C 15/06 **B66C 23/42**
B66C 23/44 **B66C 23/58**
B66C 23/88 **B66C 23/70**
(25) En (26) En
(21) 19163621.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 DK PA201800157
(54) • KRAN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
EINES KRANS
• CRANE AND METHOD FOR OPERATING A
CRANE
• GRUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UNE GRUE
(71) HMF Group A/S, Oddervej 200, 8270
Højbjerg, DK
(72) Magnussen Griis Skouboe, Tobias, 8960
Randers SØ, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa
ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

B66C 13/54 → (51) **B66C 23/28**
B66C 15/04 → (51) **B66C 13/48**
B66C 15/06 → (51) **B66C 13/48**
B66C 23/18 → (51) **B66C 23/28**

(51) **B66C 23/28** (11) **3 553 016 A1**
B66C 13/46 **B66C 13/54**
B66C 23/18 **B66C 23/62**
B66C 23/82

(25) Pl (26) En
(21) 18460021.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • TURMKRAN
• TOWER CRANE
• GRUE À PYLÔNE
(71) Viatron S.A., Plac Kaszubski 8/505, 81-350
Gdynia, PL
(72) Pawela, Igor, 30-150 Kraków, PL
(74) Czabajski, Jacek, TRASET Rzecznicy
Patentowi Sp.p, Ul. Piecewska 27 80-288
Gdansk, PL

B66C 23/42 → (51) **B66C 13/48**
B66C 23/44 → (51) **B66C 13/48**
B66C 23/58 → (51) **B66C 13/48**
B66C 23/62 → (51) **B66C 23/28**
B66C 23/70 → (51) **B66C 13/48**
B66C 23/82 → (51) **B66C 23/28**

(51) **B66C 23/88** (11) **3 553 017 A1**
B66C 13/00 **E02F 9/26**
B60R 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17878234.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/044234 08.12.2017
(87) WO 2018/105741 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239900
(54) • KRAN
• CRANE
• GRUE
(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi Kagawa
761-0185, JP
TADANO Yuji, Takamatsu-shi Kagawa 761-
0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

B66C 23/88 → (51) **B66C 13/48**
B66C 23/88 → (51) **G01B 11/00**

(51) **B66D 1/54** (11) **3 553 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160755.5 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201815949722

- (54) • *WARTUNG EINES INTEGRIERTEN HEBEZUGS UND VERFAHREN ZUM HEBEZUG-BETRIEB*
• *INTEGRATED HOIST MAINTENANCE AND METHOD OF HOIST OPERATION*
• *MAINTENANCE DE TREUIL INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TREUIL*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) BRYSON, Richard, Yorba Linda, CA Cali-
fornia 92886, US

HUMBLE, Robert, Brea, CA California 92821,
US
IJADI-MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA
California 91765, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66F 9/07 → (51) **B66F 17/00**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 553 019 A1**
B62D 33/06

(25) De (26) De
(21) 19166522.3 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 102018108469

25.05.2018 DE 102018112548

- (54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM EINE FAHRERSTANDPLATTFORM UMFASSEN-
DEN FAHRERARBEITSPLATZ*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A DRIVER
WORKPLACE COMPRISING A DRIVER
STANDING PLATFORM*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN
POSTE DE TRAVAIL DE CONDUCTEUR
COMPRENANT UNE PLATEFORME
SUPPORT DE CONDUCTEUR*

(71) STILL S.p.A., Viale A. De Gasperi, 7, 20020
Lainate (MI), IT

(72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla RE, IT
ZANOLO, Graziano, 46039 Villimpenta, IT
FONTANESI, Filippo, 43100 Parma, IT

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 17/00**

B66F 9/08 → (51) **B65G 65/00**

(51) **B66F 9/10** (11) **3 553 020 A1**

(25) En (26) En
(21) 19167465.4 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 SE 1850418

- (54) • *SCHIEBEMAST-GABELSTAPLER*
• *A REACH LIFT-TRUCK*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À MÂT DÉPLA-
ÇABLE*

(71) Toyota Material Handling Manufacturing
Sweden AB, Svarvargatan 8, 595 81 Mjölby,
SE

(72) Terbrant, Oscar, 590 48 Vikingst, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

B66F 9/10 → (51) **B66F 17/00**

(51) **B66F 17/00** (11) **3 553 021 A1**

B66F 9/075 **B66F 9/07**
B66F 9/10 **G05D 1/02**

(25) De (26) De
(21) 19177799.4 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.10.2016 DE 102016220810

- (54) • *PROAKTIVES VERRINGERN VON
SCHWINGUNGEN IN EINEM FLURFÖR-
DERZEUG*
• *PROACTIVE REDUCTION OF VIBRATIONS
IN AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *RÉDUCTION PROACTIVE DES VIBRA-
TIONS DANS UN CHARIOT DE MANU-
TENTION*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Magens, Ernst-Peter, 22949 Ammersbek, DE
Schmalzl, Jürgen, 85778 Haimhausen, DE
Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, DE
Schöttke, Carsten, 85368 Moosburg, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(62) 17196386.1 / 3 312 132

(51) **B67C 3/28** (11) **3 553 022 A1**

(25) En (26) En
(21) 19167124.7 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 IT 201800004468

- (54) • *FÜLLMASCHINE*
• *FILLING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE*

(71) Sacmi Beverage S.p.A., Via Selice Provincia-
le, 17/A, 40026 Imola, IT

(72) MASSARI, Mirco, 43126 PARMA, IT
MARCHESI, Luigi, 43044 COLLECCHIO PR,
IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B67D 7/02 → (51) **A61M 5/315**

B67D 7/34 → (51) **A61M 5/315**

B67D 7/64 → (51) **B05C 11/10**

B67D 7/74 → (51) **A61M 5/315**

B81C 1/00 → (51) **H01L 25/065**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 553 023 A1**

B82Y 40/00 **D06M 11/83**
D01F 1/09 **H01B 1/22**

(25) En (26) En
(21) 19167003.3 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 JP 2018075742

- (54) • *DEHNBARE LEITFÄHIGE FASER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *STRETCHABLE CONDUCTIVE FIBER AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME*

• *FIBRE CONDUCTRICE ÉTIRABLE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation,
Yonsei University, 50, Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
6422, JP

(72) Lee, Tae Yoon, 07680 Seoul, KR

Lee, Jae Hong, 57956 Jeollanam-do, KR
Shin, Se Ra, 03726 Seoul, KR

Kang, Su Bin, 05067 Seoul, KR

Choi, Byung Woo, 03499 Seoul, KR

Aoyama, Tatsutaka, Ibaraki, 300-4247, JP
Nakamura, Noriaki, Ibaraki, 300-4247, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B82Y 30/00 → (51) **C09K 11/02**

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 30/00**

B82Y 40/00 → (51) **C09K 11/02**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 553 024 A2**

B01D 53/02 **B01J 20/22**
H01M 8/0612

(25) En (26) En
(21) 19163086.2 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 JP 2018067962

- (54) • *ENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG,
WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *DESULFURIZER, HYDROGEN
GENERATION DEVICE, AND FUEL CELL
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉSULFURATION,
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'HYDRO-
GÈNE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUS-
TIBLE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MORITA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 17/04 → (51) **F23D 14/22**

(51) **C01B 33/24** (11) **3 553 025 A1**

C04B 22/00 **C04B 28/04**
C04B 40/00 **C04B 103/12**
C04B 103/14

(25) De (26) De
(21) 19171619.0 (22) 21.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2013 EP 13169868

- (54) • *BESCHLEUNIGER FÜR MINERALISCHE
BINDEMittel*
• *ACCELERATOR FOR MINERAL BINDER*
• *ACCÉLÉRATEUR POUR LIANT MINÉRAL*

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH

(72) Mäder, Gilbert, 8460 Marthalen, CH

Kurz, Christophe, 5304 Endingen, CH
Marazzani, Beat, 8102 Oberengstringen, CH

Bürge, Christian, 5503 Schafisheim, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(62) 14729611.5 / 3 003 977

(51) **C01B 39/02** (11) **3 553 026 A1**
B01J 29/76 **B01D 53/94**
(25) Ko (26) En
(21) 17880329.2 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/013620 27.11.2017
(87) WO 2018/110860 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160168865
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITH MITHILFE VON BENZYLGRUPPEHALTIGEM STRUKTURAUSRICHTUNGSMITTEL UND DARAUSS HERGESTELLTES ZEOLITH*
• *METHOD FOR PREPARING ZEOLITE USING BENZYL GROUP-BEARING STRUCTURE DIRECTING AGENT, AND ZEOLITE PREPARED THEREFROM*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE ZÉOLITE À L'AIDE D'UN AGENT D'ORIENTATION DE STRUCTURE PORTEUSE DE GROUPE BENZYLE, ET ZÉOLITE PRÉPARÉE À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) CHO, Sung June, Gwangju 61033, KR
LEE, Kwan Young, Seoul 02841, KR
PARK, Soon Hee, Gwangju 62283, KR
LEE, Seung Gwan, Damyang-gun Jeollanam-do 57343, KR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) **C01B 39/26** (11) **3 553 027 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16923613.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/109273 09.12.2016
(87) WO 2018/103089 2018/24 14.06.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES MORDENIT-MOR-MOLEKULARSIEBS SOWIE PRODUKT UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING MORDENITE MOR MOLECULAR SIEVE, AND PRODUCT AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE DE MORDÉNITE MOR, ET PRODUIT ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) WANG, Linying, Dalian Liaoning 116023, CN
TIAN, Peng, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
YANG, Hongyi, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHAO, Xuebin, Dalian Liaoning 116023, CN
GAO, Beibei, Dalian Liaoning 116023, CN
QIAO, Yuyan, Dalian Liaoning 116023, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C01D 7/12 → (51) **B01J 37/10**
C01D 7/38 → (51) **B01J 37/10**
C01F 17/00 → (51) **C10L 1/12**

(51) **C01G 9/02** (11) **3 553 028 A1**
C04B 35/453
(25) Ja (26) En
(21) 17879007.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/044049 07.12.2017
(87) WO 2018/105699 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237896
(54) • *ZINKOXIDPULVER ZUR HERSTELLUNG VON ZINKOXIDSINTERKÖRPERN MIT HOHER FESTIGKEIT UND GERINGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *ZINC OXIDE POWDER FOR PREPARING ZINC OXIDE SINTERED BODY WITH HIGH STRENGTH AND LOW THERMAL CONDUCTIVITY*
• *POUDRE D'OXYDE DE ZINC POUR LA PRÉPARATION D'UN CORPS FRITTÉ D'OXYDE DE ZINC PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET UNE FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*
(71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) UDAGAWA Etsuro, Tokyo 105-0014, JP
ECHIZENYA Yuko, Tokyo 105-0014, JP
NAKATA Yoshimi, Tokyo 105-0014, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01G 49/06 → (51) **C09K 3/14**
C01G 51/00 → (51) **H01L 35/12**
C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 553 029 A1**
C02F 1/04 B01D 1/16
B01D 1/28 B01D 5/00
C02F 1/32 C02F 1/48
(25) En (26) En
(21) 19168434.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2018 TW 107112318
(54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM, WASSERSPENDER UND WASCHBECKEN DAMIT*
• *WATER PURIFICATION SYSTEM, WATER DISPENSER AND WASHING BASIN APPLYING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU, DISTRIBUTEUR D'EAU ET LAVABO L'UTILISANT*
(71) Ginger Water Processing Technology Co., Ltd., No. 33, Ally 27, Lane 755, Fu-Shin Rd., Jhupei City, Hsin-Chu County, TW
Weng, Lin Song, No. 33, Ally 27, Lane 755, Fu-Shin Rd., Jhupei City, Hsin-Chu County, TW
(72) WENG, LIN SONG, JHUPEI CITY, HSIN-CHU COUNTY, TW

(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 553 030 A1**
B01D 35/16 **C11D 1/14**
C11D 3/28 **C11D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 19171813.9 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ONLINE-REINIGUNGSVORRICHTUNG UND ONLINE-REINIGUNGSVERFAHREN FÜR SCHIFFSBALLASTWASSERAUFBEREITUNGSFILTER*
• *ONLINE CLEANING DEVICE AND ONLINE CLEANING METHOD FOR SHIP BALLAST WATER TREATMENT FILTER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE EN LIGNE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE EN LIGNE POUR FILTRE DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST DE NAVIRE*
(71) Sunrui Marine Environment Engineering Co., Ltd., 149-1 Zhuzhou Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) DUAN, Dongxia, Qingdao, Shandong 266101, CN
Guangzhou, LIU, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15892143.7 / 3 299 075

C02F 1/00 → (51) **B01D 37/04**
C02F 1/00 → (51) **B01D 39/20**

(51) **C02F 1/04** (11) **3 553 031 A1**
C02F 1/48 **C02F 1/12**
B01D 1/28 C02F 1/00
C02F 1/14 C02F 103/08
B01D 1/00 B01D 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 19168442.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2018 TW 107112319
24.10.2018 TW 107137581
(54) • *ENERGIESPARENDES ENTSALZUNGS-SYSTEM*
• *ENERGY SAVING DESALINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DESSALEMENT A ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Ginger Water Processing Technology Co., Ltd., No. 33, Ally 27, Lane 755, Fu-Shin Rd., Jhupei City, Hsin-Chu County, TW
Weng, Lin Song, No. 33, Ally 27, Lane 755, Fu-Shin Rd., Jhupei City, Hsin-Chu County, TW
(72) WENG, Lin Song, Jhupei City, Hsin-Chu County, TW
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

C02F 1/04 → (51) **C02F 1/00**
C02F 1/12 → (51) **C02F 1/04**
C02F 1/28 → (51) **A62D 3/33**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 553 032 A1**
C02F 1/72 C02F 1/78
(25) De (26) De
(21) 18166818.7 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REAKTORMODUL FÜR EINEN PHOTOKATALYTISCHEN OXIDATIONSREAKTOR SOWIE PHOTOKATALYTISCHER OXIDATIONSREAKTOR
- REACTOR MODULE FOR PHOTOCATALYTIC OXIDATION REACTOR AND PHOTOCATALYTIC OXIDATION REACTOR
- MODULE RÉACTEUR POUR UN RÉACTEUR D'OXYDATION PHOTOCATALYTIQUE AINSI QUE RÉACTEUR D'OXYDATION PHOTOCATALYTIQUE

(71) Blomeier, Maximilian, Auf dem Kalk 4, 56410 Montabaur, DE
Maier, Peter, Fichtenweg 17, 78183 Hüpfingen, DE
Weber, Markus, Nordring 5, 56424 Staudt, DE

(72) Blomeier, Maximilian, 56410 Montabaur, DE
Maier, Peter, 78183 Hüpfingen, DE
Weber, Markus, 56424 Staudt, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Golsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C02F 1/42 → (51) A62D 3/33

C02F 1/44 → (51) B01D 35/06

C02F 1/44 → (51) B01D 37/04

C02F 1/469 → (51) B01D 35/06

C02F 1/469 → (51) B01D 61/42

C02F 1/48 → (51) C02F 1/04

C02F 1/62 → (51) B01D 39/20

(51) C02F 1/72 (11) 3 553 033 A1
B01F 5/04 B63J 4/00

(25) En (26) En
(21) 18167319.5 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BALLASTWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND BALLASTWASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM
- BALLAST WATER TREATMENT APPARATUS AND BALLAST WATER TREATMENT SYSTEM
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Panousis, Emmanouil, 5400 Baden, CH
Kassubek, Frank, 79618 Rheinfelden, DE
Votteler, Torsten, 5443 Niederrohrdorf, CH
Ortiz, Gabriel, 8005 Zürich, CH
Bianda, Enea, 5400 Baden, CH
Carstensen, Jan, 79761 Waldshut/Tiengen, DE

Garyfallos, Angelos, 5400 Baden, CH
Rodríguez-Vilches, Seila, 8800 Thalwil, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C02F 1/72 → (51) C02F 1/32

C02F 3/02 → (51) B01D 24/10

C02F 3/34 → (51) B01D 24/10

C02F 9/00 → (51) A62D 3/33

C02F 9/00 → (51) C12M 1/107

C03B 5/03 → (51) C03B 5/225

(51) C03B 5/225 (11) 3 553 034 A1
C03B 5/03

(25) De (26) De

(21) 19167871.3 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 102018108418

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN SOWIE HIERZU GE-EIGNETE VORRICHTUNG
- METHOD FOR PRODUCING GLASS PRODUCTS AND DEVICE SUITABLE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS EN VERRE AINSI QUE DISPOSITIF CORRESPONDANT

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) SCHMITT, Stefan, 55271 Stackeden-Elsheim, DE

SCHMIDBAUER, Dr. Wolfgang, 55126 Mainz, DE

MÜLLER, Dr. Christian, 55122 Mainz, DE
LENTES, Dr. Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE

HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, DE
MÄNNL, Reinhard, 95666 Mitterteich, DE
RÖMER, Dr. Hildegard, 65439 Flörsheim, DE
NAUMANN, Dr. Karin, 55270 Ober-Olm, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 33/02 → (51) B23K 26/00

C03B 33/09 → (51) B23K 26/00

C03B 37/014 → (51) C03B 37/018

(51) C03B 37/018 (11) 3 553 035 A1
C03B 37/014 G02B 6/02

(25) Ja (26) En

(21) 17880292.2 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041986 22.11.2017

(87) WO 2018/110234 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240482

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERGRUNDMATERIAL, GLASFASERGRUNDMATERIAL UND GLASFASER
- OPTICAL FIBER BASE MATERIAL MANUFACTURING METHOD, OPTICAL FIBER BASE MATERIAL, AND OPTICAL FIBER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE BASE DE FIBRE OPTIQUE, MATÉRIAU DE BASE DE FIBRE OPTIQUE ET FIBRE OPTIQUE

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) SAKUMA Hirotaka, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

TAMURA Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

MORITA Keisei, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) C03C 3/089 (11) 3 553 036 A1
C03C 3/093 C03C 3/11
C03C 4/20

(25) De (26) De

(21) 19166518.1 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018205257

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GLASARTIKELS
- METHOD FOR PRODUCING A GLASS ITEM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Grimm, Malte, 95666 Mitterteich, DE
Kass, Christof, 95643 Tirschenreuth, DE
Nass, Peter, 55120 Mainz, DE

(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

C03C 3/093 → (51) C03C 3/089

C03C 3/095 → (51) C03C 10/00

C03C 3/097 → (51) C03C 10/00

C03C 3/11 → (51) C03C 3/089

C03C 4/20 → (51) C03C 3/089

(51) C03C 10/00 (11) 3 553 037 A1
C03C 3/095 C03C 3/097
C03C 14/00

(25) En (26) En

(21) 19158783.1 (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2013 US 201361770376 P

- (54) • FUSIONSFORMBARE LITHIUM-ALUMINOSILICATGLAS-KERAMIK
- FUSION FORMABLE LITHIUM ALUMINOSILICATE GLASS CERAMIC
- VITROCÉRAMIQUE DE LITHIUM ALUMINOSILICATE FORMABLE PAR FUSION

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, NY New York 14814, US

BOEK, Heather Debra, Corning, NY New York 14830, US

MAYOLET, Alexandre Michel, Corning, NY New York 14830, US

WELLER, Mark Owen, Painted Post, NY New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 14708776.1 / 2 961 702

C03C 14/00 → (51) C03C 10/00

(51) **C03C 17/28** (11) **3 553 038 A1**
B60J 1/00 **B60R 11/02**(25) Ja (26) En
(21) 17881484.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044244 08.12.2017
(87) WO 2018/110465 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240340
(54) • *WINDSCHUTZSCHEIBE, GLASPRODUKT FÜR WINDSCHUTZSCHEIBE UND ANTI-BESCHLAGELEMENT*
• *WINDSHIELD, GLASS PRODUCT FOR WINDSHIELD, AND ANTIFOGGING MEMBER*
• *PARE-BRISE, PRODUIT DE VERRE POUR PARE-BRISE ET ÉLÉMENT ANTIBUÉE*(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KONDO, Fumiyoshi, Tokyo 108-6321, JP
OYA, Kazuaki, Tokyo 108-6321, JP
KAMITANI, Kazutaka, Tokyo 108-6321, JP
SHIMOKAWA, Yohei, Tokyo 108-6321, JP
KAWAZU, Mitsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
TERANISHI, Toyoyuki, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR(51) **C03C 17/30** (11) **3 553 039 A1**
B32B 17/06 **B60J 1/00**
E06B 3/70(25) Ja (26) En
(21) 17878705.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035797 02.10.2017
(87) WO 2018/105212 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237208
(54) • *GLASARTIKEL MIT FARBIGER BESCHICHTUNG*
• *GLASS ARTICLE WITH COLORED COATING*
• *ARTICLE EN VERRE À REVÊTEMENT COLORE*
(71) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) Nobuyuki Nakai, Matsusaka-shi Mie Mie 515-0001, JP
Yoshihiko Obara, Matsusaka-shi Mie Mie 515-0001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR(51) **C03C 17/36** (11) **3 553 040 A1**
C09D 5/32(25) En (26) En
(21) 19164829.4 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 16.08.2013 US 201361055357 P
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT LOW-E-BESCHICHTUNG UND GERINGER SICHTDURCHLÄSSIGKEIT ZUR VERWENDUNG IN EINER IG-FENSTEREINHEIT FÜR EIN GRAUES ERSCHENUNGSBILD*
• *COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING LOW VISIBLE TRANSMISSION WHICH MAY BE USED IN IG WINDOW UNIT FOR GREY APPEARANCE*• *ARTICLE REVÊTU COMPORTANT UN REVÊTEMENT DE FAIBLE ÉMISSIVITÉ AYANT UNE FAIBLE TRANSMISSION VISIBLE POUVANT ÊTRE UTILISÉ DANS UNE UNITÉ DE FENÊTRE IG POUR OBTENIR UN ASPECT GRIS*(71) Guardian Europe S.à.r.l., Atrium Business Park Extimus Building 19, rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
(72) KNOLL, Hartmut, 06774 Muldestausee, DE
FRANK, Marcus, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 13891365.2 / 3 033 641**C04B 22/00** → (51) **C01B 33/24****C04B 24/26** → (51) **C04B 40/00****C04B 28/04** → (51) **C01B 33/24**(51) **C04B 35/10** (11) **3 553 041 A1**
H01L 33/50(25) Zh (26) En
(21) 17879386.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109317 03.11.2017
(87) WO 2018/103481 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611135583
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN VERBUNDWERKSTOFFES, KERAMISCHER VERBUNDWERKSTOFF UND WELLENLÄNGENWANDLER*
• *PREPARATION METHOD FOR CERAMIC COMPOSITE MATERIAL, CERAMIC COMPOSITE MATERIAL, AND WAVELENGTH CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU COMPOSITE CÉRAMIQUE, MATÉRIAU COMPOSITE CÉRAMIQUE ET CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE*(71) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Qian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Yanzheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE**C04B 35/453** → (51) **C01G 9/02****C04B 35/50** → (51) **C09K 11/08****C04B 35/505** → (51) **H01C 7/04**(51) **C04B 35/80** (11) **3 553 042 A1**
D06M 15/41 **D06M 15/55**
D06M 15/564 **D06M 15/59**(25) Ja (26) En
(21) 17878645.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043885 06.12.2017
(87) WO 2018/105670 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237869(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES AUF KERAMIKBASIS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR CERAMIC-BASED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE CÉRAMIQUE*(71) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashitanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(72) NISHIKAWA, Kosuke, Tokyo 108-8215, JP
FUKUSHIMA, Akira, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
NOGAMI, Ryoma, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
TAMUGI, Azusa, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE(51) **C04B 40/00** (11) **3 553 043 A1**
C04B 24/26(25) De (26) De
(21) 19165754.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2018 DE 102018107556
(54) • *VERWENDUNG VON CELLULOSEETHER-COMPOUNDS ZUR VERLÄNGERUNG DER OFFENEN ZEIT UND VERBESSERUNG DER BENETZBARKEIT VON ZEMENTÄREN MÖRTELN*
• *USE OF CELLULOSE ETHER COMPOUNDS FOR INCREASING THE OPEN TIME AND IMPROVING THE WETTABILITY OF CEMENT-BASED MORTARS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS D'ÉTHÈRE DE CELLULOSE POUR PROLONGER LE TEMPS OUVERT ET AMÉLIORER LA MOUILLABILITÉ DES MORTIERS À BASE DE CIMENT*(71) SE Tylose GmbH & Co.KG, Rheingastrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Klehr, Heiner, 55129 Mainz, DE
Bartz, Uwe, 55218 Ingelheim, DE
Kempf, Harald, 56414 Dreikirchen, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE**C04B 40/00** → (51) **C01B 33/24****C04B 41/91** → (51) **C23C 8/04**(51) **C05B 17/02** (11) **3 553 044 A1**
G06F 17/16 **G05B 19/048**(25) Ru (26) En
(21) 17878862.6 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/050073 07.08.2017
(87) WO 2018/106150 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 RU 2016147741
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERN-ÜBERWACHUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF REMOTE OBJECT MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'OBJETS À DISTANCE*
(71) Joint Stock Company "Rotec", Ul. M. Ordynka 40, Moscow 115184, RU

- (72) LIFSHITS, Mikhail Valerievich, 119034 Moscow, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- C07B 61/00** → (51) **B01J 37/10**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 231/12**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07D 201/08**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07D 213/74**
-
- C07C 2/08** → (51) **B01J 37/10**
-
- C07C 5/48** → (51) **B01J 37/03**
-
- C07C 11/113** → (51) **B01J 37/10**
-
- C07C 11/167** → (51) **B01J 37/03**
-
- C07C 29/151** → (51) **C25B 1/00**
-
- C07C 45/38** → (51) **C25B 1/00**
-
- C07C 51/235** → (51) **C25B 1/00**
-
- (51) **C07C 51/38** (11) **3 553 045 A1**
C07C 57/04 **B01J 23/58**
B01J 35/10
- (25) En (26) En
(21) 18166315.4 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLSÄUREMONOMER AUS VON BIOMASSE STAMMENDEN CARBONSÄUREN**
• **PROCESS AND CATALYSTS TO PRODUCE METHACRYLIC ACID MONOMER FROM BIOMASS-DERIVED CARBOXYLIC ACIDS**
• **PROCÉDÉ ET CATALYSEURS POUR PRODUIRE UN MONOMÈRE D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE À PARTIR D'ACIDES CARBOXYLIQUES ISSUS DE LA BIOMASSE**
- (71) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
Helios TBLUS d.o.o., Kolicivo 65, 1230 Domzale, SI
- (72) Likozar, Bla, 1000 Ljubljana, SI
Bohre, Ashish, 1000 Ljubljana, SI
Grilc, Miha, 1000 Ljubljana, SI
Ocepek, Martin, 1230 Dom ale, SI
Venturini, Peter, 1230 Dom ale, SI
Steinbücher, Miha, 1230 Dom ale, SI
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07C 57/04** → (51) **C07C 51/38**
-
- (51) **C07C 231/12** (11) **3 553 046 A1**
C07C 233/18 **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17878160.5 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/044152 08.12.2017
(87) WO 2018/105720 2018/24 14.06.2018

- (30) 08.12.2016 JP 2016238206
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR N-(HYDROXYETHYL)FORMAMID, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR N-(ALKOXYETHYL)FORMAMID, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR N-(HYDROXYETHYL)FORMAMID UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR N-(ALKOXYETHYL)FORMAMID**
• **PRODUCTION METHOD FOR N-(HYDROXYETHYL)FORMAMIDE, PRODUCTION METHOD FOR N-(ALKOXYETHYL)FORMAMIDE, PRODUCTION DEVICE FOR N-(HYDROXYETHYL)FORMAMIDE, AND PRODUCTION DEVICE FOR N-(ALKOXYETHYL)FORMAMIDE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-(HYDROXYÉTHYL)FORMAMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-(ALKOXYÉTHYL)FORMAMIDE, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE N-(HYDROXYÉTHYL)FORMAMIDE, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE N-(ALKOXYÉTHYL)FORMAMIDE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TERAMOTO Kouji, Tokyo 100-8251, JP
NISHIMURA Hitoshi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07C 231/24** (11) **3 553 047 A1**
B01D 3/14 **B01D 3/26**
C07C 233/18
- (25) Ja (26) En
(21) 17879134.9 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/044166 08.12.2017
(87) WO 2018/105724 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239488
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON N-(ALKOXYETHYL)FORMAMID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM N-(ALKOXYETHYL)FORMAMID UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON N-(ALKOXYETHYL)FORMAMID**
• **METHOD FOR PURIFYING N-(ALKOXYETHYL)FORMAMIDE, METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY N-(ALKOXYETHYL)FORMAMIDE, AND DEVICE FOR PURIFYING N-(ALKOXYETHYL)FORMAMIDE**
• **MÉTHODE DE PURIFICATION DE N-(ALKOXYÉTHYL)FORMAMIDE, MÉTHODE DE PRODUCTION DE N-(ALKOXYÉTHYL)FORMAMIDE DE HAUTE PURETÉ, ET DISPOSITIF DE PURIFICATION DE N-(ALKOXYÉTHYL)FORMAMIDE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TERAMOTO, Kouji, Tokyo 100-8251, JP
NISHIMURA, Hitoshi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07C 233/18** → (51) **C07C 231/12**
-
- C07C 233/18** → (51) **C07C 231/24**
-
- C07C 235/64** → (51) **C07D 249/12**
-
- C07C 255/19** → (51) **C07D 201/08**

- (51) **C07D 201/08** (11) **3 553 048 A1**
B01J 23/648 **B01J 23/847**
C07C 255/19 **C07D 223/10**
C07B 61/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17879609.0 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/043539 05.12.2017
(87) WO 2018/105572 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236624
03.03.2017 JP 2017040208
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAPROLACTAM**
• **METHOD FOR PRODUCING -CAPROLACTAM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D' -CAPROLACTAME**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) TSUKAMOTO, Daijiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ITO, Masateru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
AKAHIRA, Masato, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YAMAMOTO, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YAMAUCHI, Koji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C07D 209/56** (11) **3 553 049 A1**
C07D 495/04 **C07D 491/048**
H01L 51/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50
- (25) Ko (26) En
(21) 18834375.0 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/008247 20.07.2018
(87) WO 2019/017741 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 KR 20170091898
- (54) • **VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT-EMITTIERENDE DIODE DAMIT**
• **COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ ET DIODE ÉLECTROLUMINES-CENTE ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
KIM, Kongyeom, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyok Joon, Daejeon 34122, KR
LEE, Min Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghee, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07D 209/80** (11) **3 553 050 A1**
C07D 405/04 **C07D 405/14**
H01L 51/50
- (25) En (26) En
(21) 19167152.8 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 KR 20180041650

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOSITION AND ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION ET DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KANG, Dong Min, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jun Seok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LUI, Jinhyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Byoungkwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Sangshin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

WON, Jongwoo, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Namheon, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

JUNG, Sung-Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

JUNG, Ho Kuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 213/74** (11) **3 553 051 A1**
C07D 471/04 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17877424.6 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043095 30.11.2017

(87) WO 2018/105492 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236409

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-(PYRIDYL-2-AMINO)PROPIONITRIL UND ANALOGA DAVON*

• *METHOD FOR PRODUCING 3-(PYRIDYL-2-AMINO)PROPIONITRILE AND ANALOGUES THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 3-(PYRIDYL-2-AMINO)PROPIONITRILE ET LEURS ANALOGUES*

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) KAMO Tomohiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP

ATARASHI Taiki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP

KURODA Hirokazu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP

KOBAYASHI Takeru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0255, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 223/10 → (51) **C07D 201/08**

(51) **C07D 249/12** (11) **3 553 052 A1**
C07C 235/64 **A61P 17/02**
A61P 17/06 **A61P 35/00**
A61K 31/4196

(25) En (26) En

(21) 19167010.8 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 EP 18166556

(54) • *5-OXO-4,5-DIHYDRO-1H-1,2,4-TRIAZOL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *5-OXO-4,5-DIHYDRO-1H-1,2,4-TRIAZOL DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER*

• *DÉRIVÉS DE 5-OXO-4,5-DIHYDRO-1H-1,2,4-TRIAZOLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Gradl, Stefan, Nikolaus, 13156 Berlin, DE

Niehues, Michael, 12159 Berlin, DE

Halbrodt, Wolfgang, 13505 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 277/26** (11) **3 553 053 A1**
A61P 25/00 **A61K 31/426**

(25) En (26) En

(21) 18167065.4 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *(S)-ENANTIOMERISCHE FORM EINER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG DER MOTIVATION UND/ODER DES REFERENZGEDÄCHTNISSES*

• *(S)-ENANTIOMERIC FORM OF A HETEROCYCLIC COMPOUND HAVING MOTIVATION IMPROVING AND/OR REFERENCE MEMORY ENHANCING ACTIVITY*

• *FORME ÉNANTIOMÉRIQUE (S) D’UN COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE UTILE POUR AMÉLIORER LA MOTIVATION ET/OU LA MÉMOIRE DE RÉFÉRENCE*

(71) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT

(72) Lubec, Gert, 1220 Wien, AT

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07D 311/16** (11) **3 553 054 A1**
G01N 33/533

(25) En (26) En

(21) 18398004.4 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUORESZIERENDE COUMARINVERBINDUNGEN UND SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR*

• *FLUORESCENT COUMARIN COMPOUNDS AND METHOD OF SYNTHESIS THEREOF*

• *COMPOSÉS FLUORESCENTS DE COUMARIN ET LEUR PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*

(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT

(72) Pereira, António Manuel Deométrio Rodrigues Lourenço, 7000-890 Évora, PT
Martins, Sérgio Miguel Amaral, 7000-513 Évora, PT

Caldeira, Ana Teresa Fialho Caeiro, 7000-651 Évora, PT

Candeias, António José Estevão Grande, 7000-651 Évora, PT

(74) Alves Moreira, Pedro, Raul César Ferreira Lda. Rua do Patrocinio, 94, P-1399-019 Lisboa, PT

(51) **C07D 317/12** (11) **3 553 055 A1**
C07D 319/06 **C07D 321/06**
C11B 9/00

(25) En (26) En

(21) 18167343.5 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CYCLISCHE ACETALE VON 2-PHENYL-C3-C5-ALKANALEN UND DEREN STEREOISOMERE ZUR VERWENDUNG ALS AROMASTOFFE*

• *CYCLIC ACETALS OF 2-PHENYL-C3-C5-ALKANALS AND STEREOISOMERS THEREOF FOR USE AS AROMA CHEMICALS*

• *ACETALS CYCLIQUES DES 2-PHENYL-C3-C5-ALKANALS ET SES STÉRÉOISOMÈRES ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS CHIMIQUES AROMATIQUES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen, DE

STEGMANN, Veit, 67056 Ludwigshafen, DE

PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE

DANZ, Manuel, 67056 Ludwigshafen, DE

GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 319/06 → (51) **C07D 317/12**

C07D 321/06 → (51) **C07D 317/12**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 553 056 A1**
C07D 401/04 **C07D 403/10**
C07D 403/14 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61P 35/00**
A61P 31/00

(25) Zh (26) En

(21) 18741306.7 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073339 19.01.2018

(87) WO 2018/133827 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 CN 201710051737

(54) • *(HETERO)ARYLAMIDVERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER PROTEINKINASEAKTIVITÄT*

• *(HETERO)ARYLAMIDE COMPOUND FOR INHIBITING PROTEIN KINASE ACTIVITY*

• *COMPOSÉ (HÉTÉRO)ARYLAMIDE POUR INHIBER L’ACTIVITÉ DE LA PROTÉINE KINASE*

- (71) Shenzhen Targetrx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jiuyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AL, Yixin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 553 057 A1**
C07D 401/04 **C07D 403/10**
C07D 403/14 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61K 31/4436**
A61P 35/00 **A61P 31/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18741350.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (86) CN 2018/073338 19.01.2018
(87) WO 2018/133826 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710044900
(54) • (HETERO)ARYLAMIDVERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER PROTEINKINASEAKTIVITÄT
• (HETERO)ARYLAMIDE COMPOUND FOR INHIBITING PROTEIN KINASE ACTIVITY
• COMPOSÉ (HÉTÉRO)ARYLAMIDE POUR INHIBER L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉINE KINASE

- (71) Shenzhen Targetrx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jiuyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AL, Yixin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07D 403/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/04 → (51) **C07D 209/80**

C07D 405/14 → (51) **C07D 209/80**

(51) **C07D 413/06** (11) **3 553 058 A1**
C07D 471/04 **A61K 31/517**
A61P 9/10 **A61P 9/00**
A61P 3/10 **A61P 5/38**

(25) Zh (26) En
(21) 17878872.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (86) CN 2017/115143 08.12.2017
(87) WO 2018/103726 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611131698
27.12.2016 CN 201611229263
(54) • KRISTALLFORM EINES BROMODOMÄNENPROTEINHEMMERS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• CRYSTAL FORM OF BROMODOMAIN PROTEIN INHIBITOR DRUG,

PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
• FORME CRISTALLINE D'UN MÉDICAMENT INHIBITEUR DE PROTÉINE DE BROMODOMAINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

- (71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHA, Xiaoting, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YAN, Kaiqiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 495/04**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/535**

C07D 471/04 → (51) **C07D 213/74**

C07D 471/04 → (51) **C07D 413/06**

C07D 487/00 → (51) **A61K 31/535**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 553 059 A1**
A61K 31/5517 **A61P 25/20**
A61P 25/22 **A61P 21/02**
A61P 25/08 **A61P 23/00**
A61K 9/08 **A61K 9/19**

(25) Zh (26) En
(21) 16923536.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/109564 13.12.2016
(87) WO 2018/103119 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611132114
(54) • HYDROBROMAT EINES BENZODIAZEPIN- DERIVATS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• HYDROBROMATE OF BENZODIAZEPINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
• BROMHYDRATE DE DÉRIVÉ DE BENZODIAZÉPINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

- (71) Chengdu Brilliant Pharmaceutical Co., Ltd., No. 3 attached to No.1 Jiuxing Avenue HI-TECH Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) HUANG, Haoxi, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHUO, Guoqing, Chengdu Sichuan 610041, CN
SHANG, Guoning, Chengdu Sichuan 610041, CN
LIANG, Zhen, Chengdu Sichuan 610041, CN
CHU, Ting, Chengdu Sichuan 610041, CN
CHEN, Cuicui, Chengdu Sichuan 610041, CN
LUO, Ming, Chengdu Sichuan 610041, CN
LI, Yingfu, Chengdu Sichuan 610041, CN
SU, Zhonghai, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 553 060 A1**
A61K 31/519 **A61P 15/10**
A61P 15/08

(25) Zh (26) En
(21) 17909843.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/094467 26.07.2017
(87) WO 2018/209809 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 CN 201710361203
(54) • POLYKRISTALLINES MESYLAT VON PHOSPHODIESTERASE-TYP-5-INHIBITÖR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
• POLYCRYSTALLINE MESYLATE OF PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF
• MÉSYLATE POLYCRISTALLIN D'INHIBITEUR DE PHOSPHODIESTÉRASE DE TYPE 5, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE

- (71) Jinan Meiluwei Biotechnology Co., Ltd., 1718-01, Building B, Building 1, Jinan Drug-grain North Section of Gangxingsan Road High-tech Zone, Jinan City, Shandong Province, CN

- (72) WANG, Jinglin, Jinan Shandong 250001, CN
YU, Ruimei, Jinan Shandong 250102, CN
LIAN, Qionqiong, Jinan Shandong 250102, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/535**

C07D 487/04 → (51) **C07D 519/00**

(51) **C07D 487/10** (11) **3 553 061 A1**
A61P 19/08 **A61K 31/429**
C07D 513/10

(25) En (26) En
(21) 18305453.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • NEUE INHIBITOREN DER KNOCHENRESORPTION
• NEW INHIBITORS OF BONE RESORPTION
• NOUVEAUX INHIBITEURS DE LA RÉSORPTION OSSEUSE

- (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Axlr, Satt Du Languedoc Roussillon, 950 rue Saint-Priest Csu Bât. 6, 34090 Montpellier, FR
(72) BLANGY-BLOT, Anne, 34000 MONTPELLIER, FR
MOUNIER, Lucile, 34090 MONTPELLIER, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07D 487/22** (11) **3 553 062 A1**
A61P 35/00 **A01N 43/90**
A01N 59/06 **A61K 41/00**
A41D 31/00 **A61B 42/10**
A61L 31/16 **C11D 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18166408.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KATIONISCHE PHTHALOCYANIN-VERBINDUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG UND ANTIKREBSWIRKUNG*
- *ANTIMICROBIAL AND ANTICANCER CATIONIC PHTHALOCYANINE COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ET AGENTS ANTICARCÉREUX A BASE DE PHTHALOCYANINES CATIONIQUES*

(71) Chemical Intelligence Limited, Rossi Building Unit 2, Victoria Business Park Victoria Parkway, Netherfield, Nottingham NG4 2PA, GB

(72) WIGHT, Paul, Chorlton, Manchester M21 9LZ, GB

(74) Wall, Leythem, HGF B.V. Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

C07D 491/048 → (51) **C07D 209/56**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 553 063 A1**
C07D 417/14 **H01L 51/00**
H01L 51/42

(25) Ko (26) En

(21) 18770716.1 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003091 16.03.2018

(87) WO 2018/174476 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 KR 20170035338

15.03.2018 KR 20180030148

- (54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT*
- *COMPOUND AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME*
- *COMPOSÉ ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRÉHENSANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR

JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR

CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR

KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 495/04 → (51) **C07D 209/56**

(51) **C07D 498/04** (11) **3 553 064 A1**
C07D 519/00 **A61K 31/5383**
A61P 35/00 **A61P 1/16**
A61P 11/00

(25) Zh (26) En

(21) 17879976.3 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115756 12.12.2017

(87) WO 2018/108084 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 CN 201611141395

- (54) • *VERBINDUNG MIT TRICYCLISCHER HETEROARYLGRUPPE*
- *COMPOUND CONTAINING TRICYCLIC HETEROARYL GROUP*

- *COMPOSÉ CONTENANT UN GROUPE HÉTÉROARYLE TRICYCLIQUE*

(71) Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd., Room 353, Building 4, No. 20 Longtan Road Cangqian Town Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(72) ZHANG, Hancheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

LIU, Shifeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

YE, Xiangyang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07D 513/10 → (51) **C07D 487/10**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 553 065 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/5383**
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(25) Zh (26) En

(21) 17881813.4 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115755 12.12.2017

(87) WO 2018/108083 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 CN 201611141394

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS SYK-INHIBITOR UND/ODER SYK-HDAC-DOPPELINHIBITOR*

- *HETEROCYCLIC COMPOUND AS SYK INHIBITOR AND/OR SYK-HDAC DUAL INHIBITOR*

- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE EN TANT QU'INHIBITEUR DE SYK ET/OU INHIBITEUR DOUBLE DE SYK-HDAC*

(71) Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd., 18/F Building 4, 1500 West Wenyi Road Sci-Tech Incubation Center Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(72) ZHANG, Hancheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

LIU, Shifeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

YE, Xiangyang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

CHEN, Wenting, Beijing 100048, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 519/00 → (51) **A61K 31/535**

C07D 519/00 → (51) **C07D 498/04**

(51) **C07F 7/18** (11) **3 553 066 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167462.1 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 JP 2018076577

- (54) • *GLYCOLURILRINGHALTIGE ORGANOSILICIUMVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *GLYCOLURIL RING-CONTAINING ORGANOSILICON COMPOUND AND MAKING METHOD*

- *COMPOSÉ D'ORGANOSILICONE CONTENANT UN ANNEAU DE GLYCOLURILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) NYUUGAKU, Takeshi, Joetsu-chi, Niigata, JP

KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07F 7/21 → (51) **C23C 16/40**

(51) **C07F 9/38** (11) **3 553 067 A1**
A61P 19/10 **A61K 31/663**

(25) It

(26) En

(21) 18166508.4 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POLYMORPH VON NARIUMNERIDRONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POLYMORPH OF SODIUM NERIDRONATE AND PREPARATION PROCESS THEREOF*
- *POLYMORPHE DE NÉRIDRONATE DE SODIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Abiogen Pharma S.p.A., Via Meucci 36 - Loc. Ospedaletto, 56121 Pisa, IT

(72) DINI, Laura, 56127 PISA, IT

NEGGIANI, Fabio, 56123 PISA, IT

POLITI, Barbara, 57124 LIVORNO, IT

GIAFFREDA, Stefano Luca, 40139 BOLOGNA, IT

PETROLATI, Alex, 60019 SENIGALLIA, IT

CHIARUCCI, Michel, 40055 CASTENASO, IT

FABBRONI, Serena, 40059 MEDICINA, IT

ZHANG, Kesheng, 5600 LENZBURG, CH

ROEDER, Michael, 72810 GOMARINGEN, DE

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **C07F 9/40** (11) **3 553 068 A1**
C08K 5/5333

(25) En (26) En

(21) 19177883.6 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2012 US 201261715030 P

- (54) • *HYDROXYMETHYLPHOSFONAT, POLYURETHANSCHAUMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, POLYURETHANSCHAUM UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*

- *HYDROXYMETHYLPHOSFONATE, POLYURETHANE FOAM-FORMING COMPOSITIONS, POLYURETHANE FOAM AND ARTICLES MADE THEREFROM*

- *PHOSFONATE D'HYDROXYMÉTHYLE, COMPOSITIONS FORMANT UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE, MOUSSE DE POLYURÉTHANE ET ARTICLES FAITS DE CETTE DERNIÈRE*

(71) ICL-IP America Inc., 430 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US

(72) STOWELL, Jeffrey, K., Wingdale, New York, 12594, US

FRANCISCO, Gerardo, Orangeburg, New York, 10962, US

WEIL, Edward, Copley, Ohio, 44321, US

(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

(62) 13767185.5 / 2 909 218

C07H 1/06 → (51) **C07H 3/02**

- (51) **C07H 3/02** (11) **3 553 069 A1**
C07H 1/06 **C12P 19/02**
B01D 15/18 **B01D 15/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 17877459.2 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/013541 24.11.2017
(87) WO 2018/105933 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160167049
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSICOSE*
• *METHOD FOR PRODUCING PSICOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PSICOSE*
- (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil
Jongno-gu, Seoul 03129, KR
- (72) PARK, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do
16712, KR
PARK, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do
16827, KR
KIM, Hye Jung, Incheon 22222, KR
PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, KR
LEE, Kang Pyo, Seoul 02023, KR
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE
-
- (51) **C07H 3/02** (11) **3 553 070 A2**
C07H 1/06 **C12P 19/02**
B01D 15/18 **B01D 15/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 17877905.4 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/013542 24.11.2017
(87) WO 2018/105934 2018/24 14.06.2018
(88) 02.08.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160167048
- (54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HER-
STELLUNG VON PSICOSE*
• *METHOD FOR EFFICIENT PRODUCTION
OF PSICOSE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION EFFI-
CACE DE PSICOSE*
- (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil
Jongno-gu, Seoul 03129, KR
- (72) PARK, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do
16712, KR
PARK, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do
16827, KR
PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, KR
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE
-
- (51) **C07H 3/02** (11) **3 553 071 A1**
C07H 1/06 **C12P 19/02**
B01D 15/18 **B01D 15/36**
- (25) Ko (26) En
(21) 17878321.3 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/013368 22.11.2017
(87) WO 2018/105931 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 KR 20160167050
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PSICOSE UNTER VERWENDUNG VON
RECYCLING*
• *METHOD FOR PREPARING PSICOSE
USING RECYCLING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PSICOSE
AU MOYEN D'UN RECYCLAGE*
- (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil
Jongno-gu, Seoul 03129, KR
- (72) PARK, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do
16712, KR
PARK, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do
16827, KR
PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, KR
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE
-
- (51) **C07H 19/00** (11) **3 553 072 A1**
C07H 19/04 **C07H 21/00**
A61K 31/70 **A61P 31/20**
- (25) En (26) En
(21) 19157583.6 (22) 13.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (30) 13.12.2005 US 63752005
15.05.2006 US 80029406 P
13.12.2005 US 75003605 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DINUKLEO-
TID-PRODRUGS*
• *COMPOSITIONS COMPRISING DINU-
CLEOTIDE PRODRUGS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES
PROMÉDICAMENTS DE DINUCLÉOTIDES*
- (71) Spring Bank Pharmaceuticals, Inc., 113
Cedar Street, Suite S-7, Milford, MA 01757,
US
- (72) IYER, Radhakrishnan, P., Shrewsbury, MA
01545, US
PADMANABHAN, Seetharamaiyer,
Lexington, MA 02420, US
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
- (62) 16158945.2 / 3 090 748
06848625.7 / 1 968 612
-
- C07H 19/04** → (51) **C07H 19/00**
-
- C07H 21/00** → (51) **C07H 19/00**
-
- (51) **C07K 1/22** (11) **3 553 073 A1**
B01D 15/36 **B01D 15/38**
B01J 20/281 **C07K 7/64**
C07K 16/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17879511.8 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/033642 19.09.2017
(87) WO 2018/105198 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239536
- (54) • *CHROMATOGRAPHIETRÄGER MIT MISCH-
MODUSAFFINITÄT*
• *MIXED MODE AFFINITY CHROMATO-
GRAPHY CARRIER*
• *SUPPORT DE CHROMATOGRAPHIE D'AF-
FINITÉ EN MODE MIXTE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KIHARA, Shiori, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
-
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **3 553 074 A1**
A61K 38/08 **A61K 49/00**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17878861.8 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/114796 06.12.2017
(87) WO 2018/103660 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611115191
- (54) • *VAP-POLYPEPTID UND VERWENDUNG
DAVON IN DER HERSTELLUNG EINES
ARZNEIMITTELS ZUR GEZIELTEN DIAG-
NOSE UND BEHANDLUNG EINES TU-
MORS*
• *VAP POLYPEPTIDE AND USE THEREOF
IN PREPARATION OF DRUG FOR
TARGETED DIAGNOSIS AND TREATMENT
OF TUMOR*
• *POLYPEPTIDE VAP ET SON UTILISATION
DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICA-
MENT DESTINÉ AU DIAGNOSTIC ET AU
TRAITEMENT CIBLÉS D'UNE TUMEUR*
- (71) Fudan University, No. 220 Handan Road
Yangpu District, Shanghai 200433, CN
- (72) LU, Weiyue, Shanghai 201203, CN
RAN, Danni, Shanghai 201203, CN
MAO, Jiani, Shanghai 201203, CN
XIE, Cao, Shanghai 201203, CN
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweet-
inburgh & Windsor 3 Amberley Court
Whitworth Road, Crawley, West Sussex
RH11 7XL, GB
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **3 553 075 A1**
A61K 49/00
- (25) En (26) En
(21) 19152382.8 (22) 23.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.01.2012 US 201261589623 P
- (54) • *BRILLENBILDGEBUNGSSYSTEME UND
-VERFAHREN*
• *GOGGLE IMAGING SYSTEMS AND
METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE
PAR LUNETTE*
- (71) Washington University, One Brookings Drive,
Saint Louis, MO 63130, US
- (72) ACHILEFU, Samuel, St. Louis, MO 63130,
US
LIU, Yang, St. Louis, MO 63130, US
GRUEV, Viktor, St. Louis, MO 63130, US
CULVER, Joseph P., St. Louis, MO 63130,
US
AKERS, Walter, St. Louis, MO 63130, US
BAUER, Adam, St. Louis, MO 63130, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 18156557.3 / 3 338 617
13740712.8 / 2 806 781
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **3 553 076 A1**
A61K 38/10 **A61P 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18865340.6 (22) 16.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091731 16.06.2018

(87) WO 2019/095685 2019/21 23.05.2019

(30) 17.11.2017 CN 201711141671

- (54) • *FUNKTIONELLES POLYPEPTID UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE*
• *FUNCTIONAL POLYPEPTIDE AND APPLICATION THEREOF IN PREPARING MEDICAMENT FOR PREVENTION AND TREATMENT OF PULMONARY FIBROSIS*
• *POLYPEPTIDE FONCTIONNEL ET SON APPLICATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE*

(71) Guangdong Medical University, No. 2, Wenming East Road, Xiashan District Zhanjiang City Guangdong 524023, CN

(72) ZHANG, Haitao, Zhanjiang Guangdong 524023, CN

YU, Huajun, Zhanjiang Guangdong 524023, CN

WU, Jun, Zhanjiang Guangdong 524023, CN

LUO, Hui, Zhanjiang Guangdong 524023, CN

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

C07K 7/64 → (51) **C07K 1/22**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 14/51** (11) **3 553 077 A1**
A61K 38/18 **A61P 19/02**
A61P 19/08 **A61P 29/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17888703.0 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115532 12.12.2017

(87) WO 2018/121235 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611243856

- (54) • *PEPTID ZUR REPARATUR VON KNORPELGEWEBE UND BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *PEPTIDE FOR REPAIRING CARTILAGE AND TREATING OSTEOARTHRITIS*
• *PEPTIDE POUR LA RÉPARATION DE CARTILAGE ET LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*

(71) Guangzhou Link Health Pharma Co., Ltd., No.601, Science Avenue 162, Luogang District Guangzhou, Guangdong 510630, CN

(72) SONG, Yan, Guangzhou, Guangdong 510630, CN

XU, Yuansheng, Guangzhou, Guangdong 510630, CN

LU, Xiaoyu, Guangzhou Guangdong 510630, CN

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

C07K 14/535 → (51) **A61K 35/768**

(51) **C07K 14/54** (11) **3 553 078 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166787.4 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GLYCO-MANIPULIERTE INTERLEUKIN-4-BASIERTE ANTAGONISTEN*
• *GLYCO-ENGINEERED INTERLEUKIN-4 BASED ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES À BASE D'INTERLEUKINE-4 GLYCO-MODIFIÉS*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) MÜLLER, Thomas Dieter, 97209 Veitshöchheim, DE

SARAH K., Thomas, 97072 Würzburg, DE

FIEBIG, Juliane E., 97084 Würzburg, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C07K 14/58** (11) **3 553 079 A1**
C07K 16/00 **C07K 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18167107.4 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MIT NATRIURETISCHEM PEPTID VOM C-TYP GEPFROPFTE ANTIKÖRPER*
• *C-TYPE NATRIURETIC PEPTIDE ENGRAFTED ANTIBODIES*
• *ANTICORPS GREFFÉS DE PEPTIDE NATRIURÉTIQUE DE TYPE C*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Brockschnieder, Damian, 42781 Haan, DE

Hudson, Lucas, 42103 Wuppertal, DE

Noack, Claudia, 13086 Berlin, DE

Tebbe, Jan, 50733 Köln, DE

Walsh, Stuart, 22453 Hamburg, DE

Wilmen, Andreas, 50933 Köln, DE

Wunder, Frank, 42117 Wuppertal, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07K 14/58 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 553 080 A1**
C07K 14/47

(25) En (26) En

(21) 18167111.6 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PIEZOI-BASIERTER FLUORESCENZREPORTER*
• *PIEZOI-BASED FLUORESCENT REPORTER*
• *RAPPORTEUR FLUORESCENT BASÉ SUR PIEZO1*

(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) PANTAZIS, Periklis, 4104 Oberwil, CH

YAGANOGLU, Sine, 8006 Zürich, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07K 14/745 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/775 → (51) **A01K 67/027**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 553 081 A1**
C07K 14/58 **C07K 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18167102.5 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NATRIURETISCHE PEPTIDGEPFROPFTE ANTIKÖRPER IM VORHOF*
• *ATRIAL NATRIURETIC PEPTIDE ENGRAFTED ANTIBODIES*
• *ANTICORPS GREFFÉS DE PEPTIDE NATRIURÉTIQUE AURICULAIRE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Mayer-Bartschmid, Anke, 42489 Wülfrath, DE

Brockschnieder, Damian, 42781 Haan, DE

Geertz, Marcel, 42857 Remscheid, DE

Greven, Simone, 41541 Dormagen, DE

Hudson, Lucas, 42103 Wuppertal, DE

Jörßen, Hannah, 42579 Heiligenhaus, DE

Mahlert, Christoph, 42111 Wuppertal, DE

Marquardt, Tobias, 42115 Wuppertal, DE

Mathar, Ilka, 40235 Düsseldorf, DE

Mondritzki, Thomas, 45130 Essen, DE

Noack, Claudia, 13086 Berlin, DE

Tebbe, Jan, 50733 Köln, DE

Walsh, Stuart, 22453 Hamburg, DE

Weber, Ernst, 40764 Langenfeld, DE

Wilmen, Andreas, 50933 Köln, DE

Wunder, Frank, 42117 Wuppertal, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 553 082 A1**
C07K 14/58 **C07K 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18167106.6 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NATRIURETISCHE PEPTIDGEPFROPFTE ANTIKÖRPER IM GEHIRN*
• *BRAIN NATRIURETIC PEPTIDE ENGRAFTED ANTIBODIES*
• *ANTICORPS GREFFÉS DE PEPTIDE NATRIURÉTIQUE DU CERVEAU*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Brockschnieder, Damian, 42781 Haan, DE

Tebbe, Jan, 50733 Köln, DE

Wilmen, Andreas, 50933 Köln, DE

Wunder, Frank, 42117 Wuppertal, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/22**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/58**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/06 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/14 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/18 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/18 → (51) A61K 35/768	(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
C07K 16/18 → (51) A61K 39/395	AL LT LV MK RO SI	(72) WEISKOPF, Kipp, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
C07K 16/18 → (51) C07K 16/46	(30) 23.12.1998 US 113647 P	SAGE, Julien, Stanford, CA 94305, US
(51) C07K 16/22 (11) 3 553 083 A1 A61K 31/337	(54) • <i>HUMANE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CTLA-4</i> • <i>HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO CTLA-4</i> • <i>ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS DIRIGÉS CONTRE L'ANTIGÈNE CTLA-4</i>	WEISSMAN, Irving, L., Stanford, CA 94305, US
(25) En (26) En	(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US	(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(21) 19174209.7 (22) 11.03.2013	Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US	(62) 15735468.9 / 3 092 006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Hanson, Douglas Charles, Niantic, CT Connecticut 06357, US	
(30) 13.03.2012 US 201261610128 P	Neveu, Mark Joseph, Mystic, CT Connecticut 06355, US	C07K 16/28 → (51) A61K 35/768
31.05.2012 US 201261653598 P	Mueller, Eileen Elliot, Old Lyme, CT Connecticut 06371, US	C07K 16/28 → (51) A61P 35/00
18.07.2012 US 201261672987 P	Hanke, Jeffrey Herbert, Reading, MA Massachusetts 01867, US	(51) C07K 16/30 (11) 3 553 088 A1 A61K 51/10 C07K 16/40 A61K 39/395 A61P 35/00
(54) • <i>KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM</i> • <i>COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF OVARIAN CANCER</i> • <i>THÉRAPIE COMBINÉE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DES OVAIRES</i>	Gilman, Steven Christopher, Old Lyme, CT Connecticut 06371, US	(25) En (26) En
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	Davis, C. Geoffrey, Auburn, CA California 95604, US	(21) 19161698.6 (22) 19.11.2014
(72) BERNASCONI, Corrado, 8050 Zurich, CH	Corvalan, José Ramon, Foster City, CA California 94404, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) BOLLAG, David, 4057 Basel, CH	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(30) 19.11.2013 GB 201320408
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	(62) 09007161.4 / 2 112 166 99966644.9 / 1 141 028	05.02.2014 GB 201401973
(62) 13708435.6 / 2 825 558		(54) • <i>ANTI-KÖRPERPOLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>HUMANISED ANTI KALLIKREIN-2 ANTIBODY</i> • <i>POLYPEPTIDES D'ANTICORPS ET LEURS UTILISATIONS</i>
(51) C07K 16/26 (11) 3 553 084 A1 A61K 39/395 A61P 31/00 A61P 9/00 A61P 13/12	(51) C07K 16/28 (11) 3 553 086 A1 A61K 39/395 A61P 35/00	(71) Fredax AB, Jönköpingsgatan 83, 252 50 Helsingborg, SE
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(72) Timmermand, Pär Oskar Vilhelmsson, S-223 58 Lund, SE
(21) 19162009.5 (22) 16.11.2012	(21) 19155701.6 (22) 31.05.2013	Tran, Amanda Thuy, S-216 19 Malmö, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Strand, Sven-Erik, S-224 68 Lund, SE
(30) 16.11.2011 EP 11189447	(30) 31.05.2012 US 201261654022 P	Lamminmäki, Urpo Juhani, FI-21410 Vanhalinna, FI
16.03.2012 EP 12160014	20.12.2012 US 201261739982 P	Sjöström, Kjell, S-227 30 Lund, SE
(54) • <i>ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-ANTI-KÖRPER ODER ANTI-ADM-ANTI-KÖRPERFRAGMENT ODER ANTI-ADM-NON-IGGERÜST ZUR VERHINDERUNG ODER LINDERUNG EINER ORGANDYSFUNKTION ODER EINES ORGANVERSAGENS BEI EINEM PATIENTEN MIT EINER CHRONISCHEN ODER AKUTEN KRANKHEIT ODER EINEM AKUTEN LEIDEN</i> • <i>ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) ANTIBODY OR ANTI-ADM ANTIBODY FRAGMENT OR ANTI-ADM NON-IG SCAFFOLD FOR PREVENTION OR REDUCTION OF ORGAN DYSFUNCTION OR ORGAN FAILURE IN A PATIENT HAVING A CHRONIC OR ACUTE DISEASE OR ACUTE CONDITION</i> • <i>ANTICORPS ANTI-ADRÉNOMÉDULLINE (ADM) OU FRAGMENT D'ANTICORPS ANTI-ADM OU MATRICES NON-IG ANTI-ADM POUR LA PREVENTION OU LA RÉDUCTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT OU D'UNE DÉFAILLANCE D'ORGANES CHEZ UN PATIENT SOUFFRANT D'UNE MALADIE CHRONIQUE OU AIGUË OU UNE CONDITION AIGUË</i>	(54) • <i>ANTIGENBINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON PD-L1</i> • <i>ANTIGEN BINDING PROTEINS THAT BIND PD-L1</i> • <i>PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE SE LIANT À PD-L1</i>	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(71) AdrenoMed AG, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE	(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 6042 Comerstone Ct. West Suite B, San Diego, CA 92121, US	(62) 14814696.2 / 3 071 595
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE	(72) Zhou, Heyue, San Diego, CA 92127, US	C07K 16/40 → (51) C07K 16/30
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	Gastwirt, Randy, Kensington, MD 20895, US	(51) C07K 16/46 (11) 3 553 089 A1 C07K 16/18 G01N 33/53 C12N 15/13 C12N 15/10 G01N 33/68 C07K 16/00
(62) 12784631.9 / 2 780 369	Swanson, Barbara A., Encinitas, CA 92024, US	(25) En (26) En
(51) C07K 16/28 (11) 3 553 085 A1 G01N 33/53 G01N 33/68	Gray, John Dixon, San Diego, CA 92130, US	(21) 19174963.9 (22) 10.05.2013
(25) En (26) En	Kaufmann, Gunnar F., San Diego, CA 92122, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18200101.6 (22) 23.12.1999	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(30) 10.05.2012 US 201261645302 P
	(62) 13796457.3 / 2 854 843	(54) • <i>MULTISPEZIFISCHE MONOKLONALE ANTI-KÖRPER</i> • <i>MULTI-SPECIFIC MONOCLONAL ANTIBODIES</i> • <i>ANTICORPS MONOCLONAUX MULTISPÉCIFIQUES</i>
(51) C07K 16/28 (11) 3 553 087 A1 A61K 39/395 A61K 38/17 A61P 35/00	(51) C07K 16/28 (11) 3 553 087 A1 A61K 39/395 A61K 38/17 A61P 35/00	(71) Bioatla, LLC, 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(72) Frey, Gerhard, San Diego, CA 92129, US
(21) 19163809.7 (22) 08.01.2015	(21) 19163809.7 (22) 08.01.2015	Chang, Hwai Wen, San Marco, CA 92069, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Short, Jay M., Del Mar, CA 92014, US
(30) 08.01.2014 US 201461925143 P	(30) 08.01.2014 US 201461925143 P	(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(54) • <i>GEZIELTE THERAPIE FÜR LUNGENKREBS</i> • <i>TARGETED THERAPY FOR LUNG CANCER</i> • <i>THÉRAPIE CIBLÉE POUR LE CANCER PULMONAIRE</i>	(54) • <i>GEZIELTE THERAPIE FÜR LUNGENKREBS</i> • <i>TARGETED THERAPY FOR LUNG CANCER</i> • <i>THÉRAPIE CIBLÉE POUR LE CANCER PULMONAIRE</i>	(62) 13788439.1 / 2 847 231
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General	(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General	C07K 19/00 (11) 3 553 090 A1 C12N 5/0775 C12N 15/09
		(25) Ja (26) En
		(21) 17880759.0 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044266 11.12.2017

(87) WO 2018/110471 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240097

- (54) • *TRANSKRIPTIONSREGULIERENDES FUSIONSPOLYPEPTID*
• *TRANSCRIPTION-REGULATING FUSION POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE FUSIONNÉ À RÉGULATION TRANSCRIPTIONNELLE*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku, Tokyo 162-8655, JP

Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

(72) ENDO Hideki, Tokyo 103-8411, JP

ISHIZAKA Yukihito, Tokyo 162-8655, JP

YAMAMOTO Takashi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8526, JP

SAKUMA Tetsushi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8526, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **3 553 091 A1****A61K 39/395****A61P 35/00****C12N 15/13****C07K 16/30****C07K 14/00****C07K 14/705****C07K 14/725**

(25) En

(26) En

(21) 19167976.0 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 06.03.2014 GB 201403972

(54) • *GD2-EXPRESSIERENDE ZELLE*• *GD2-EXPRESSING CELL*• *CELLULE EXPRIMANT GD2*

(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB

ANDERSON, John, London W1T 4TP, GB

THOMAS, Simon, London W1T 4TP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17160533.0 / 3 241 851

15709320.4 / 3 114 147

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/00****C07K 19/00** → (51) **C07K 14/58****C07K 19/00** → (51) **C07K 16/00****C08F 2/01** → (51) **C08F 232/08****C08F 2/22** → (51) **C08L 47/00**(51) **C08F 2/38** (11) **3 553 092 A1****C08J 3/075****C08J 3/24**

(25) Ko

(26) En

(21) 18754418.4

(22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001599 06.02.2018

(87) WO 2018/151453 2018/34 23.08.2018

(30) 16.02.2017 KR 20170021051

05.02.2018 KR 20180014095

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING SUPER ABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE TRÈS ABSORBANTE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR

OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR

JO, Yeong Bin, Daejeon 34122, KR

JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/38 → (51) **C08F 4/6592****C08F 4/14** → (51) **C08F 4/6592****C08F 4/642** → (51) **C08F 4/6592****C08F 4/646** → (51) **C08F 4/6592**(51) **C08F 4/6592** (11) **3 553 093 A1****C08F 4/646****C08F 4/642****C08F 4/14****C08F 2/38****C08F 210/02**

(25) Ko

(26) En

(21) 17878458.3 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014258 06.12.2017

(87) WO 2018/106028 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 KR 20160164937

- (54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG FÜR OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR, OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR DAMIT UND UNTER VERWENDUNG DAVON POLYMERISIERTES POLYOLEFIN*

• *TRANSITION METAL COMPOUND FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST COMPRISING SAME, AND POLYOLEFIN POLYMERIZED USING SAME*• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION POUR CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINE, CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINE COMPRENANT CELUI-CI, ET POLYOLÉFINE POLYMERISÉE UTILISANT CELUI-CI*

(71) Hanwha Chemical Corporation, Janggyodong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR

(72) LEE, Hyun Seung, Daejeon 34209, KR

PARK, Na Young, Daejeon 34120, KR

PARK, Seong Yeon, Seoul 02798, KR

YANG, Hee Ju, Daejeon 34048, KR

YOON, Sung Cheol, Daejeon 34125, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 553 094 A1****C08F 4/646****C08F 4/642****C08F 4/14****C08F 210/02**

(25) Ko

(26) En

(21) 17879149.7 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014259 06.12.2017

(87) WO 2018/106029 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 KR 20160164939

- (54) • *ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG FÜR OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR, OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR DAMIT UND UNTER VERWENDUNG DAVON POLYMERISIERTES POLYOLEFIN*

• *TRANSITION METAL COMPOUND FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST, OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST COMPRISING SAME, AND POLYOLEFIN POLYMERIZED USING SAME*• *COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION POUR CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINE, CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINE COMPRENANT CELUI-CI, ET POLYOLÉFINE POLYMERISÉE À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) Hanwha Chemical Corporation, Janggyodong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR

(72) LEE, Hyun Seung, Daejeon 34209, KR

PARK, Na Young, Daejeon 34120, KR

PARK, Seong Yeon, Seoul 02798, KR

YANG, Hee Ju, Daejeon 34048, KR

YOON, Sung Cheol, Daejeon 34125, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C08F 8/06 → (51) **C08F 232/08****C08F 8/42** → (51) **C08J 7/16****C08F 10/02** → (51) **C08K 5/20**(51) **C08F 36/04** (11) **3 553 095 A1****C08K 5/5415****C08L 9/00****C08L 15/00****C08K 3/36****C08K 3/04****B60C 1/00**

(25) Ko

(26) En

(21) 17890491.8 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014429 08.12.2017

(87) WO 2018/128291 2018/28 12.07.2018

(30) 03.01.2017 KR 20170000750

31.07.2017 KR 20170097190

- (54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*

• *MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*• *POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Ho Young, Daejeon 34122, KR

SON, Ki Seok, Daejeon 34122, KR

CHAI, Da Won, Daejeon 34122, KR

KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Keun, Daejeon 34122, KR
NA, Youk Reol, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Woo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Heung Yeal, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 210/02 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 210/02 → (51) **C08F 210/06**

(51) **C08F 210/06** (11) **3 553 096 A1**
C08F 210/08 **C08F 210/02**
(25) En (26) En
(21) 18166433.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
• POLYPROPYLENE COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT
- (72) Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT
Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT
Berger, Friedrich, 4021 Linz, AT
Aho, Jani, 06101 Porvoo, FI
- (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 210/08 → (51) **C08F 210/06**

C08F 212/08 → (51) **C08F 232/08**

C08F 220/12 → (51) **C09K 3/00**

(51) **C08F 220/42** (11) **3 553 097 A1**
C08F 224/00 **C08F 226/06**
C08J 5/18 **G02B 5/30**
(25) Ja (26) En
(21) 17879119.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043504 04.12.2017
- (87) WO 2018/105561 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 JP 2016237864
13.07.2017 JP 2017137230
13.07.2017 JP 2017137231
20.11.2017 JP 2017222844
21.11.2017 JP 2017223986
- (54) • COPOLYMER UND OPTISCHE FOLIE MIT
VERWENDUNG DAVON
• COPOLYMER AND OPTICAL FILM USING
SAME
• COPOLYMÈRE ET FILM OPTIQUE L'UTI-
LISANT
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) FUJII, Yasuyoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-
8540, JP
- (74) ITO, Saki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
Vigand, Philippe, et al. Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

C08F 220/56 → (51) **C09K 3/00**

C08F 224/00 → (51) **C08F 220/42**

C08F 226/06 → (51) **C08F 220/42**

C08F 226/06 → (51) **C09K 3/00**

(51) **C08F 232/08** (11) **3 553 098 A1**
C08F 212/08 **C08F 2/01**
C08F 8/06

(25) Ko (26) En
(21) 17881240.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/014471 11.12.2017
- (87) WO 2018/110918 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 KR 20160168860
25.09.2017 KR 20170123723
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DICYCLOPENTADIENBASIERTEN HARZES
SOWIE DICYCLOPENTADIENBASIERTES
HARZ
• METHOD FOR PREPARING DICYCLOPEN-
TADIENE-BASED RESIN AND DICYCLO-
PENTADIENE-BASED RESIN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
RÉSINE À BASE DE DICYCLOPENTA-
DIÈNE ET RÉSINE À BASE DE DICYCLO-
PENTADIÈNE
- (71) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheong-
gyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
- (72) KANG, Hyeon Uk, Seoul 05848, KR
SEONG, Pil Je, Daejeon 34127, KR
YOON, Kyong Jun, Daejeon 34049, KR
JANG, Hee Jin, Seoul 02811, KR
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **C08F 236/10** (11) **3 553 099 A1**
B60C 1/00

(25) En (26) En
(21) 18461548.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MISCHUNGEN VON AMINOSILYL-FUNK-
TIONALISIERTEN STYROLLEN, DEREN
HERSTELLUNG UND DEREN VERWEN-
DUNG IN DER HERSTELLUNG VON
ELASTOMEREN COPOLYMEREN
• MIXTURES OF AMINOSILYL-FUNCTIO-
NALIZED STYRENES, THEIR
PREPARATION AND THEIR USE IN THE
PRODUCTION OF ELASTOMERIC COPO-
LYMERS
• MÉLANGES DE STYRÈNES FONCTIONNA-
LISÉS D'AMINOSILYL, LEUR PRÉPARA-
TION ET LEUR UTILISATION DANS LA
PRODUCTION DE COPOLYMÈRES ÉLAS-
TOMÈRES
- (71) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600
Oswiecim, PL
Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona
odpowiedzialnoscia spolka jawna, ul.
Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
- (72) Siolek, Maria, 40-887 Katowice, PL
Skrok, Tomasz, 02-495 Warszawa, PL
Rogoza, Jaroslaw, 32-060 Kryspinow, PL
Kozak, Radoslaw, 41-500 Chorzow, PL
Weda, Pawel, 44-193 Knurow, PL
Walenia, Malgorzata, 70-747 Szczecin, PL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

C08F 236/10 → (51) **C08L 47/00**

(51) **C08F 290/00** (11) **3 553 100 A1**
B29C 39/10 **B29C 39/24**
C08J 5/04 **C08K 7/06**
C08L 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 17878626.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041791 21.11.2017
- (87) WO 2018/105380 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 JP 2016237537
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VARTM-
FORMUNG, FORMUNGSMATERIAL,
FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS
• RESIN COMPOSITION FOR VARTM
MOLDING, MOLDING MATERIAL,
MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR
PRODUCING MOLDED ARTICLE
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR
MOULAGE CARTE, MATÉRIAU DE
MOULAGE, ARTICLE LE MOULÉ ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ARTICLE MOULÉ
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) TOMOKUNI Hidehiko, Takaishi-shi Osaka
592-0001, JP
OSUMI Shigeaki, Takaishi-shi Osaka 592-
0001, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **C08F 291/00** (11) **3 553 101 A1**
B01D 39/16 **C08J 5/24**
C08J 9/24 **C08L 51/00**
C09D 133/08 **C09D 151/00**
C09D 151/06 **C09D 175/04**
C10M 171/00 **C10N 30/02**
C10N 30/06

(25) Ja (26) En
(21) 17879614.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043926 07.12.2017
- (87) WO 2018/105682 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 JP 2016239294
09.12.2016 JP 2016239295
14.02.2017 JP 2017024876
01.03.2017 JP 2017038368
21.06.2017 JP 2017121268
22.09.2017 JP 2017182494
04.12.2017 JP 2017232592
- (54) • PFROPFCOPOLYMERHALTIGES FEST-
STOFFPRODUKT UND VERWENDUNG
DAVON
• GRAFT COPOLYMER-CONTAINING SOLID
PRODUCT AND USE THEREOF
• PRODUIT SOLIDE CONTENANT UN
COPOLYMÈRE GREFFÉ ET UTILISATION
CORRESPONDANTE
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
- (72) MORI Akihide, Sodegaura-shi Chiba 299-
0265, JP
OKAMOTO Masahiko, Sodegaura-shi Chiba
299-0265, JP

HARADA Katsuyoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMADA Takahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMAMOTO Shuhei, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAKAHASHI Kiyoshi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
YAMAMURA Kiyoshi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
SUZUKI Koutarou, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SEKI Ryouichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUNAGA Shinya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C08G 18/00** (11) **3 553 102 A1**
C08G 18/18 **C08G 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17879264.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044201 08.12.2017
(87) WO 2018/105730 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238783
(54) • URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG
• URETHANE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE D'URÉTHANE
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) KAJITA, Tomonori, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08G 18/00** (11) **3 553 103 A1**
C08G 18/08 **C08G 18/76**
D06N 3/14

(25) Ja (26) En
(21) 17879686.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038610 26.10.2017
(87) WO 2018/110105 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240299
(54) • WASSERBASIERTE URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND KUNSTLEDER
• AQUEOUS URETHANE RESIN COMPOSITION AND SYNTHETIC LEATHER
• COMPOSITION AQUEUSE DE RÉSINE D'URÉTHANE ET CUIR SYNTHÉTIQUE
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MAEDA, Ryo, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/00**

(51) **C08G 18/09** (11) **3 553 104 A1**
C09D 175/04

(25) Ja (26) En
(21) 17877873.4 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043811 06.12.2017
(87) WO 2018/105653 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237386
(54) • POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• POLYISOCYANATE COMPOSITION AND COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYISOCYANATE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT
(71) ASahi KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KATAGAWA Hironori, Tokyo 101-8101, JP
AZUMA Koichiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/67**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 553 105 A1**
C08G 18/76 **C08G 18/18**
C08G 18/32

(25) En (26) En
(21) 18166612.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GERUCHSARMER POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFF
• A RIGID POLYURETHANE FOAM WITH LOW ODOR
• MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE À FAIBLE ODEUR
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 553 106 A1**
C08G 18/76 **C08G 18/16**
C08G 18/18 **C08G 18/22**
C08G 18/42

(25) De (26) De
(21) 18167400.3 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN/POLYISOCYANURAT (PUR/PIR) - HARTSCHAUMSTOFFEN
• METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE (PUR/PIR) RIGID FOAMS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DURES DE POLYURÉTHANE/POLYISOCYANURATE (PUR/PIR)
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/50** (11) **3 553 107 A1**
C08G 18/76 **C08G 18/16**
C08G 18/18 **C08G 18/22**
C08G 18/40 **C08G 18/42**

(25) De (26) De
(21) 18167401.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN/POLYISOCYANURAT (PUR/PIR) - HARTSCHAUMSTOFFEN
• METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYURETHANE/POLYISOCYANURATE (PUR/PIR) RIGID FOAMS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DURES DE POLYURÉTHANE/POLYISOCYANURATE (PUR/PIR)
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/67** (11) **3 553 108 A1**
C08G 85/00 **C08G 18/76**
C08G 18/42 **C09J 175/16**

(25) De (26) De
(21) 19168742.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018205503
(54) • MEHRLAGIGES VERBUNDSYSTEM, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON KLEBSTOFFEN MIT DEFINIERTER ZERSETZUNGSTEMPERATUR FÜR DIE HERSTELLUNG VON MEHRLAGIGEN VERBUNDSYSTEM
• MULTI-LAYERED COMPOSITE SYSTEM, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND USE OF ADHESIVES WITH DEFINED DECOMPOSITION TEMPERATURE FOR THE MANUFACTURE OF MULTI-LAYERED COMPOSITE SYSTEM
• SYSTÈME COMPOSITE MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ADHÉSIFS À TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION DÉFINIE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN SYSTÈME COMPOSITE MULTICOUCHE

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Kaiser, Katharina, 85354 Freising, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/00**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/67**

C08G 59/24 → (51) **C08L 63/00**

C08G 63/18 → (51) **C08G 63/195**

- (51) **C08G 63/183** (11) **3 553 109 A1**
C08G 63/185 **C08G 63/78**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17878750.3 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/113754 30.11.2017
- (87) WO 2018/103575 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 CN 201611112719
- (54)
 - POLYTERPHTHALAT-CO-SEBACATHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - POLYTEREPHTHALATE-CO-SEBACATE RESIN AND METHOD FOR PREPARING SAME
 - RÉSINE POLYTÉRÉPHTALATE-CO-SÉBACATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., Room 320, Oceania Hotel Nanshui Water Bridge Nanshui Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
- (72) WANG, Weiwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YUAN, Zhimin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CAI, Tongmin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZENG, Xiangbin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YUAN, Renxu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
GUO, Zhilong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TANG, Meijun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08G 63/185 → (51) **C08G 63/183**

- (51) **C08G 63/195** (11) **3 553 110 A1**
C08G 63/18 **G03G 9/087**
C08G 63/672 **C08G 63/78**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17877977.3 (22) 08.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/009316 08.03.2017
- (87) WO 2018/105137 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 JP 2016237581
- (54)
 - POLYESTERHARZ FÜR TONER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TONER
 - POLYESTER RESIN FOR TONER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TONER
 - RÉSINE POLYESTER POUR TONER, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET TONER
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TAMURA Yoko, Tokyo 100-8251, JP
OZAWA Tadahiro, Tokyo 100-8251, JP
KONDO Akifumi, Tokyo 100-8251, JP
MORI Takahiro, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 63/66** (11) **3 553 111 A2**
C08L 67/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 17878573.9 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/012872 14.11.2017
- (87) WO 2018/105914 2018/24 14.06.2018
- (88) 09.08.2018
- (30) 09.12.2016 KR 20160167488
04.07.2017 KR 20170084637
- (54)
 - THERMOPLASTISCHES POLYETHERESTERELASTOMER MIT ANHYDROZUCKER-ALKOHOLDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - THERMOPLASTIC POLYETHER ESTER ELASTOMER COMPRISING ANHYDROSUGAR ALCOHOL DERIVATIVE AND METHOD FOR PREPARING SAME
 - ÉLASTOMÈRE D'ESTER DE POLYÉTHÈRE THERMOPLASTIQUE COMPRÉSENT UN DÉRIVÉ D'ALCOOL DE SUCRE ANHYDRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
- (72) LEE, Min Sun, Daejeon 34020, KR
KIM, Mi Ran, Daejeon 34120, KR
CHANG, Yun Ju, Daejeon 34020, KR
KWON, Jae Kwan, Sejong 30100, KR
LEE, Cheol Han, Geumsan-gun Chungcheongnam-do 32719, KR
KWON, Young Do, Daejeon 34023, KR
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C08G 63/672 → (51) **C08G 63/195**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/183**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/195**

C08G 64/18 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08G 69/26** (11) **3 553 112 A1**
C08G 69/28 **C08G 69/36**
C08L 77/06 **B32B 27/34**
C08J 3/12 **C08K 3/32**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18205496.5 (22) 06.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2008 FR 0855501
03.10.2008 FR 0856705
- (27) 06.08.2009 PCT/FR2009/051566
- (54)
 - HALBAROMATISCHES POLYAMID MIT KETTEN-ENDGRUPPE
 - SEMI-AROMATIC POLYAMIDE WITH CHAIN TERMINATION
 - POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE À TERMINAISON DE CHAÎNE
- (71) Arkema France, 420 rue d' Estienne d' Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 BERNAY, FR
BLONDEL, Philippe, 27300 BERNAY, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (62) 15171588.5 / 3 006 485
09740442.0 / 2 310 438

C08G 69/28 → (51) **C08G 69/26**

C08G 69/36 → (51) **C08G 69/26**

- (51) **C08G 69/46** (11) **3 553 113 A1**
C08G 69/48 **C08J 11/26**
- (25) De (26) De
- (21) 18167161.1 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54)
 - VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER MOLEKULAREN STRUKTUR VON POLYAMIDEN
 - METHOD FOR CONTROLLING THE MOLECULAR STRUCTURE OF POLYAMIDES
 - PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA STRUCTURE MOLÉCULAIRE DES POLYAMIDES
- (71) L. Brüggemann GmbH & Co. KG, Salzstr. 131, 74076 Heilbronn, DE
- (72) Bergmann, Klaus, 74076 Heilbronn, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 69/48 → (51) **C08G 69/46**

C08G 77/00 → (51) **C23C 16/40**

C08G 77/448 → (51) **C08L 69/00**

C08G 85/00 → (51) **C08G 18/67**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/00**

C08J 3/02 → (51) **C08L 29/10**

C08J 3/075 → (51) **C08F 2/38**

C08J 3/12 → (51) **C08G 69/26**

- (51) **C08J 3/20** (11) **3 553 114 A1**
C08J 5/04 **C08L 23/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19151575.8 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2018 JP 2018048669

- (54) • *FASERVERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBER COMPOUND RESIN COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE COMPOSÉ DE FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) NAGINO, Toshifumi, Osaka, 540-6207, JP
HAMABE, Masashi, Osaka, 540-6207, JP
IMANISHI, Masayoshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C08J 3/20 → (51) **B29C 45/00**

C08J 3/24 → (51) **C08F 2/38**

C08J 5/00 → (51) **C08K 5/20**

C08J 5/04 → (51) **C08F 290/00**

C08J 5/04 → (51) **C08J 3/20**

C08J 5/18 → (51) **C08F 220/42**

C08J 5/24 → (51) **C08F 291/00**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 553 115 A1**

(25) En (26) En

(21) 19020266.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 KR 20180042851

- (54) • *MEHRSCICHTIGE SAUERSTOFFBARRIEREFOLIE MIT VERBESSERTER HEISSWASSERBESTÄNDIGKEIT*
• *MULTILAYER OXYGEN BARRIER FILM WITH IMPROVED HOT WATER RESISTANCE*
• *FILM MULTICOUCHE BARRIÈRE À L'OXYGÈNE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'EAU CHAUDE*

(71) SR Technopack Co., Ltd, 293, Bongju-ro Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

SR Chemical Co., Ltd., 510 Samryoong-induspark, 205 Wonmi-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) CHO, Dae-hoon, Busan, KR

CHO, Hong-ro, Seoul, KR

SUNG, Dong-hyun, Seochangnamsunhwan-ro, KR

(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(51) **C08J 7/16** (11) **3 553 116 A1**

C08J 7/18 **A61M 5/315**
C08F 8/42 **F16J 15/56**

(25) En (26) En

(21) 19168439.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 JP 2018077832

15.10.2018 JP 2018194294

- (54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER ELASTISCHER KÖRPER*
• *SURFACE MODIFICATION METHOD AND SURFACE-MODIFIED ELASTIC BODY*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE ET CORPS ÉLASTIQUE À SURFACE MODIFIÉE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08J 7/18 → (51) **C08J 7/16**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 553 117 A1**
C08K 5/00

(25) De (26) De

(21) 19000165.1 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 DE 102018002978

25.04.2018 DE 102018003373

- (54) • *XPS-PLATTEN UND EPS-PLATTEN MIT EINGEARBEITETEM FLAMMSCHUTZ*
• *XPS PLATES AND EPS PLATES INCORPORATING FLAME PROTECTION*
• *PANNEAUX XPS ET PANNEAUX EPS À PROTECTION ANTI-FLAMME INTÉGRÉE*

(71) Jackson Applications GmbH, Tonnenhofstr. 16, 23970 Wismar, DE

(72) Falge, Joachim, 23689 Luschendorf, DE
Plate, Mark, Lüneburg, DE

(74) Tank, Claus, 23560 Lübeck, DE
Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C08J 9/00** (11) **3 553 118 A1**
C08K 5/00

(25) De (26) De

(21) 19000166.9 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 DE 102018002979

- (54) • *XPS-PLATTEN UND EPS-PLATTEN MIT EINGEARBEITETEM FLAMMSCHUTZ*
• *XPS PLATES AND EPS PLATES INCORPORATING FLAME PROTECTION*
• *PANNEAUX XPS ET PANNEAUX EPS À PROTECTION ANTI-FLAMME INTÉGRÉE*

(71) Jackson Applications GmbH, Tonnenhofstr. 16, 34970 Wismar, DE

(72) Falge, Joachim, 23689 Luschendorf, DE
Plate, Mark, 21335 Lüneburg, DE

(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/04 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C08J 9/14** (11) **3 553 119 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177627.7 (22) 03.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 04.03.2005 US 658543 P

23.08.2005 US 710439 P

01.11.2005 US 732769 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HFC-1234ZE UND ISOBUTAN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING TRANS-HFC-1234ZE AND ISOBUTANE*
• *COMPOSITIONS COMPORTANT DU HFC-1234ZE ET DE L'ISOBUTANE*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) Rao, Velliyyur Nott Mallikarjuna, deceased, US Minor, Barbara Haviland, Elkton, MD Maryland 21921, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(62) 18182081.2 / 3 425 017

08014611.1 / 1 985 680

06737345.6 / 1 853 679

C08J 9/24 → (51) **C08F 291/00**

C08J 11/26 → (51) **C08G 69/46**

C08K 3/00 → (51) **C08L 29/10**

C08K 3/00 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 553 120 A1**

C08K 3/36 **C08K 5/13**

C08K 5/3477 **F16L 11/04**

C08L 9/02

(25) En (26) En

(21) 19165054.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018076042

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR MEERESSCHLAUCH UND MEERESSCHLAUCH*
• *RUBBER COMPOSITION FOR MARINE HOSE AND MARINE HOSE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR TUYAU MARIN ET TUYAU MARIN*

(71) The Yokohama Rubber Company, Limited, 36-11 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) IKAI, Koichi, Hiratsuka City, Kanagawa 254-8601, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08K 3/04 → (51) **C08F 36/04**

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/26 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C08K 3/36** (11) **3 553 121 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166684.1 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018075839

- 28.12.2018 JP 2018246867
- (54) • WASSERABWEISENDE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WASSER-ABWEISENDER FILM
- WATER REPELLENT FILM-FORMING COMPOSITION AND WATER REPELLENT FILM
 - COMPOSITION DE FORMATION DE FILM HYDROFUGE ET FILM HYDROFUGE
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP
AOKI, Shotaro, Joetsu-shi, Niigata, JP
KAWAKAMI, Masato, Joetsu-shi, Niigata, JP
KUBOTA, Tohru, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08K 3/36	→ (51)	C08F 36/04
C08K 3/36	→ (51)	C08K 3/04
C08K 3/36	→ (51)	C08L 47/00
C08K 3/36	→ (51)	C08L 63/00
C08K 5/00	→ (51)	C08J 9/00
C08K 5/01	→ (51)	C08L 67/02
C08K 5/05	→ (51)	C08L 1/02
C08K 5/09	→ (51)	C08L 71/02
C08K 5/13	→ (51)	C08K 3/04

- (51) **C08K 5/20** (11) **3 553 122 A1**
C08L 23/06 **C08F 10/02**
C08J 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17879138.0 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) KR 2017/005798 02.06.2017
(87) WO 2018/105829 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160164950
- (54) • POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FLASCHENKAPPE UND DARAUSS HERGESTELLTER FORMARTIKEL
- POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION FOR BOTTLE CAP AND MOLDED ARTICLE MADE THEREFROM
 - COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-ÉTHYLÈNE POUR BOUCHON DE BOUTEILLE ET ARTICLE MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI
- (71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
- (72) LEE, Young Sil, Seosan-si Chungcheongnam-do 31900, KR
KIM, Dong Jin, Seosan-si Chungcheongnam-do 31900, KR
PARK, Ji Yong, Seosan-si Chungcheongnam-do 31900, KR
- (74) Pfösti, Andreas, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C08K 5/3477	→ (51)	C08K 3/04
C08K 5/375	→ (51)	C08L 63/00
C08K 5/42	→ (51)	C08L 71/02

C08K 5/50	→ (51)	C08L 63/00
C08K 5/5333	→ (51)	C07F 9/40
C08K 5/5415	→ (51)	C08F 36/04
C08K 7/06	→ (51)	C08F 290/00
C08K 7/14	→ (51)	C08L 69/00
C08K 9/06	→ (51)	C08L 29/10
C08K 11/00	→ (51)	B29C 45/00

- (51) **C08L 1/02** (11) **3 553 123 A1**
C08K 5/05
- (25) Ja (26) En
(21) 17880697.2 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) JP 2017/044485 12.12.2017
(87) WO 2018/110525 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240259
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT FASERIGER CELLULOSE
- FIBROUS CELLULOSE-CONTAINING COMPOSITION
 - COMPOSITION CONTENANT DE LA CELLULOSE FIBREUSE
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) TANAKA Rina, Tokyo 104-0061, JP
FUSHIMI Hayato, Tokyo 104-0061, JP
YAMANE Kazuo, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

- (51) **C08L 9/00** (11) **3 553 124 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08L 9/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17877713.2 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) JP 2017/043699 05.12.2017
(87) WO 2018/105625 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239408
- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFLÄCHEN UND REIFEN
- RUBBER COMPOSITION FOR TREADS AND TIRE
 - COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT, ET PNEUMATIQUE
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 9/00	→ (51)	C08F 36/04
C08L 9/02	→ (51)	C08K 3/04
C08L 9/06	→ (51)	B60C 1/00
C08L 9/06	→ (51)	C08L 9/00

- C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 15/00** → (51) **C08F 36/04**
- C08L 21/00** → (51) **C08L 47/00**
- C08L 23/06** → (51) **C08K 5/20**
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 553 125 A1**
C08L 23/14
- (25) De (26) De
(21) 19172620.7 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2012 EP 12183894
- (54) • THERMOPLASTISCHE MISCHUNG MIT HOHER FLEXIBILITÄT UND HOHEM SCHMELZPUNKT
- THERMOPLASTIC MIXTURE HAVING A HIGH FLEXIBILITY AND HIGH MELTING POINT
 - MÉLANGE THERMOPLASTIQUE À FLEXIBILITÉ ÉLEVÉE ET À POINT DE FUSION ÉLEVÉ
- (71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Gössi, Matthias, 8610 Uster, CH
Zweifel, Peter, 8854 Siebnen, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- (62) 13759182.2 / 2 895 549

C08L 23/08	→ (51)	C08L 55/02
C08L 23/14	→ (51)	C08L 23/08
C08L 25/10	→ (51)	C08L 47/00
C08L 25/12	→ (51)	C08L 55/02
C08L 27/12	→ (51)	C08L 29/10
(51) C08L 29/10 (11) 3 553 126 A1 C08J 3/02 C08K 3/00 C08K 9/06 C08L 27/12 C09D 7/40 C09D 127/12 C09D 129/10		

- (25) Ja (26) En
(21) 18750886.6 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) JP 2018/004692 09.02.2018
(87) WO 2018/147431 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 JP 2017022260
- (54) • FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, BE-SCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG
- LIQUID COMPOSITION, COATING FILM, AND METHOD FOR PRODUCING LIQUID COMPOSITION
 - COMPOSITION LIQUIDE, FILM DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITION LIQUIDE
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) OHTSUKA, Kazuhiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TOMITA, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Fujimaru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08L 47/00** (11) **3 553 127 A1**
C08L 25/10 **C08F 236/10**
C08F 2/22 **C08L 21/00**
C08K 3/36 **B60C 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 18890151.6 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013848 13.11.2018
(87) WO 2019/124744 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170174776

(54) • *KONJUGIERTE DIENBASIERTER COPOLY-
MERZUSAMMENSETZUNG, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KAUT-
SCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CONJUGATED DIENE-BASED
COPOLYMER COMPOSITION,
PREPARATION METHOD THEREFOR, AND
RUBBER COMPOSITION COMPRISING
SAME*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BASE
DE DIÈNE CONJUGUÉ, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET COMPOSITION DE
CAOUTCHOUC LA CONTENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Se Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyung Woon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08L 51/00 → (51) **C08F 291/00**

(51) **C08L 55/02** (11) **3 553 128 A1**
C08L 25/12 **C08L 23/08**
C08L 67/03

(25) Ko (26) En
(21) 17878945.9 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014133 05.12.2017
(87) WO 2018/105987 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167893
28.07.2017 KR 20170096334

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Dong Kun, Daejeon 34122, KR
KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122, KR
KANG, Byoung Il, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08L 61/34 → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 553 129 A1**
C08G 59/24 **C08K 3/36**
C08K 5/375 **C08K 5/50**
C08L 61/34 **H01L 23/29**
H01L 23/31

(25) Ja (26) En
(21) 17879410.3 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044250 08.12.2017
(87) WO 2018/105743 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239894

(54) • *HÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG,
GEHÄRTETES PRODUKT AUS DER HÄRT-
BAREN HARZZUSAMMENSETZUNG UND
HÄRTUNGSVERFAHREN FÜR DIE HÄRT-
BARE HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE
HALBLEITERBAUELEMENT*
• *CURING RESIN COMPOSITION, CURED
PRODUCT OF, AND CURING METHOD
FOR, CURING RESIN COMPOSITION, AND
SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE DURCIS-
SEMENT, PRODUIT DURCI DE, ET
PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT DESTINÉ
À, LA COMPOSITION DE RÉSINE DE
DURCISSEMENT, ET DISPOSITIF SEMI-
CONDUCTEUR*

(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2,
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8162, JP

(72) NISHITANI, Yoshinori, Tokyo 100-8162, JP
MINAMI, Masaki, Tokyo 100-8162, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C08L 63/00 → (51) **B32B 9/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 553 130 A1**
C08K 5/01

(25) Zh (26) En
(21) 17881804.3 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113753 30.11.2017
(87) WO 2018/107971 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611136499

(54) • *POLYTEREPHTHALAT-CO-SEBACAT-
HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYTEREPHTHALATE-CO-SEBACATE
RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYTÉ-
RÉPHTALATE-CO-SEBACATE*

(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng
Road Science City Guangzhou Hi-tech
Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN

(72) WANG, Weiwei, Guangzhou Guangdong
510663, CN
YUAN, Zhimin, Guangzhou Guangdong
510663, CN

CAI, Tongmin, Guangzhou Guangdong
510663, CN

HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong
510663, CN

ZENG, Xiangbin, Guangzhou Guangdong
510663, CN

YUAN, Renxu, Guangzhou Guangdong
510663, CN

GUO, Zhilong, Guangzhou Guangdong
510663, CN
TANG, Meijun, Guangzhou Guangdong
510663, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/66**

C08L 67/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 67/03 → (51) **C08L 55/02**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 553 131 A1**
C08L 83/10 **C08L 67/02**
C08L 81/06 **C08G 64/18**
C08G 77/448

(25) Ko (26) En
(21) 17878940.0 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012713 10.11.2017
(87) WO 2018/105907 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166523

(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSET-
ZUNG MIT AUSGEZEICHNETER WÄR-
MEBESTÄNDIGKEIT UND FLIESSFÄHIG-
KEIT UND GEFORMTES PRODUKT DAMIT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION
HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE
AND FLUIDITY, AND MOLDED PRODUCT
INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCAR-
BONATE AYANT UNE EXCELLENTE
RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET UNE
EXCELLENTE FLUIDITÉ ET PRODUIT
MOULÉ LA COMPRENANT*

(71) Samyong Corporation, 31, Jong-ro 33-gil
Jongno-gu, Seoul 03129, KR

(72) JUNG, Seung Pil, Daegu 42187, KR
PARK, Jung Up, Daegu 42011, KR
CHOI, Jin Sik, Icheon-si Gyeonggi-do 17360,
KR

HEO, Seong Hyen, Busan 46703, KR
SHIN, Kyung Moo, Daejeon 35228, KR

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **3 553 132 A1**
C08K 7/14 **C08K 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18167243.7 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FASERVERSTÄRKTE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT GUTER SCHLAGZÄHIGKEIT
UND FLAMMWIDRIGKEIT*
• *FIBER REINFORCED COMPOSITION WITH
GOOD IMPACT PERFORMANCE AND
FLAME RETARDANCE*
• *COMPOSITION RENFORCÉE DE FIBRES
PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE
AUX IMPACTS ET AUX FLAMMES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) WANG, Qin, Shanghai, 201319, CN
SINHA, Reema, 560066 Bangalore, IN

WANG, Jiam, Shanghai, 201204, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 553 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175671.7 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2011 US 201161511543 P
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• POLYMER COMPOSITIONS AND METHODS
• COMPOSITIONS POLYMÈRES ET PROCÉDÉS
(71) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
(72) ALLEN, Scott D., Boston, MA 02114, US
WILLKOMM, Wayne R., Boston, MA 02114, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 12817815.9 / 2 736 974

- (51) **C08L 71/02** (11) **3 553 134 A1**
C08J 9/04 **C08K 3/26**
C08K 5/09 **C08K 5/42**
(25) Ja (26) En
(21) 17878429.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) JP 2017/044068 07.12.2017
(87) WO 2018/105704 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237866
17.01.2017 JP 2017005626
(54) • FLÜSSIGE HARZZUSAMMENSETZUNG
• LIQUID RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE LIQUIDE
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KAMIYAMA, Hiroshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 71/10** (11) **3 553 135 A1**
A61C 13/087 **A61K 6/087**
(25) Ja (26) En
(21) 17878737.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/042586 28.11.2017
(87) WO 2018/105443 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239401
(54) • POLY(ARYLETHERTON) HARZMATERIAL FÜR ZAHNÄRZTLICHE ZWECKE
• POLY(ARYL ETHER KETONE) RESIN MATERIAL FOR DENTAL USE
• MATÉRIAU DE RÉSINE DE POLY(ARYLÉTHERCÉTONE) À USAGE DENTAIRE
(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SHIMIZU, Tomonao, Tokyo 110-0016, JP
YAMAGAWA, Junichiro, Tokyo 110-0016, JP
NAGASAWA, Yuko, Tokyo 110-0016, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26**
C08L 81/06 → (51) **C08L 69/00**
C08L 83/10 → (51) **C08L 69/00**
C08L 99/00 → (51) **B29C 45/00**
C08L 101/00 → (51) **C08F 290/00**
C08L 101/16 → (51) **A61L 27/14**
(51) **C09B 57/02** (11) **3 553 136 A1**
C09K 11/06 **G01N 33/533**
(25) Ja (26) En
(21) 18754496.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) JP 2018/004803 13.02.2018
(87) WO 2018/151072 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 PCT/JP2017/005284
14.02.2017 JP 2017024875
(54) • AMINOCUMARINVERBINDUNG UND AMINOCUMARINVERBINDUNGSHALTIGE HARZPARTIKEL
• AMINOCUMARIN COMPOUND, AND AMINOCUMARIN COMPOUND-CONTAINING RESIN PARTICLES
• COMPOSÉ AMINOCUMARINE, ET PARTICULES DE RÉSINE AVEC COMPOSÉ AMINOCUMARINE ENCAPSULÉ
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAKANASHI Kensaku, Tokyo 100-7015, JP
NAKAYAMA Shin, Tokyo 100-7015, JP
NISHIKAWA Kenji, Tokyo 100-7015, JP
ISODA Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- C09B 61/00** → (51) **D06P 1/00**
C09C 1/00 → (51) **A61Q 1/02**
(51) **C09C 1/36** (11) **3 553 137 A1**
C09C 3/06 **A01N 59/16**
A61L 2/232 **C23C 16/455**
(25) De (26) De
(21) 18167217.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • PARTIKEL MIT EINER ANTIMIKROBIELLEN OBERFLÄCHE, WERKSTOFF ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG MIT SOLCHEN PARTIKELN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCHE PARTIKEL
• PARTICLE WITH AN ANTIMICROBIAL SURFACE, MATERIAL FOR FORMATION OF A COATING USING SUCH PARTICLES, AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUCH PARTICLES
• PARTICULE POUR VUE D'UNE SURFACE ANTIMICROBIENNE, MATIÈRE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UN REVÊTEMENT POURVU DE TELLES PARTICULES AINSI

QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE TELLE PARTICULE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Doye, Christian, 13156 Berlin, DE
Jensen, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
Schneider, Manuela, 13581 Berlin, DE
Winkler, Gabriele, 13587 Berlin, DE

- C09C 3/06** → (51) **C09C 1/36**
(51) **C09D 5/24** (11) **3 553 138 A1**
H01M 4/00 **A61N 1/04**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 19156443.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2014 US 201462081986 P
(54) • LEITFÄHIGE POLYMERBESCHICHTUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALE SUBSTRATE
• CONDUCTIVE POLYMER COATINGS FOR THREE DIMENSIONAL SUBSTRATES
• REVÊTEMENTS POLYMÈRES CONDUCTEURS POUR SUBSTRATS TRIDIMENSIONNELS
(71) Biotech LLC, 2700 Rydin Road Unit F, Richmond CA 94804, US
(72) HENDRICKS, Jeffrey, Ann Arbor, MI Michigan 48104, US
MALLIRES, Kyle, Ann Arbor, MI Michigan 48104, US
RICHARDSON-BURNS, Sarah, Ann Arbor, MI Michigan 48104, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15804235.8 / 3 221 404

- C09D 5/29** → (51) **C09D 201/00**
C09D 5/32 → (51) **C03C 17/36**
C09D 7/40 → (51) **C08L 29/10**
C09D 7/40 → (51) **C09D 201/00**
C09D 7/40 → (51) **F02F 11/00**

- (51) **C09D 11/17** (11) **3 553 139 A1**
A61K 8/00
(25) De (26) De
(21) 18167327.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • WEISSLICHE SCHREIB- UND MARKIERFLÜSSIGKEIT FÜR KAPILLARSYSTEME
• WHITE WRITING AND MARKING LIQUID FOR CAPILLARY SYSTEMS
• LIQUIDE D'ÉCRITURE ET DE MARQUAGE BLANCHÂTRE POUR SYSTÈMES CAPILLAIRES
(71) Faber-Castell AG, Nürnberger Strasse 2, 90546 Stein, DE
(72) Appel, Tatiana, 90522 Oberasbach, DE
Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, DE
Seidl, Kurt, 4072 Alkoven, AT
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/36**

(51) **C09D 11/36** (11) **3 553 140 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/322

(25) Ja (26) En
(21) 17878757.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/044024 07.12.2017
(87) WO 2018/105696 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239116

(54) • *NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHLT-INTENZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-AQUEOUS INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE NON AQUEUSE POUR JET D'ENCRE*

(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) AOKI Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
NAKASHIMA Okinori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

KINJYO Jun, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MIYAKE Ryohei, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 127/12 → (51) **C08L 29/10**

C09D 129/10 → (51) **C08L 29/10**

C09D 133/00 → (51) **C09K 3/00**

C09D 133/08 → (51) **C08F 291/00**

C09D 151/00 → (51) **C08F 291/00**

C09D 151/06 → (51) **C08F 291/00**

C09D 175/04 → (51) **C08F 291/00**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/09**

C09D 175/04 → (51) **F02F 11/00**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 553 141 A1**
C09D 183/06 **C09D 183/10**
C09K 3/18 **F03D 80/00**

(25) Es (26) En
(21) 16919484.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) ES 2016/000114 18.10.2016
(87) WO 2018/073460 2018/17 26.04.2018

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT FROSTSCHUTZMITTEL UND SELBSTREINIGENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYMER COMPOSITION HAVING ANTI-FREEZE AND SELF-CLEANING PROPERTIES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE À PROPRIÉTÉS ANTIGEL ET D'AUTONETTOYAGE*

(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) MARTINEZ ORTIGOSA, Rosario, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
GONZALES MORAL, Jose Luis, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

WU, Xinghua, Singapore 639798, SG
KANHERE, Pushkar, Singapore 639798, SG
HO, Jeffrey Weng Chye, Singapore 639798, SG
NARASIMALU, Srikanth, Singapore 639798, SG
CHEN, Zhong, Singapore 639798, SG

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C09D 183/06 → (51) **C09D 183/04**

(51) **C09D 183/08** (11) **3 553 142 A1**
C09D 183/14 **H01B 3/46**

(25) De (26) De
(21) 18167313.8 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS, INSBESONDERE FÜR DIE BESCHICHTUNG VON DRÄHTEN, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COATING MATERIAL, PARTICULARLY FOR THE COATING OF WIRES, AND A CORRESPONDING COATING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, EN PARTICULIER POUR LE REVÊTEMENT DES FILS AINSI QUE PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT CORRESPONDANT*

(71) Isodra-Biotec OHG, Rotkehichenweg 18, 58566 Kierspe, DE

(72) Seewald, Oliver, 34431 Marsberg, DE
Bremser, Wolfgang, 33102 Paderborn, DE
Süreth, Hans-Werner, 58566 Kierspe, DE
Süreth, Maria, 58566 Kierspe, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 183/10 → (51) **C09D 183/04**

C09D 183/14 → (51) **C09D 183/08**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 553 143 A1**
C09D 5/29 **C09D 7/40**

(25) Ja (26) En
(21) 17878740.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/043048 30.11.2017
(87) WO 2018/105483 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237247

(54) • *FOTOLUMINESZENTES BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *PHOTOLUMINESCENT COATING MATERIAL*
• *REVÊTEMENT BRILLANT*

(71) Fujikura Kasei Co., Ltd., 20-7 Hasune 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP

(72) ASAIISHI, Noritaka, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09D 201/02 → (51) **C09K 3/00**

C09J 7/00 → (51) **C09J 123/04**

C09J 7/20 → (51) **C09J 157/00**

(51) **C09J 7/21** (11) **3 553 144 A1**

(25) De (26) De
(21) 19168356.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 202018101967 U

(54) • *FASER-MATRIX-KLEBEBAND*
• *FIBRE-MATRIX ADHESIVE TAPE*
• *BANDE ADHÉSIVE EN MATRICE FIBREUSE*

(71) A + Composites GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 7, 66919 Weselberg, DE

(72) Brzeski, Markus, 67685 Weilerbach, DE

(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

C09J 7/38 → (51) **B60C 19/00**

C09J 11/06 → (51) **B29C 61/06**

C09J 11/08 → (51) **C09J 123/04**

C09J 121/00 → (51) **C09J 123/04**

(51) **C09J 123/04** (11) **3 553 145 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C09J 7/00 **C09J 11/08**
C09J 121/00

(25) Ja (26) En
(21) 17879996.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/001474 30.11.2017
(87) WO 2018/109547 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240272

(54) • *KLEBEHARZZUSAMMENSETZUNG, FOLIE FÜR FLUORHARZHAFTUNG, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS*

• *ADHESIVE RESIN COMPOSITION, FILM FOR FLUORINE RESIN ADHESION, LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE*

• *COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE, FILM POUR ADHÉRENCE DE RÉSINE FLUORÉE, STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ*

(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) KASHIMA, Kousuke, Tokyo 160-0023, JP
MATSUYAMA, Takeo, Tokyo 160-0023, JP
SUZUKI, Toyooki, Tokyo 160-0023, JP
FURUKAWA, Hidekazu, Tokyo 160-0023, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C09J 133/00 → (51) **C09J 157/00**

C09J 133/06 → (51) **C09J 157/00**

C09J 133/14 → (51) **C09J 157/00**

(51) **C09J 157/00** (11) **3 553 146 A1**
C09J 7/20 **C09J 133/00**
C09J 133/06 **C09J 133/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17878302.3 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/043901 07.12.2017
(87) WO 2018/105673 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239867

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND VER-
WENDUNG DAVON
• ADHESIVE COMPOSITION AND USE OF
SAME
• COMPOSITION ADHÉSIVE ET SON UTILI-
SATION

(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi,
Minato-ku Tokyo 105-8419, JP

(72) TAKEYA Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 455-
0026, JP
NAKAMURA Kenichi, Nagoya-shi Aichi 455-
0026, JP
HASHIMOTO Yusuke, Nagoya-shi Aichi 455-
0026, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C09J 167/00 → (51) **B29C 61/06**

C09J 175/16 → (51) **C08G 18/67**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 553 147 A1**
B05D 7/24 **C08F 220/12**
C08F 220/56 **C08F 226/06**
C09D 133/00 **C09D 201/02**
C09K 3/18

(25) Ja (26) En
(21) 17880979.4 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044238 08.12.2017
(87) WO 2018/110461 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016242723

(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIG-
KEIT UND OBERFLÄCHENBEHAND-
LUNGSVERFAHREN
• SURFACE TREATMENT LIQUID AND
SURFACE TREATMENT METHOD
• LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
SURFACE

(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Naka-
maruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-0012, JP

(72) SENZAKI Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa
211-0012, JP
NOGUUCHI Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa
211-0012, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09K 3/10 → (51) **F02F 11/00**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 553 148 A1**
C01G 49/06 **F16D 69/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17880546.1 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044611 12.12.2017
(87) WO 2018/110563 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240077
27.03.2017 JP 2017061855
03.08.2017 JP 2017150981

(54) • EISENOXIDPULVER FÜR BREMSREI-
BUNGSMATERIAL
• IRON OXIDE POWDER FOR BRAKE
FRICTION MATERIAL
• POUDRE D'OXYDE DE FER POUR GARNI-
TURE DE FRICTION DE FREIN

(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta,
Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP

(72) AGA Koji, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
KOJIMA Takashi, Kashiwa-shi Chiba 277-
8557, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 553 149 A1**
C01G 49/06 **F16D 69/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17880982.8 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044609 12.12.2017
(87) WO 2018/110562 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240077

(54) • EISENOXIDPULVER FÜR BREMSREI-
BUNGSMATERIAL
• IRON OXIDE POWDER FOR BRAKE
FRICTION MATERIAL
• POUDRE D'OXYDE DE FER POUR GARNI-
TURE DE FRICTION DE FREIN

(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta,
Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP

(72) AGA Koji, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
KOJIMA Takashi, Kashiwa-shi Chiba 277-
8557, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C09K 3/18 → (51) **C09D 183/04**

C09K 3/18 → (51) **C09K 3/00**

C09K 5/04 → (51) **C10M 105/38**

C09K 5/04 → (51) **F25B 1/00**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 553 150 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 18209268.4 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 KR 20180042876

(54) • LICHEMITTIERENDER VERBUNDSTOFF
UND LICHEMITTIERENDE STRUKTUR,
OPTISCHE FOLIE UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING COMPOSITE AND
LIGHT EMITTING STRUCTURE AND

*OPTICAL SHEET AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *COMPOSITE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE,
STRUCTURE ÉMETTRICE DE LUMIÈRE,
FEUILLE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Eun Kyung, Seoul, KR
JUNG, Jiyoung, Seoul, KR
PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **3 553 151 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17878643.0 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/043741 06.12.2017
(87) WO 2018/105633 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236432
27.04.2017 JP 2017087831
04.08.2017 JP 2017151837
13.10.2017 JP 2017199285

(54) • PHOSPHORESZIERENDER STOFF UND
PHOSPHORESZIERENDES ELEMENT
• PHOSPHORESCENT SUBSTANCE AND
PHOSPHORESCENT ELEMENT
• SUBSTANCE PHOSPHORESCENTE ET
ÉLÉMENT PHOSPHORESCENT

(71) Kyushu University, National University
Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome
Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581,
JP

(72) KABE Ryota, Fukuoka-shi Fukuoka 812-
8581, JP
ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-
8581, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 553 152 A1**
H01J 1/62 **H01L 51/00**
H01L 51/54 **H05B 33/14**

(25) Zh (26) En
(21) 17879321.2 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/115308 08.12.2017
(87) WO 2018/103744 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611123275

(54) • MISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND
ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• MIXTURE, COMPOSITION AND ORGANIC
ELECTRONIC DEVICE
• MÉLANGE, COMPOSITION, ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

(71) Guangzhou Chinaray Optoelectronic
Materials Ltd., Room 602, Building G8 South
China New Material Innovation Park 31
Kefeng Road Science City High-tech
Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN

(72) PAN, Junyou, Guangzhou Guangdong
510663, CN
TAN, Jiahui, Guangzhou Guangdong
510663, CN

(74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C09K 11/06 → (51) **C07D 209/56**

C09K 11/06 → (51) **C09B 57/02**

(51) **C09K 11/08** (11) **3 553 153 A1**
C04B 35/50 **C09K 11/80**
G02B 5/20 **H01L 33/50**
H01L 33/58

(25) Ja (26) En
(21) 17878296.7 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/043611 05.12.2017
(87) WO 2018/105598 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016238048

(54) • **KERAMIKZUSAMMENSETZUNG**
• **CERAMIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CÉRMIQUE**

(71) Konoshima Chemical Co., Ltd., 3-15 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP

(72) YANAGITANI Takagimi, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP
MURAMATSU Katsuhiko, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP
ENDO Atsuko, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP
SHIOTA Kazunari, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C09K 11/08 → (51) **G02B 5/20**

C09K 11/80 → (51) **C09K 11/08**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/14 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/32 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/38 → (51) **C09K 19/54**

C09K 19/42 → (51) **C09K 19/54**

(51) **C09K 19/54** (11) **3 553 154 A1**
C09K 19/12 **C09K 19/14**
C09K 19/20 **C09K 19/30**
C09K 19/32 **C09K 19/34**
C09K 19/38 **C09K 19/42**
G02F 1/13 **G02F 1/1334**

(25) Ja (26) En
(21) 17878833.7 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/040522 10.11.2017
(87) WO 2018/105312 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236385
27.07.2017 JP 2017145292

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLDIMMERELEMENT**
• **LIQUID CRYSTAL COMPOSITE AND LIQUID CRYSTAL DIMMER ELEMENT**
• **COMPOSITE DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT GRADATEUR À CRISTAUX LIQUIDES**

(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MATSUDA, Naoko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
KURIHARA, Eriko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SAITO, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C09K 19/56 → (51) **G02F 1/13**

C10B 47/30 → (51) **F27B 7/34**

C10B 53/02 → (51) **F27B 7/34**

C10B 53/04 → (51) **F27B 7/34**

(51) **C10L 1/12** (11) **3 553 155 A1**
C10L 3/00 **C01F 17/00**

(25) En (26) En
(21) 19161857.8 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.03.2018 IN 201821008904

(54) • **NANOPEROWSKITMATERIALIEN ALS VERBRENNUNGSVERBESSERER FÜR FLÜSSIGE UND GASFÖRMIGE BRENNSTOFFE**
• **NANO PEROVSKITE MATERIALS AS COMBUSTION IMPROVER FOR LIQUID AND GASEOUS FUELS**
• **NANOMATÉRIAUX À BASE DE PÉROVSKITE COMME AGENT D'AMÉLIORATION DE COMBUSTION DE CARBURANTS LIQUIDES ET GAZEUX**

(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN

(72) OTA, Jyotiranjana, 121007 Faridabad, IN
HAIT, Samik Kumar, 121007 Faridabad, IN
SASTRY, Madhira Indu Sekhara, 121007 Faridabad, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C10L 3/00 → (51) **C10L 1/12**

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/14**

(51) **C10M 105/38** (11) **3 553 156 A1**
C09K 5/04 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 30/08 **C10N 40/30**
C10M 171/00

(25) En (26) En
(21) 19175539.6 (22) 05.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.08.2010 JP 2010187577
11.05.2011 JP 2011106387

(54) • **KÄLTEMASCHINENÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN**
• **REFRIGERATING MACHINE OIL AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINES**
• **HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE ET COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR MACHINES FRIGORIFIQUES**

(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP

(72) TAKIGAWA, Katsuya, Tokyo, 100-8162, JP
SAITO, Masanori, Tokyo, 100-8162, JP
OKIDO, Takeshi, Tokyo, 100-8162, JP
TAKAHASHI, Kuniko, Tokyo, 100-8162, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10M 171/00 → (51) **C08F 291/00**

C10M 171/00 → (51) **C10M 105/38**

C10N 20/02 → (51) **C10M 105/38**

C10N 30/00 → (51) **C10M 105/38**

C10N 30/02 → (51) **C08F 291/00**

C10N 30/06 → (51) **C08F 291/00**

C10N 30/06 → (51) **C10M 105/38**

C10N 30/08 → (51) **C10M 105/38**

C10N 40/30 → (51) **C10M 105/38**

C11B 9/00 → (51) **C07D 317/12**

C11D 1/14 → (51) **C02F 1/00**

C11D 3/00 → (51) **C07D 487/22**

C11D 3/28 → (51) **C02F 1/00**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/42**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/54**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/10**

C11D 11/00 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 553 157 A1**
C12N 15/09 **C12Q 1/68**

(25) Ja (26) En
(21) 17877829.6 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/040453 09.11.2017
(87) WO 2018/105302 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238677

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSREAKTION**
• **DEVICE FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION**
• **DISPOSITIF POUR RÉACTION D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE**

(71) Mizuho Medy Co., Ltd., 5-4, Fujinoki-Chou, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP

(72) NARAHARA, Kenji, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP

NAGANO, Takashi, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP
MOTOMATSU, Shinya, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **C12M 1/00** (11) **3 553 158 A1**
G01N 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 17878020.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043641 05.12.2017
(87) WO 2018/105608 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237237
(54) • PARTIKELFANGVORRICHTUNG
• PARTICLE CAPTURE DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTURE DE PARTICULES
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) SUZUKI Yasuo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
MUROTA Atsushi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
OHSAKA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
OGATA Toshiyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12M 1/00** (11) **3 553 159 A1**
C12M 1/12 **C12M 1/34**

(25) De (26) De
(21) 19167875.4 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018108323
(54) • VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER BILDERFASSENDEN EINRICHTUNG AN EINEM BIOREAKTOR, BIOREAKTOR MIT VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER BILDERFASSENDEN EINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG ODER KULTIVIERUNG BIOLOGISCHEN MATERIALS
• DEVICE FOR MOUNTING AN IMAGING DEVICE ON A BIOREACTOR, BIOREACTOR WITH DEVICE FOR HOLDING AN IMAGING DEVICE AND METHOD FOR AUGMENTING OR CULTURING BIOLOGICAL MATERIAL
• DISPOSITIF DE RETENUE D'UN AGENCEMENT SAISSANT DES IMAGES SUR UN BIORÉACTEUR, BIORÉACTEUR POURVU DE DISPOSITIF DE RETENUE D'UN AGENCEMENT SAISSANT DES IMAGES ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION OU DE CULTURE DE LA MATIÈRE BIOLOGIQUE
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) OTT, Christian, 84539 Ampfing, DE
HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 553 160 A1**
C12M 3/00 **C12M 1/12**
C12M 1/34

(25) De (26) De
(21) 19167879.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018108325
(54) • SENSORAUFNAHME FÜR EINEN BIOREAKTOR SOWIE BIOREAKTOR MIT SENSORAUFNAHME UND VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG ODER KULTIVIERUNG BIOLOGISCHEN MATERIALS
• SENSOR HOLDER FOR A BIOREACTOR AND BIOREACTOR WITH SENSOR HOLDER AND METHOD FOR AUGMENTING OR CULTURING BIOLOGICAL MATERIAL
• LOGEMENT DE CAPTEUR POUR UN BIORÉACTEUR AINSI QUE BIORÉACTEUR POURVU DE LOGEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION OU DE CULTURE DE LA MATIÈRE BIOLOGIQUE
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) OTT, Christian, 84539 Ampfing, DE
HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 553 161 A1**
C12M 3/00

(25) De (26) De
(21) 19167880.4 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018108327
(54) • PHOTOBIOREAKTOR MIT VORRICHTUNG ZUR ABGABE ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG, VORRICHTUNG ZUR ABGABE ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG ODER KULTIVIERUNG BIOLOGISCHEN MATERIALS, VERFAHREN ZUM PRÄPARIEREN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL UND/ODER HERSTELLEN VON PHARMAZEUTIKA, INSBESONDERE BIOPHARMAZEUTIKA
• PHOTOBIOREACTOR WITH DEVICE FOR EMITTING ELECTROMAGNETIC RADIATION, DEVICE FOR EMITTING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND METHOD FOR PREPARING OR CULTIVATING BIOLOGICAL MATERIAL, METHOD FOR PREPARING BIOLOGICAL MATERIAL AND/OR PRODUCING PHARMACEUTICALS, PARTICULARLY BIOPHARMACEUTICALS
• PHOTOBIOREACTEUR POURVU DE DISPOSITIF DESTINÉ À LA SORTIE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE SORTIE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE REPRODUCTION OU DE CULTURE DE MATIÈRE BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATIÈRE BIOLOGIQUE ET / OU DE PRODUCTION DE PRODUITS PHARMAZEUTIQUES, EN PARTICULIER DE PRODUITS BIOPHARMAZEUTIQUES
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) OTT, Christian, 84539 Ampfing, DE
HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C12M 1/00 → (51) **B01L 1/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 553 162 A1**
C02F 9/00 **C12M 1/00**
C12M 1/26

(25) De (26) De
(21) 19168457.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 DE 102018108822
14.04.2018 DE 102018003054
17.08.2018 DE 102018120117
(54) • VERFAHREN, ANLAGE UND SYSTEM ZUR GÄRRESTAUFBEREITUNG
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PROCESSING FERMENTATION RESIDUES
• PROCÉDÉ, INSTALLATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES RÉSIDUS DE FERMENTATION
(71) Niersberger Wohn- und Anlagenbau GmbH & Co. KG, Karl-Zucker-Strasse 1a, 91052 Erlangen, DE
(72) BÖHLERT, Torsten, 39167 Hohe Borde OT Niederndodeleben, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/16** (11) **3 553 163 A1**
C12Q 1/04 **C12Q 1/06**
G01N 33/52 **G01N 33/569**

(25) En (26) En
(21) 19176771.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2014 US 201461949631 P

(54) • ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AEROBEN BAKTERIEN
• ARTICLE AND METHOD FOR DETECTING AEROBIC BACTERIA
• ARTICLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BACTÉRIES AÉROBIES
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Chandrapati, Sailaja, St. Paul, MN 55133-3427, US
Nordby, Tera M., St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
(62) 15710377.1 / 3 114 209

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 553 164 A1**
C12Q 1/06 **G01N 21/64**
G01N 21/77 **G01N 21/78**
G01N 33/18

(25) Ja (26) En
(21) 17878013.6 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042274 24.11.2017
(87) WO 2018/105414 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239302

- (54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MIKROORGANISMEN UND VORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN
- METHOD FOR INSPECTING MICROORGANISMS, AND APPARATUS FOR SAID METHOD
- PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MICROORGANISMES ET APPAREIL PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ

(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) HE Jianjun, Tokyo 101-0021, JP
MATSUDA Masanori, Tokyo 101-0021, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **3 553 165 A1**
G01N 21/27 **G01N 33/48**
G01N 33/483 **G06K 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17879101.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042472 28.11.2017
(87) WO 2018/105432 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236441
(54) • ZELLBILDAUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND ZELLBILDAUSWERTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
- CELL IMAGE EVALUATION DEVICE AND CELL IMAGE EVALUATION CONTROL PROGRAM
- DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'IMAGE DE CELLULES ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ÉVALUATION D'IMAGE DE CELLULES

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKUI Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 21/17**

C12M 1/34 → (51) **G01N 27/416**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12N 1/00 → (51) **A61K 35/74**

C12N 1/16 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 553 166 A1**
A23C 9/123 **A61K 35/747**
A23L 29/00 **C12R 1/225**

(25) En (26) En
(21) 19172112.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 EP 15183198

- (54) • LACTOBACILLUS-BAKTERIEN MIT ANTI-FUNGALER WIRKUNG
- LACTOBACILLUS BACTERIA WITH ANTI-FUNGAL ACTIVITY
- BACTÉRIES LACTOBACILLUS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIFONGIQUE

(71) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) Nielsen, Cecilie Lykke Marvig, 2970 Hoersholm, DK
Hornbaek, Tina, 2970 Hoersholm, DK
Rasmussen, Pia, 2970 Hoersholm, DK
Poulsen, Lone, 2970 Hoersholm, DK
Eckhardt, Thomas, 2970 Hoersholm, DK
Oeregaard, Gunnar, 2970 Hoersholm, DK
Moghadam, Elahe Ghanei, 2970 Hoersholm, DK
(62) 16759737.6 / 3 344 749

(51) **C12N 5/00** (11) **3 553 167 A1**
C12N 5/074

(25) Ko (26) En
(21) 16923489.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014319 07.12.2016
(87) WO 2018/105777 2018/24 14.06.2018
(54) • DREIDIMENSIONALE MIKROUMGEBUNGSSTRUKTUR ZUR STEUERUNG DES ZELLVERHALTENS, DREIDIMENSIONALE OBERFLÄCHE ZUR STEUERUNG DES ZELLVERHALTENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG UND EINER DREIDIMENSIONALEN MIKROUMGEBUNGSSTRUKTUR
- THREE-DIMENSIONAL MICRO-ENVIRONMENT STRUCTURE FOR CONTROLLING CELL BEHAVIOR, THREE-DIMENSIONAL SURFACE FOR CONTROLLING CELL BEHAVIOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING ARRAY AND THREE-DIMENSIONAL MICRO-ENVIRONMENT STRUCTURE
- STRUCTURE DE MICRO-ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL PERMETTANT DE RÉGULER UN COMPORTEMENT CELLULAIRE, SURFACE TRIDIMENSIONNELLE PERMETTANT DE RÉGULER UN COMPORTEMENT CELLULAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSEAU ET DE STRUCTURE DE MICRO-ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL

(71) Amolifescience Co., Ltd., 3F, 56, Naruteo-ro Seocho-gu, Seoul 06527, KR
Kollodis Biosciences, Inc., 908 Plaza Place, North Augusta, South Carolina 29841, US
(72) KIM, Chan, Gwangju 61724, KR
BAEK, Kyu-Won, Seoul 01713, KR
GOO, Hui-Gwan, Seoul 07782, KR
LEE, Sang-Jae, Seoul 08271, KR
HONG, Bong-Jin, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37757, KR
KOO, Song-Hee, Seoul 03605, KR
SEO, In-Yong, Seoul 02204, KR
LEE, Seung-Hoon, Paju-si Gyeonggi-do 10908, KR
LEE, Ji-Hyun, Incheon 22749, KR
JANG, Seon-Ho, Seoul 07604, KR
SEO, Dong-Sik, Incheon 22100, KR

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 553 168 A1**
C12N 5/02

(25) En (26) En
(21) 19174241.0 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.11.2010 US 41329110 P
13.04.2011 US 201161474901 P
- (54) • IMMORTALISIERUNG VON EPITHELZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- IMMORTALIZATION OF EPITHELIAL CELLS AND METHODS OF USE
- IMMORTALISATION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Georgetown University, 37th and O Streets N.W., Washington, DC 20057, US
(72) SCHLEGEL, Richard, Rockville, MD 20850, US
LIU, Xuefeng, Gaithersburg, MD 20878, US
MCBRIDE, Alison, Bethesda, MD 20814, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 11839723.1 / 2 638 149

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 5/0775 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 5/079** (11) **3 553 169 A1**
A61K 9/70 **A61K 31/4409**
A61K 31/4439 **A61K 31/4709**
A61K 31/519 **A61K 31/713**
A61K 35/30 **A61L 27/00**
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 19172604.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2011 JP 2011289666
15.02.2012 JP 2012030969
05.07.2012 JP 2012151340

- (54) • NORMALISIERUNG DER ZÜCHTUNG VON HORNHAUTENDOTHELZELLEN
- NORMALIZATION OF CULTURE OF CORNEAL ENDOTHELIAL CELLS
- NORMALISATION DE CULTURE DE CELLULES ENDOTHELIALES CORNÉENNES

(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho Kawaramachidori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasumahigashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP

(72) Kinoshita, Shigeru, Kyoto, 602-8566, JP
Koizumi, Noriko, Kyoto, 610-0394, JP
Okumura, Naoki, Kyoto, 610-0394, JP
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12862290.9 / 2 799 537

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/0793**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 553 170 A1**
C12N 5/079 **C12N 5/0797**
C12N 5/0735 **C12N 5/074**
- (25) En (26) En
(21) 19174159.4 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 24.08.2009 US 274962 P
- (54) • WEITGEHEND REINER MENSCHLICHER
RETINAVORLÄUFER, VORDERHIRNVOR-
LÄUFER UND RETINAPIGMENT-EPITHEL-
ZELLKULTUREN SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUBSTANTIALLY PURE HUMAN RETINAL
PROGENITOR, FOREBRAIN
PROGENITOR, AND RETINAL PIGMENT
EPITHELIUM CELL CULTURES AND
METHODS OF MAKING THE SAME
• CULTURES CELLULAIRES DE CELLULE
SOUICHE RÉTINIENNE HUMAINE SENSI-
BLEMENT PURE, DE CELLULE SOUCHE
DE PROSENCÉPHALE, D'ÉPITHÉLIUM
PIGMENTAIRE RÉTINIEN ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614
Walnut Street, Madison, WI 53705, US
(72) GAMB, David, M., Madison, WI 53705, US
MEYER, Jason, S., Waunakee, WI 53597, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 10747776.2 / 2 470 645

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/0793**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 553 171 A2**
C12N 15/77 **C12P 13/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 18832634.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007821 10.07.2018
(87) WO 2019/013532 2019/03 17.01.2019
(88) 04.04.2019
(30) 11.07.2017 KR 20170087978
- (54) • ACETOHYDROXYSAURE-SYNTASE-MU-
TANT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES MIKROORGANISMUS DA-
MIT ODER EINER L-VERZWEIGTKETTI-
GEN AMINOSÄURE UNTER
VERWENDUNG DAVON
• ACETOHYDROXY ACID SYNTHASE
MUTANT AND METHOD FOR PRODUCING
MICROORGANISM COMPRISING SAME
OR L-BRANCHED CHAIN AMINO ACID
USING SAME
• MUTANT D'ACÉTOHYDROXYACIDE
SYNTASE, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UN MICRO-ORGANISME
COMPRENANT CELUI-CI OU D'UN ACIDE
AMINÉ À CHAÎNE L RAMIFIÉE UTILISANT
CELU-CI
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) JEON, Ae Ji, Seoul 07025, KR
SONG, Byeong Cheol, Gyeonggi-do 16960,
KR
LEE, Ji Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 13922,
KR
KIM, Jong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16420, KR
KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do
13607, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

C12N 9/10 → (51) **A61K 35/768****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/00****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 9/42** (11) **3 553 172 A1**
C11D 3/386 **D06M 16/00**
D06P 5/15 **D06P 1/46**
D06P 3/66 **D06P 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 19168298.8 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.08.2012 PCT/CN2012/080220
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
TEXTILIEN MIT ENDOGLUCANASE
• METHOD FOR TREATING TEXTILE WITH
ENDOGLUCANASE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN
TEXTILE AU MOYEN D'UNE ENDOGLU-
CANASE
- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
(72) LAI, Weijian, Beijing 100085, CN
TANG, Lan, Beijing 100085, CN
SCHNORR, Kirk Matthew, 2880 Bagsvaerd,
DK
ANDERSON, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
(62) 13829530.8 / 2 885 405

(51) **C12N 9/54** (11) **3 553 173 A1**
A47L 15/00 **C11D 3/386**

- (25) En (26) En
(21) 19174980.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2013 US 201361915737 P
27.10.2014 US 201462069200 P
- (54) • SERINPROTEASEN DES BAZILLUS GIB-
SONII-CLADE
• SERINE PROTEASES OF THE BACILLUS
GIBSONII-CLADE
• PROTÉASES DE SÉRINE DU BACILLE
GIBSONII-CLADE
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA94304,
US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, US
MEJLDAL, Rie, Palo Alto, CA 94304, US
KELLETT-SMITH, Anja Hemmingsen, Palo
Alto, CA 94304, US
MULDER, Harm, Palo Alto, CA 94304, US
BOTT, Richard, R., Palo Alto, CA 94304, US
SCOTCHER, Miles, Christopher, Palo Alto,
CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14825214.1 / 3 080 263

C12N 9/64 → (51) **A61K 39/395****C12N 9/80** → (51) **A61K 35/768**(51) **C12N 15/00** (11) **3 553 174 A1**
C12N 9/22 **C12N 15/10**
C12N 15/90

- (25) En (26) En
(21) 19173061.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2012 US 201261738355 P

- 13.03.2013 US 201361779169 P
- (54) • RNA-GESTEUERTES ENGINEERING EINES
MENSCHLICHEN GENOMS
• RNA-GUIDED HUMAN GENOME ENGI-
NEERING
• INGÉNIERIE DE GÉNOME HUMAIN
GUIDÉE PAR ARN
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHURCH, George M., Brookline, MA 02446,
US
MALI, Prashant, Somerville, MA 02143, US
YANG, Luhan, Somerville, MA 02143, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB
(62) 13863815.0 / 2 931 891

C12N 15/09 → (51) **C07K 19/00****C12N 15/09** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 553 175 A1**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 19158003.4 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIER-
UNG
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
NUCLEIC ACID SEQUENCING
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE
SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) STEEMERS, Frank, San Diego, CA 92122,
US
AMINI, Sasan, San Diego, CA 92122, US
GUNDERSON, Kevin, Encinitas, CA 92024,
US
PIGNATELLI, Natasha, Saratoga, CA 95070,
US
GORYSHIN, Igor, Madison, WI 53711, US
(74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hofer & Partner
Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse
20, 81543 München, DE
(62) 13711276.9 / 2 970 951

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/46****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/00****C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 553 176 A1**
A61K 31/7088 **C12N 9/22**
C12N 15/86 **A61K 48/00**
- (25) En (26) En
(21) 19157435.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 10.03.2014 US 201461950733 P
12.08.2014 US 201462036576 P
- (54) • CRISPR/CAS-ASSOZIIERTE VERFAHREN
UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BE-
HANDLUNG VON KONGENITALER LE-
BERSCHER AMAUROSE 10 (LCA10)
• CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND
COMPOSITIONS FOR TREATING LEBER'S
CONGENITAL AMAUROSIS 10 (LCA10)
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSO-
CIÉES AUX CRISPR/CAS, UTILISÉES

DANS LE TRAITEMENT DE L'AMAUROSE CONGÉNITALE DE LEBER 10 (LCA10)
(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) MAEDER, Morgan, L., Jamaica Plain, MA 02130, US
BUMCROT, David, A., Belmont, MA 02478, US
SHEN, Shen, Watertown, MA 02478, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15714320.7 / 3 116 997

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/13 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/77 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 553 177 A1**
C12N 1/16
(25) En (26) En
(21) 19156536.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361788560 P
(54) • *BENZYLISOCHINOLIN-ALKALOIDE (BIA) PRODUZIERENDE MIKROBEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BENZYLISOQUINOLINE ALKALOIDS (BIA) PRODUCING MICROBES, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *MICROBES PRODUISANT DES ALCA-LOÏDES DE BENZYLISQUINOLINE (BIA) ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SMOKE, Christina, D., Menlo Park, CA 94025, US
THODEY, Catherine, Mountain View, CA 94043, US
TRENCHARD, Isis, Redwood City, CA 94061, US
GALANIE, Stephanie, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 14729501.8 / 2 970 999

(51) **C12N 15/82** (11) **3 553 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171710.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 27.03.2015 US 201562139075 P
(54) • *PROMOTOREN VON U6-SMALL-NUCLEAR-RNA-GENEN AUS SOJABOHNEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER KONSTITUTIVEN EXPRESSION VON KLEINEN RNA-GENEN IN PFLANZEN*
• *SOYBEAN U6 SMALL NUCLEAR RNA GENE PROMOTERS AND THEIR USE IN CONSTITUTIVE EXPRESSION OF SMALL RNA GENES IN PLANTS*
• *PROMOTEURS DE PETIT GÈNE D'ARN NUCLEAIRE U6 DE GRAINES DE SOJA ET*

LEUR UTILISATION DANS L'EXPRESSION DE CONSTITUTIVE DE PETITS GÈNES DANS DES PLANTES
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) Li, Zhongsen, Hockessin, DE 19707, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16715935.9 / 3 274 460

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/00**

C12P 5/00 → (51) **C12P 41/00**

C12P 13/04 → (51) **C12N 9/10**

C12P 17/14 → (51) **C12P 41/00**

C12P 17/16 → (51) **D06P 1/00**

C12P 19/02 → (51) **C07H 3/02**

C12P 19/04 → (51) **D06P 1/00**

C12P 19/34 → (51) **B01L 7/00**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12P 41/00** (11) **3 553 179 A1**
C12P 5/00 **C12P 17/14**
(25) En (26) En
(21) 18167058.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENANTIOSELEKTIVE BIKATALYTISCHE HERSTELLUNG VON 4-CYANO-SUBSTITUIERTEM 1-AMINOINDAN UND OZANIMOD*
• *ENANTIOSELECTIVE BIOCATALYTIC PREPARATION OF 4-CYANO-SUBSTITUTED 1-AMINOINDANE AND OZANIMOD*
• *PRÉPARATION DE BIOCATALYTIQUE ÉNANTIOSELECTIVE DE 4-CYANO-SUBSTITUÉ 1-AMINOINDANE ET D'OZANIMOD*
(71) Universität Bielefeld, Universitätsstrasse 25, 33615 Bielefeld, DE
PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43, 83064 Raubling, DE
(72) Löwe, Jana, 33613 Bielefeld, DE
Uthoff, Florian, 33609 Bielefeld, DE
Harms, Christina, 48231 Warendorf, DE
Gröger, Harald, 33739 Bielefeld, DE
Donsbach, Kai, 83278 Traunstein, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/02 → (51) **A61K 35/74**

C12Q 1/02 → (51) **G01N 27/416**

C12Q 1/04 → (51) **C12M 1/16**

C12Q 1/06 → (51) **C12M 1/16**

C12Q 1/06 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 553 180 A1**
C40B 50/06
(25) Zh (26) En
(21) 16923153.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108940 07.12.2016
(87) WO 2018/103025 2018/24 14.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELL-SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING SINGLE CELL SEQUENCING LIBRARY AND USE THEREOF*
• *MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE DE CELLULE UNIQUE ET SON UTILISATION*
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, CN
(72) LIU, Longqi, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Chuanyu, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WU, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHANG, Zhouchun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHENG, Mengnan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
YUAN, Yue, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XU, Liqin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 553 181 A1**

C12N 15/11 **C12Q 1/6851**

(25) En (26) En
(21) 19172530.8 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.05.2012 US 201261651824 P
(54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UND ANWENDUNG DAVON*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND USE THEREOF*
• *AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SON UTILISATION*

(71) Accugenomics, Inc., 1410 Commonwealth Drive Suite 105, Wilmington, NC 28403-0365, US

(72) MORRISON, Tom, Wilmington, NC 28403-0365, US

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weiser Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 13793331.3 / 2 855 704

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 553 182 A1**

C12Q 1/6834 **C12Q 1/6886**

(25) En (26) En
(21) 18305440.2 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SOMATISCHEN GENETISCHEN ANOMALIEN, KOMBINATION VON FANGSONDEN UND NACHWEISKIT
- DETECTION METHOD OF SOMATIC GENETIC ANOMALIES, COMBINATION OF CAPTURE PROBES AND KIT OF DETECTION
- MÉTHODE DE DÉTECTION D'ANOMALIES GÉNÉTIQUES SOMATIQUES, COMBINAISON DE SONDÉS DE CAPTURE ET D'UN KIT DE DÉTECTION

- (71) Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR CGFL (Centre Georges François Leclerc), 1 rue Professeur Marion, 21000 Dijon, FR
- (72) BOIDOT, Romain, 21310 ARCEAU, FR VEGRAN, Frédérique, 21310 ARCEAU, FR GHIRINGHELLI, François, 21000 DIJON, FR
- (74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **C12Q 1/6832** (11) **3 553 183 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19168606.2 (22) 11.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 US 201815952045
- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER NUKLEINSÄURE MIT EINER ZIEL-OLIGONUKLEOTIDSEQUENZ UND VERWENDUNGEN DAVON
- HYBRIDIZATION SOLUTION FOR CAPTURING A NUCLEIC ACID INCLUDING A TARGET OLIGONUCLEOTIDE SEQUENCE
- PROCÉDÉS DE CAPTURE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT UNE SÉQUENCE D'OLIGONUCLÉOTIDES CIBLES ET LEURS UTILISATIONS

- (71) Cellmax, Ltd., Cricket Square Hutchins Drive Post Office Box 2681, Grand Cayman KY-1-1 111, KY
- (72) Mei, Rui, Santa Clara, CA 95051, US Lucas, Julian, San Jose, CA 95125, US Gupta, Pratyush, Mountain View, CA 94040, US
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **C12Q 1/6832** (11) **3 553 184 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19168617.9 (22) 11.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 US 201815952011
- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER NUKLEINSÄURE MIT EINER ZIELOLIGONUKLEOTIDSEQUENZ UND VERWENDUNGEN DAVON
- METHODS OF CAPTURING A NUCLEIC ACID INCLUDING A TARGET OLIGONUCLEOTIDE SEQUENCE AND USES THEREOF
- PROCÉDÉS DE CAPTURE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT UNE

*SÉQUENCE D'OLIGONUCLÉOTIDES
CIBLES ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Cellmax, Ltd., Cricket Square Hutchins Drive Post Office Box 2681, Grand Cayman KY-1-1 111, KY
- (72) MEI, Rui, Santa Clara, CA 95051, US Lucas, Julian, San Jose, CA 95125, US Gupta, Pratyush, Mountain View, CA 94040, US
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

C12Q 1/6834 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 553 185 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19168813.4 (22) 12.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 JP 2018077986
- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ZUR PROGNOSE VON BRUSTKREBS UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PROGNOSE VON BRUSTKREBS
- METHOD FOR ACQUIRING INFORMATION ON PROGNOSIS OF BREAST CANCER, AND DEVICE FOR DETERMINING PROGNOSIS OF BREAST CANCER
- PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR LE PRONOSTIC DU CANCER DU SEIN ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE PRONOSTIC DU CANCER DU SEIN

- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Tsunashima, Ryo, Osaka 565-0871, JP Naoi, Yasuto, Osaka 565-0871, JP Noguchi, Shinzaburo, Osaka 565-0871, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 553 186 A1**
G01N 33/574

(25) En (26) En
 (21) 19174485.3 (22) 09.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.10.2012 US 201261713318 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBSMETASTASEN
- METHOD FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREATMENT OF PROSTATE CANCER METASTASIS
- PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DES MÉTASTASES DU CANCER DE LA PROSTATE

- (71) Inbiomotion S.L., Balmes, 85 Planta 2, 08008 Barcelona, ES
- (72) GOMIS CABRÉ, Roger, E-08021 Barcelona, ES JEAN-MAIRET, Joel, E-08035 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (62) 13821939.9 / 2 906 718

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6827**

C12R 1/01 → (51) **A61K 39/00**

C14B 1/52 → (51) **C14B 15/06**

C14B 1/58 → (51) **C14B 15/06**

C14B 15/00 → (51) **C14B 15/06**

C14B 15/04 → (51) **C14B 15/06**

(51) **C14B 15/06** (11) **3 553 187 A2**
C14B 1/58 **C14B 17/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19172142.2 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.03.2014 EP 14161481 25.03.2014 EP 14161509 22.12.2014 EP 14199640 22.12.2014 EP 14199651
- (54) • PELZBRETTSYSTEM UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG
- A PELT BOARD SYSTEM AND A FASTENING ASSEMBLY
- SYSTÈME DE PLANCHE À PEAU ET ENSEMBLE DE FIXATION
- (71) Minkpapier A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
- (72) LARSEN, Johnny, 9000 Aalborg, DK FROLUND, Soren, 7500 Holstebro, DK ANDERSEN, Mogens Fahlgren, 7500 Holstebro, DK KORSGAARD, Soren, 8670 Lasby, DK
- (74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
- (62) 15729084.2 / 3 122 908

(51) **C14B 15/06** (11) **3 553 188 A2**
C14B 1/52 **C14B 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19172143.0 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.03.2015 EP 15160914 25.03.2015 EP 15160910 25.03.2015 EP 15160917 10.08.2015 EP 15180350 27.08.2015 EP 15182654 04.12.2015 EP 15197981 15.12.2015 EP 15200164
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM STRECKEN EINES PELZES AUF EINEM PELZBRETT
- APPARATUSES AND METHODS FOR STRETCHING A PELT ON A PELT BOARD
- APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ÉTIRER UNE PEAU SUR UNE PLANCHE À PEAU
- (71) Minkpapier A/S, Hedegårdvej 13, 7500 Holstebro, DK
- (72) ANDERSEN, Mogens Fahlgren, 7500 Holstebro, DK FROLUND, Soren, 7500 Holstebro, DK
- (74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
- (62) 16711610.2 / 3 274 479

C14B 17/08 → (51) **C14B 15/06**

C21B 3/04 → (51) **G01B 11/06**

C21B 7/06 → (51) **F27D 21/00**

C21B 7/12 → (51) **C21B 7/24**

(51) C21B 7/24 C21B 7/12 F27B 1/21 F27D 21/02 G01J 5/52	(11) 3 553 189 A1 F27B 1/28 F27D 21/00 G01J 5/00 F27D 19/00	C21D 1/673 → (51) C23C 2/12	(54) • ANLAUFBESTÄNDIGE 14K-GOLDLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON • TARNISHING RESISTANT GOLD ALLOY AT 14K AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF • ALLIAGE D'OR 14K RESISTANT AU TERNISSAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(25) Ko (21) 17881506.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD TN	(26) En (22) 11.12.2017	C21D 6/00 → (51) C22C 38/00	(71) Argor-Heraeus S.A., Via Moree 14, 6850 Mendrisio, CH
(86) KR 2017/014476 11.12.2017 (87) WO 2018/110921 2018/25 21.06.2018 (30) 12.12.2016 KR 20160168767		C21D 7/02 → (51) C22C 38/38	(72) Arnaboldi, Sergio, 23867 SUELLO, IT Rossini, Marta, 22100 Como, IT Nauer, Marco, 6834 MORBIO INFERIORE, CH
(54) • HOCHOFENABSTICHÖFFNUNGSTEMPERATURMESSVORRICHTUNG • BLAST FURNACE TAP HOLE TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE • DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE TROU DE COULÉE DE HAUT FOURNEAU		C21D 8/02 → (51) C22C 38/00	(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR		C21D 8/02 → (51) C23C 2/06	
(72) HWANG, Won-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR CHOI, Sang-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR BAE, Ho-Moon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR		C21D 8/06 → (51) C22C 38/38	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		C21D 8/06 → (51) C22C 38/42	
		C21D 9/46 → (51) C22C 38/00	
		C21D 9/46 → (51) C23C 2/06	
		C21D 9/52 → (51) C22C 38/38	
		C21D 9/52 → (51) C22C 38/42	
		C22B 5/04 → (51) C22B 9/04	
(51) C22B 9/04 C22B 5/04 C22C 19/05	(11) 3 553 191 A1 C22B 34/32	(51) C22B 9/04 → (51) C22C 38/00	(51) C22C 14/00 (11) 3 553 193 A1 C22C 1/02 C22C 1/04 C22C 21/00
(25) En (21) 19168262.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 05.10.2015	(25) En (21) 19170384.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (21) 19170384.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 US 20141453741		(54) • AL - REICHE HOCHTEMPERATUR - TIAL - LEGIERUNG • AL-RICH HIGH TEMPERATURE TIAL ALLOY • ALLIAGE TIAL À HAUTE TEMPÉRATURE RICHE EN AL	(54) • AL - REICHE HOCHTEMPERATUR - TIAL - LEGIERUNG • AL-RICH HIGH TEMPERATURE TIAL ALLOY • ALLIAGE TIAL À HAUTE TEMPÉRATURE RICHE EN AL
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFFARMEM METALLISCHEM CHROM UND CHROMHALTIGEN LEGIERUNGEN • PROCESSES FOR PRODUCING LOW NITROGEN METALLIC CHROMIUM AND CHROMIUM-CONTAINING ALLOYS • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CHROME MÉTALLIQUE À FAIBLE TENEUR EN AZOTE ET D'ALLIAGES CONTENANT DU CHROME		(71) Companhia Brasileira De Metalurgia E Mineração, Córrego Da Mata s/n, Cep 38.183-903 Araxá, Minas Gerais, BR	(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) SERNIK, Kleber A., Greensburg, PA 15601, US VIEIRA, Alaércio Salvador Martins, 38182-194 Araxá, BR RIOS, Adriano, Porfirio, 38183-20 Araxá, BR FRIDMAN, Daniel Pallos, 38182-186 Araxá, BR		(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE	(72) Smarsly, Wilfried, 81669 München, DE Schloffer, Martin, 81247 München, DE Clemens, Helmut, 8700 Leoben, AT Mayer, Svea, 8784 Trieben, AT
(62) 15864318.9 / 3 215 645		(62) 14176860.6 / 3 054 023	(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
			(62) 14176860.6 / 3 054 023
		C22B 34/32 → (51) C22B 9/04	
		C22C 1/02 → (51) C22C 14/00	
		C22C 1/04 → (51) C22C 14/00	
		C22C 1/05 → (51) B22F 3/00	
(51) C22C 5/02 A44C 27/00	(11) 3 553 192 A1 C22F 1/14	(51) C22C 5/02 → (51) C22C 14/00	(51) C22C 19/05 (11) 3 553 194 A1 C22F 1/10
(25) It (21) 19169009.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 12.04.2019	(25) En (21) 19176005.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (21) 19176005.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			BA ME MA MD
			(30) 12.10.2016 US 201615291570
			(54) • HOCHTEMPERATUR- UND BESCHÄDIGUNGSBESTÄNDIGE SUPERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEGIERUNG • HIGH TEMPERATURE, DAMAGE TOLERANT SUPERALLOY AND PROCESS FOR MAKING THE ALLOY • SUPERALLIAGE TOLÉRANT LÈS DOMMAGES À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ALLIAGE
			(71) CRS Holdings, Inc., 1105 North Market Street, Suite 601, Wilmington DE 19801, US
			(72) HECK, Karl, A., West Lawn, PA Pennsylvania 19609, US KERNION, Samuel, J., Lancaster, PA Pennsylvania 17601, US
			(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
			(62) 17787827.9 / 3 526 357
		C21C 5/44 → (51) F27D 21/00	
(51) C21C 7/064 C22C 33/04 C21C 7/076	(11) 3 553 190 A2 C22C 38/04		
(25) Ko (21) 17881160.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD TN	(26) En (22) 11.12.2017		
(86) KR 2017/014456 11.12.2017 (87) WO 2018/110914 2018/25 21.06.2018 (88) 09.08.2018 (30) 12.12.2016 KR 20160168540 11.05.2017 KR 20170058727			
(54) • ENTPHOSPHORUNGSFLUSSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • DEPHOSPHORIZING FLUX AND METHOD FOR PREPARING SAME • FLUX DE DÉPHOSPHORATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION			
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR			
(72) HAN, Woong Hee, Gwangyang-si Jeollanam-do 57773, KR AHN, Chong Tae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57773, KR BEAK, Jun Jeong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57810, KR SONG, Min Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57773, KR KANG, Soo Chang, Gwangyang-si Jeollanam-do 57783, KR			
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE			
		C21C 7/076 → (51) C21C 7/064	

C22C 19/05 → (51) **C22B 9/04**

C22C 21/00 → (51) **B22F 9/04**

C22C 21/00 → (51) **C22C 14/00**

C22C 21/10 → (51) **C23C 2/12**

C22C 26/00 → (51) **H01L 23/373**

C22C 29/06 → (51) **H01L 23/373**

C22C 33/02 → (51) **B22F 3/00**

C22C 33/04 → (51) **C21C 7/064**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 553 195 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/58**
C21D 6/00 **C21D 9/46**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/48 **C22C 38/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17879107.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/043245 01.12.2017
(87) WO 2018/105510 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 PCT/JP2016/005080
(54) • HOCHFESTES MN-STAHLEBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH MN STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• TÔLE D'ACIER À HAUTE TENEUR EN MN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UEDA Keiji, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 553 196 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C23C 2/40**

(25) Ja (26) En
(21) 18748344.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2018/003328 01.02.2018
(87) WO 2018/143318 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019276
(54) • STAHLBLECH AUS GESCHMOLZENEM ZINK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MOLTEN ZINC PLATING STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER PLAQUÉE DE ZINC FONDU ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KIZU Taro, Tokyo 100-0011, JP
MORIYASU Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
NABESHIMA Shigeyuki, Tokyo 100-0011, JP
TAHARA Kazunori, Tokyo 100-0011, JP
SASAKI Kana, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22F 3/00**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/02 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/04 → (51) **C21C 7/064**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/22 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/42**

(51) **C22C 38/38** (11) **3 553 197 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C21D 8/06 **C21D 9/52**
C21D 7/02 **C22C 38/00**
C22C 38/14

(25) Ko (26) En
(21) 17878243.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/013821 29.11.2017
(87) WO 2018/105944 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166820
(54) • HOCHFESTER STAHLDRAHT MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH STRENGTH STEEL WIRE HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• FIL D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Choong-Yeol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
PARK, Yong-Sik, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/38 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C22C 38/42** (11) **3 553 198 A1**
C22C 38/34 **C22C 38/44**
C22C 38/00 **C21D 8/06**
C21D 9/52

(25) Ko (26) En
(21) 17877467.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2017/014232 06.12.2017
(87) WO 2018/106016 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160165185
(54) • WALZDRAHT FÜR FEDERN MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT, STAHLDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• WIRE ROD FOR SPRINGS WITH EXCELLENT CORROSION FATIGUE RESISTANCE, STEEL WIRE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• FIL MACHINE POUR RESSORTS À EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FATIGUE PAR CORROSION, FIL D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Kwan-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Han-Hwi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
JUNG, Hoe-Young, Seoul 06194, KR
LEE, Byoung-Gab, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
CHUN, Young-Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 49/00** (11) **3 553 199 A1**
C22C 49/02 **C22C 49/14**

(25) En (26) En
(21) 19153314.0 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 CN 201810328616
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNESIUM-ZINK-YTTRIUM-QUASIKRISTALL UND BORCARBID-GEMISCHTEN VERSTÄRKTEN MAGNESIUM-BASIERTEN KOMPOSITMATERIALS
• A METHOD OF PREPARING MAGNESIUM-ZINC-YTTRIUM QUASICRYSTAL AND BORON CARBIDE MIXED REINFORCED MAGNESIUM-BASED COMPOSITE MATERIAL

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE MAGNÉSIUM RENFORCÉ MÉLANGE PAR DU MAGNÉSIUM-ZINC-YTTRIUM QUASI-CRISTAL ET DU CARBURE DE BORE*
- (71) North University of China, No.3, Xue Yuan Road, Taiyuan City, Shanxi 030051, CN
 (72) Zhao, Yuhong, Taiyuan city, Shanxi 030051, CN
 Tian, Jinzhong, Taiyuan city, Shanxi 030051, CN
 Hou, Hua, Taiyuan city, Shanxi 030051, CN
 Wen, Zhiqin, Taiyuan city, Shanxi 030051, CN
 Chen, Liwen, Taiyuan city, Shanxi 030051, CN
 Guo, Huijun, Taiyuan city, Shanxi 030051, CN
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C22C 49/02 → (51) **C22C 49/00**

C22C 49/14 → (51) **C22C 49/00**

C22F 1/00 → (51) **B22F 9/04**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/05**

C22F 1/18 → (51) **B22F 9/04**

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C23C 2/06** (11) **3 553 200 A1**
C23C 2/40 **C23C 2/02**
C23C 2/26 **C23C 2/28**
C22C 38/00 **C22C 38/38**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 38/22

(25) Ko (26) En
 (21) 17877901.3 (22) 08.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(86) KR 2017/012590 08.11.2017
 (87) WO 2018/105904 2018/24 14.06.2018
 (30) 07.12.2016 KR 20160165916

- *FEUERVERZINKTE STAHLPLATTE MIT AUSGEZEICHNETER EINBRENNHÄRTBARKEIT UND ALTERUNGSSCHUTZEIGENSCHAFT BEI RAUMTEMPERATUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HOT-DIP GALVANIZED STEEL PLATE WITH EXCELLENT BAKE HARDENABILITY AND ANTI-AGING PROPERTY AT ROOM TEMPERATURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *PLAQUE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU DURCISSEMENT À LA CUISSON ET D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS ANTI-VEILLISSEMENT À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
 LEE, Je-Woong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
 (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C23C 2/12** (11) **3 553 201 A1**
B32B 15/01 **C21D 1/673**
C22C 21/10

(25) En (26) En
 (21) 19175465.4 (22) 30.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
 (30) 05.10.2015 PCT/IB2015/001773

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER METALLISCHEN BESCHICHTUNG AUF BASIS VON ALUMINIUM UND MIT TITAN BESCHICHTETEN, GEFORMTEN STAHLBLECHS*
- *METHOD FOR PRODUCING A FORMED STEEL SHEET COATED WITH A METALLIC COATING BASED ON ALUMINUM AND COMPRISING TITANIUM*
- *PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UNE FEUILLE D'ACIER FORMÉE RECOUVERTE D'UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE À BASE D'ALUMINIUM ET COMPRENANT DU TITANE*

- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
 (72) ALLELY, Christian, 57280 Maizieresèles-Metz, FR
 MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longeville Les Metz, FR
 CORLU, Beril, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
 DE STRYCKER, Joost, 9240 Zele, BE
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
 (62) 16787554.1 / 3 359 704

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/40 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C23C 8/04** (11) **3 553 202 A2**
C23C 8/26 **C23C 8/80**
C04B 41/91

(25) En (26) En
 (21) 19166413.5 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 US 201815950510
 (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG VON EINEM SUBSTRAT*
 • *METHODS OF REMOVING A CERAMIC COATING FROM A SUBSTRATE*
 • *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'UN REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE À PARTIR D'UN SUBSTRAT*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) KOOL, Lawrence, Niskayuna, NY New York 12309, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 8/26 → (51) **C23C 8/04**

C23C 8/80 → (51) **C23C 8/04**

C23C 14/04 → (51) **F01D 25/00**

C23C 14/06 → (51) **B23B 27/14**

C23C 14/14 → (51) **C23C 14/58**

(51) **C23C 14/58** (11) **3 553 203 A1**
C23C 14/14 **H01M 4/06**
H01M 4/08 **H01M 4/13A**
H01M 4/1395 **H01M 4/40**

(25) Ja (26) En
 (21) 19733387.5 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/003723 01.02.2019
 (87) WO 2019/156005 2019/33 15.08.2019
 (30) 07.02.2018 JP 2018019784

- *DÜNNSCHICHTFORMUNGSVERFAHREN, DÜNNSCHICHTFORMUNGSVORRICHTUNG UND LITHIUMBATTERIE*
- *THIN FILM FORMATION METHOD, THIN FILM FORMATION DEVICE, AND LITHIUM BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM MINCE, DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM MINCE ET BATTERIE AU LITHIUM*

- (71) Ulvac Inc, 2500 Hagisono, Chigasaki, Kanagawa 253-8543, JP
 (72) GIBO, Manabu, Chigasaki-shi Kanagawa 2538543, JP
 SASAKI, Shunsuke, Chigasaki-shi Kanagawa 2538543, JP
 KIMOTO, Takahito, Chigasaki-shi Kanagawa 2538543, JP
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C23C 16/40** (11) **3 553 204 A2**
C07F 7/21 **C08G 77/00**
C23C 16/455

(25) En (26) En
 (21) 19168665.8 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655982 P

- *ORGANOAMINOFUNKTIONALISIERTE CYCLISCHE OLIGOSILOXANE ZUR ABSCHIEDUNG VON SILICIUMHALTIGEN FOLIEN*
- *ORGANOAMINO-FUNCTIONALIZED CYCLIC OLIGOSILOXANES FOR DEPOSITION OF SILICUM-CONTAINING FILMS*
- *OLIGOSILOXANES CYCLIQUES À FONCTION ORGANOAMINO POUR LE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM*

- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
 (72) MACDONALD, Matthew R., Tempe, Arizona 85284, US
 Lei, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, US
 XIAO, Manchao, Tempe, Arizona 85284, US
 WANG, Meiliang, Tempe, Arizona 85284, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C23C 16/455 → (51) **C09C 1/36**

C23C 16/455 → (51) C23C 16/40	(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL	(51) C25D 21/10 (11) 3 553 209 A1	(25) En (26) En	(21) 19167344.1 (22) 04.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	KH MA MD TN	(30) 10.04.2018 JP 2018075360	(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND PADDEL • SURFACE TREATMENT DEVICE, SURFACE TREATMENT METHOD AND PADDLE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PALETTE							
(51) C25B 1/00 (11) 3 553 205 A1 C25B 1/10 C25B 15/08 C07C 29/151 C07C 45/38 C07C 51/235	(25) De (26) De	(21) 19168011.5 (22) 09.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	KH MA MD TN	(30) 10.04.2018 DE 102018205344	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OXIDATIONSPRODUKTEN • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING OXIDATION PRODUCTS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS D'OXYDATION									
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE	(72) Foit, Severin, 52441 Linnich, DE Dittrich, Lucy, 52074 Aachen, DE de Haart, Dr., L.G.J., 52072 Aachen, DE Eichel, Prof. Dr., Rüdiger-A., 52428 Jülich, DE	(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	(51) C25B 1/10 → (51) C25B 1/00	(51) C25B 11/02 → (51) B01D 59/42	(51) C25B 11/16 → (51) H01M 8/18	(51) C25B 15/08 → (51) C25B 1/00	(51) C25C 3/14 (11) 3 553 206 A1 B23K 10/00 B23K 9/013	(25) Ru (26) En	(21) 17913286.5 (22) 15.06.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	MA MD	(86) RU 2017/000417 15.06.2017	(87) WO 2018/231088 2018/51 20.12.2018	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BRECHEN EINER ELEKTROLYTKRUSTE DURCH PLASMASCHNEIDEN • METHOD AND DEVICE FOR BREAKING ELECTROLYTE CRUST BY PLASMA CUTTING • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DESTRUCTION D'UNE CROÛTE D'ÉLECTROLYTE PAR COUPE DE SÉPARATION AU PLASMA	
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr", Ul. Pogranichnikov 37/1, Krasnoyarsk 660111, RU	(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Krasnoyarsk 660111, RU SHTEFANYUK, Yurij Mikhajlovich, Krasnoyarsk 660111, RU PINGIN, Vitalij Valer'evich, Krasnoyarsk 660111, RU PETROV, Aleksandr Mikhajlovich, Krasnoyarsk 660111, RU MUKHANOV, Sergej Mikhajlovich, Krasnoyarsk 660111, RU	(51) C25D 3/22 → (51) C25D 21/12	(51) C25D 3/56 → (51) C25D 21/12	(51) C25D 5/02 → (51) B23H 1/04	(51) C25D 5/06 → (51) B23H 1/04	(51) C25D 11/04 → (51) C25D 11/16	(51) C25D 11/16 (11) 3 553 207 A1 C25D 11/04 C25D 11/26 C25D 11/30 F16C 33/12 F16C 33/14	(25) Ja (26) En	(21) 18770374.9 (22) 05.03.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	KH MA MD TN	(86) JP 2018/008323 05.03.2018	(87) WO 2018/173719 2018/39 27.09.2018	(30) 23.03.2017 JP 2017057276	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITELEMENTS SOWIE GLEITELEMENT • METHOD FOR MANUFACTURING SLIDING MEMBER, AND SLIDING MEMBER • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COULISSANT ET ÉLÉMENT COULISSANT
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP	(72) NAKASE, Takuya, Tokyo 105-6111, JP	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(51) C25D 11/22 (11) 3 553 208 A1 C25D 11/24	(25) De (26) De	(21) 18166369.1 (22) 09.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ALUMINIUMBAUTEILS MIT EINER FARBIGEN OBERFLÄCHE • METHOD OF MANUFACTURING AN ALUMINIUM COMPONENT HAVING A COLOURED SURFACE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN ALUMINIUM AYANT UNE SURFACE COLORÉE							
(71) DURA Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US Rich. Steinebach GmbH & Co. KG, Lösenbacher Landstr. 170, 58509 Lüdenscheid, DE	(72) STAUSBERG, Holger Olaf, 58638 Iserlohn, DE	(74) SINDERMANN, Marco, 56645 Nickenich, DE Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE	(51) C25D 11/24 → (51) C25D 11/22	(51) C25D 11/26 → (51) C25D 11/16	(51) C25D 11/30 → (51) C25D 11/16	(51) C25F 3/00 → (51) C25D 21/12	(51) C25F 7/00 → (51) B23H 1/04	(51) C30B 19/02 (11) 3 553 211 A1 C30B 19/04 C30B 19/06 C30B 19/12 C30B 29/28								
(71) Dr. Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG, Talgraben 30, 73312 Geislingen, DE Gaskatel Gesellschaft für Gassysteme durch Katalyse und Elektrochemie mbH, Holländische Strasse 195, 34127 Kassel, DE Dr. Riedel Ingenieurbüro für Werkstofftechnik, Schambrede 151, 32825 Blomberg, DE	(72) Lipp, Vera, 73457 Essingen, DE Krauß, Ralph, 73560 Böbingen, DE Dr. Zöllinger, Michael, 73084 Salach, DE Dr. Kohnke, Hans-Joachim, 34127 Kassel, DE Dr. Riedel, Jens Uwe, 32825 Blomberg, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) C25D 21/12 (11) 3 553 210 A1 C25F 3/00 G01N 27/26 G01N 27/30 G01N 27/42 C25D 3/22 C25D 3/56	(25) De (26) De	(21) 18166989.6 (22) 12.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____	KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG VON WASSERSTOFFPERMEATION • METHOD AND DEVICE FOR ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT OF HYDROGEN PERMEATION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE DE PERMÉATION DE L'HYDROGÈNE							

G02F 1/09 **G02B 27/28**
G02F 1/00

(25) En (26) En
(21) 19167986.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 JP 2018074723

(54) • FARADAY-ROTATOR, OPTISCHER ISO-
LATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES FARADAY-ROTATORS
• FARADAY ROTATOR, OPTICAL
ISOLATOR, AND METHOD OF MANUFAC-
TURING FARADAY ROTATOR
• ROTATEUR DE FARADAY, ISOLATEUR
OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE ROTATEUR DE FARADAY

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) Watanabe, Toshiaki, Annaka-shi, Gunma
379-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C30B 19/02** (11) **3 553 212 A1**
C30B 19/04 **C30B 19/06**
C30B 19/12 **C30B 29/28**
G02F 1/09 **G02B 27/28**
G02F 1/00

(25) En (26) En
(21) 19167995.0 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 JP 2018074724

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GRANATARTIGEN KRISTALLS
• METHOD OF MANUFACTURING A
GARNET TYPE CRYSTAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
CRISTAL DE TYPE GRENAT

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) Watanabe, Toshiaki, Annaka-shi, Gunma
379-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C30B 19/04 → (51) **C30B 19/02**

C30B 19/06 → (51) **C30B 19/02**

C30B 19/12 → (51) **C30B 19/02**

C30B 29/28 → (51) **C30B 19/02**

C40B 50/06 → (51) **C12Q 1/68**

D01F 1/09 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **D02G 3/06** (11) **3 553 213 A2**
D02G 3/40

(25) En (26) En
(21) 19166625.4 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 GB 201806046

(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT POLYMERMATERIA-
LIEN
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
POLYMER MATERIALS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE
RAPPORTANT À DES MATÉRIAUX POLY-
MÈRES

(71) DON & LOW LIMITED, Newfordpark House
Glamis Road, Forfar, Angus DD8 1FR,
Scotland, GB

(72) HYNDRICK, John Patrick, Angus, DD8 1FR, GB

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

D02G 3/40 → (51) **D02G 3/06**

D02G 3/48 → (51) **B60C 9/00**

D03D 13/00 → (51) **D06P 1/00**

D03D 15/08 → (51) **D06P 1/00**

D03D 27/00 → (51) **D06P 1/00**

(51) **D04H 3/007** (11) **3 553 214 A1**
B01D 39/16

(25) Ja (26) En
(21) 17879116.6 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/043432 04.12.2017

(87) WO 2018/105546 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 JP 2016238294

(54) • ELEKTRETFASERFOLIE
• ELECTRET FIBER SHEET
• FEUILLE DE FIBRES D'ÉLECTRET

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Murotsu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) INABA, Sachio, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IYAMA, Yuji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOBAYASHI, Takuji, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP

(74) Hoescht Celanese GmbH, Pils-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **D06C 3/00** (11) **3 553 215 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17878277.7 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/041613 20.11.2017

(87) WO 2018/105363 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 JP 2016239768

(54) • VORRICHTUNG ZUR GEWEBEDEHNUNG
• FABRIC STRETCHING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTIREMENT DE TISSU

(71) Purex Co., Ltd., 949-1 Tsuruichi-cho
Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP

(72) NAKAMURA Yoshiteru, Takamatsu-shi
Kagawa 761-8032, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D06C 15/00 → (51) **D06N 7/00**

(51) **D06F 23/04** (11) **3 553 216 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16923128.9 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/086947 12.12.2016

(87) WO 2018/109814 2018/25 21.06.2018

(54) • MANUELLE WASCHMASCHINE
• MANUAL WASHING MACHINE
• LAVER-LINGE MANUEL

(71) Soulman, Inc., 17-3 Daita 1-chome
Setagaya-ku, Tokyo 155-0033, JP

(72) NAKANO, Ichiro, Tokyo 155-0033, JP
MORIKAWA, Masayo, Fuchu-shi, Tokyo 183-
0031, JP

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

D06F 23/04 → (51) **D06F 39/06**

D06F 29/00 → (51) **D06F 39/06**

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/06**

D06F 35/00 → (51) **D06F 39/06**

D06F 37/02 → (51) **D06F 37/06**

(51) **D06F 37/06** (11) **3 553 217 A1**
D06F 37/02

(25) Zh (26) En
(21) 17877571.4 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/114982 07.12.2017

(87) WO 2018/103690 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 CN 201611121227

(54) • WASCHMASCHINE
• WASHING MACHINE
• MACHINE À LAVER

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co.,
Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) SONG, Huacheng, Qingdao Shandong
266101, CN

(74) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LV, Yanfen, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG
mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **D06F 37/20** (11) **3 553 218 A1**
F16F 7/09

(25) En (26) En
(21) 19169187.2 (22) 29.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.07.2012 KR 20120083383
30.07.2012 KR 20120083384

(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE
• LAUNDRY PROCESSING MACHINE
• MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Keunjoo, Seoul 153-023, KR

(74) PARK, Seungchul, Seoul 153-023, KR
Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 13178371.4 / 2 692 931

D06F 37/24 → (51) **D06F 39/06**

D06F 37/36 → (51) **D06F 39/06**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 553 219 A1**
D06F 35/00 D06F 39/08
(25) It (26) En
(21) 18166463.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE*
• *DEVICE FOR WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MACHINE A LAVER*
(71) Interdonato, Orazio, Via Nazionale, 193,
98049 Villafranca Tirrena (Messina), IT
(72) Interdonato, Orazio, 98049 Villafranca Tir-
rena (Messina), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

(51) **D06F 39/00** (11) **3 553 220 A1**
(25) De (26) De
(21) 18209898.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018205502
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR UNTERSUCHUNG EINER FLÜS-
SIGKEIT UND WASCHMASCHINE*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR*
INSPECTING A LIQUID AND WASHING
MACHINE
• *DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ*
*D'ANALYSE D'UN LIQUIDE ET LAVE-
LINGE*

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-
Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Bold, Georg, 79104 Freiburg, DE
Kampowski, Tim, 79106 Freiburg, DE
Langer, Max, 79100 Freiburg, DE
Masselter, Tom, 79102 Freiburg, DE
Riffel, Michael, 75038 Oberderdingen, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Speck, Thomas, 79227 Schallstadt, DE
Thielen, Marc, 79104 Freiburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174
Stuttgart, DE

D06F 39/00 → (51) **D06F 39/06**

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/06**

D06F 39/04 → (51) **D06F 39/06**

(51) **D06F 39/06** (11) **3 553 221 A1**
D06F 37/24 **D06F 37/36**
D06F 39/00 **D06F 39/02**
D06F 39/04 **D06F 35/00**
D06F 33/02 **D06F 23/04**
D06F 29/00
(25) En (26) En
(21) 19176906.6 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2016 KR 20160071300
08.06.2016 KR 20160071301
08.06.2016 KR 20160071302
11.11.2016 US 201662420575 P

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
*UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA-
VON*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND*
METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET*
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kihoon, Seoul 08592, KR
LEE, Junho, Seoul 08592, KR
JANG, Seongmin, Seoul 08592, KR
LEE, Jonghwan, Seoul 08592, KR
WON, Woonghui, Seoul 08592, KR
JUNG, Jongseok, Seoul 08592, KR
LEE, Sangwook, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 17175073.0 / 3 255 198

(51) **D06F 39/08** (11) **3 553 222 A1**
F16K 31/08 **F16K 17/34**

(25) It (26) En
(21) 19166749.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 IT 201800004433
(54) • *ÜBERFLUTUNGSSCHUTZVORRICHTUNG*
FÜR EINE WASCHMASCHINE, VOM TYP
MIT DREHBAREN MAGNETEN
• *ANTI-FLOODING SAFETY DEVICE FOR A*
WASHING MACHINE, OF THE TYPE
COMPRISING ROTATABLE MAGNETS
• *DISPOSITIF DE SECURITE ANTI-INONDA-
TION POUR MACHINE A LAVER, DU TYPE*
COMPORANT DES AIMANTS ROTATIFS

(71) TP Reflex Group S.p.A., Via Cesare Battisti
91, 21040 Venegono Superiore (VA), IT
(72) BRUSA, Alberto, 21050 Cantello (VA), IT
MONCADA, Yessica, 21038 Leggiuno (VA),
IT
ROTTA, Andrea, 22070 Appiano Gentile
(CO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060
None (TO), IT

(51) **D06F 53/00** (11) **3 553 223 A1**
(25) De (26) De
(21) 19000176.8 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 202018001936 U
20.03.2019 DE 102019002134
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON*
WÄSCHE
• *DEVICE FOR DRYING OF LAUNDRY*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DU LINGE*
(71) Domingo-Vecchioni, Luis, Danziger Strasse
140, 10407 Berlin, DE
Neise, Ralf, Max-Steinke-Strasse 32, 13086
Berlin, DE
(72) Domingo-Vecchioni, Luis, 10407 Berlin, DE
Neise, Ralf, 13086 Berlin, DE

(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei
Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117
Berlin, DE

D06F 58/04 → (51) **D06F 58/28**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/28**

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/28**

(51) **D06F 58/28** (11) **3 553 224 A1**
D06F 58/20 **D06F 58/24**

(25) Ko (26) En
(21) 17878332.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014277 07.12.2017
(87) WO 2018/106035 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160165955
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON*
KLEIDERN UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON
• *CLOTHES TREATING APPARATUS AND*
METHOD FOR CONTROLLING SAME
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS ET PROCÉDÉ POUR LE*
COMMANDER

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Cheolsoo, Seoul 08592, KR
KIM, Hyojun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

D06M 11/83 → (51) **B82Y 30/00**

D06M 11/83 → (51) **G10L 15/26**

D06M 15/41 → (51) **C04B 35/80**

D06M 15/55 → (51) **C04B 35/80**

D06M 15/564 → (51) **C04B 35/80**

D06M 15/59 → (51) **C04B 35/80**

D06M 16/00 → (51) **C12N 9/42**

D06M 16/00 → (51) **D06P 1/00**

D06N 3/00 → (51) **D06P 1/00**

D06N 3/02 → (51) **D06P 1/00**

D06N 3/14 → (51) **C08G 18/00**

(51) **D06N 7/00** (11) **3 553 225 A1**
D06C 15/00 **E01C 13/08**

(25) En (26) En
(21) 18167363.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUNSTRASEN MIT TEXTURIERTEM*
*OBERFADEN UND TEXTURIERTEM FILZ-
FADEN*
• *ARTIFICIAL TURF WITH TEXTURIZED*
FACE YARN AND TEXTURIZED THATCH
YARN

- GAZON ARTIFICIEL AVEC FIL DE FACE TEXTURÉ ET FIL EN CHAUME TEXTURÉ
- (71) APT Asia pacific Pty. Ltd., Factory 3 Dunlopillo Drive, 3175 Dandenong, Victoria, AU
Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
- (72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **D06P 1/00** (11) **3 553 226 A1**
D06P 1/22 **D06P 1/24**
D06P 5/22 **D06M 16/00**
D06N 3/00 **D06P 1/46**
D06P 1/48 **D06P 1/50**
D06N 3/02 **D03D 13/00**
D03D 15/08 **D03D 27/00**
D06P 1/34 **C09B 61/00**
C12P 19/04 **C12P 17/16**

(25) En (26) En
(21) 19168150.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 EP 18166269
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN BIOPOLYMERS UND PRODUKTE DARAUS*
• *A PROCESS FOR PREPARING A DYED BIOPOLYMER AND PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BIOPOLYMÈRE COLORÉ ET PRODUITS ASSOCIÉS*

- (71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - BURSA, TR
SENEL, Ece, 16400 Inegol - BURSA, TR
GUNES, Nejdiye, 16400 Inegol - BURSA, TR
KARDES, Zeynep, 16400 Inegol - BURSA, TR
COBANOGLU, Özgür, 16400 Inegol - BURSA, TR
- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D06P 1/22 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/24 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/34 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/44 → (51) **C12N 9/42**

D06P 1/46 → (51) **C12N 9/42**

D06P 1/46 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/48 → (51) **D06P 1/00**

D06P 1/50 → (51) **D06P 1/00**

D06P 3/66 → (51) **C12N 9/42**

D06P 5/15 → (51) **C12N 9/42**

D06P 5/22 → (51) **D06P 1/00**

D07B 1/06 → (51) **B60C 9/18**

E01B 37/00 → (51) **B61L 15/00**

E01C 13/08 → (51) **D06N 7/00**

(51) **E01C 23/082** (11) **3 553 227 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167128.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 DE 102018108649
- (54) • *SCHABER ZUR TENNISPLATZINSTANDSETZUNG*
• *SCRAPER FOR TENNIS COURT REPAIR*
• *RACLOIR DE RÉPARATION DE TERRAIN DE TENNIS*
- (71) optitenn GmbH, Geiststr. 3, 37073 Göttingen, DE
(72) Girke, Mirko, 37077 Göttingen, DE
Mostafa, Alexander, 37081 Göttingen, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

E01D 15/00 → (51) **E04H 1/12**

(51) **E01F 15/04** (11) **3 553 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167830.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 PL 42515718
- (54) • *KEILVERBINDUNG VON LEITPLANKEN-ABSCHNITTEN EINER SICHERHEITSVERRKEHRSSCHRANKE UND SICHERHEITSVRRKEHRSSCHRANKE MIT SOLCH EINER KEILVERBINDUNG*
• *A COTTER JOINT OF GUARDRAIL SECTIONS OF A SAFETY TRAFFIC BARRIER AND A SAFETY TRAFFIC BARRIER COMPRISING SUCH A COTTER JOINT*
• *JOINT À GOUPILLE POUR SECTIONS DE RAIL DE SÉCURITÉ BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE COMPRENANT UN TEL JOINT À GOUPILLE*

- (71) Stalprodukt S.A., ul. Wygoda 69, 32-700 Bochnia, PL
(72) PALKOWSKI, Dawid, 32-700 Bochnia, PL
PIECHNIK, Marcin, 32-742 Sobolów, PL
(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Głowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

E01H 1/02 → (51) **G05D 1/02**

E01H 1/05 → (51) **G05D 1/02**

E01H 11/00 → (51) **B61L 15/00**

(51) **E02D 7/00** (11) **3 553 229 A1**
B60R 1/00
(25) De (26) De
(21) 18166806.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *TIEFBAUVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER BAUSTELLE*

- EXCAVATION DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING A CONSTRUCTION SITE
 - DISPOSITIF DE GÉNIE CIVIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN CHANTIER
- (71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **E02F 3/28** (11) **3 553 230 A1**
E02F 3/34 **E02F 3/36**
E02F 3/38 **A01B 63/108**
A01D 87/00

(25) En (26) En
(21) 19163533.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 US 201815950900
11.04.2018 US 201815950875
11.04.2018 US 201815950812
- (54) • *HYBRIDLADERAUSLEGERARMANORDNUNG*
• *HYBRID LOADER BOOM ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BRAS DE FLÈCHE DE CHARGEUR HYBRIDE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HALLALE, Sanjeev M., 412208 Pune, IN
EL-ZEIN, Mohamad S., Moline, IL Illinois 61265, US
PORTILLO, Hector, 66210 Garza Garcia, MX
PRIEGO, Israel, Grovetown, GA Georgia 30813, US
CHAPA, Daniel, 66210 Garza Garcia, MX
SIVARAMAN, Satish Kumar, 411013 Pune, IN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **E02F 3/34** (11) **3 553 231 A1**
E02F 3/36 **E02F 3/38**
A01B 63/108 **A01D 87/00**
E02F 3/28

(25) En (26) En
(21) 19163524.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 US 201815950900
11.04.2018 US 201815950875
11.04.2018 US 201815950812
- (54) • *HYBRIDLADERAUSLEGERARMANORDNUNG*
• *HYBRID LOADER BOOM ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BRAS DE FLÈCHE DE CHARGEUR HYBRIDE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HALLALE, Sanjeev M., 412208 Pune, IN
EL-ZEIN, Mohamad S., Moline, 61265, US
PORTILLO, Hector, 66210 Garza Garcia, MX
PRIEGO, Israel, Grovetown, GA Georgia 30813, US
CHAPA, Daniel, 66210 Garza Garcia, MX

TORTORELLA, Nathan F., Moline, IL Illinois 61265, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

E02F 3/34 → (51) **E02F 3/28**

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/28**

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/38 → (51) **E02F 3/28**

E02F 3/38 → (51) **E02F 3/34**

(51) **E02F 3/40** (11) **3 553 232 A2**
(25) En (26) En
(21) 19160817.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201815950756
(54) • *HYBRIDE LASTSCHAUFELANORDNUNG*
• *HYBRID LOAD BUCKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BENNE DE CHARGEMENT*
HYBRIDE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) CANTU, Jorge Luis, 66210 Garza Garcia, MX
HALLALE, Sanjeev M., 412208 Pune, IN
SAHAY, Satyam, Pune, IN
EL-ZEIN, Mohamad, Moline, IL 61265, US
GUTHY, Hema, Moline, IL 61265, US
SHINDE, Vikas, 412208 Pune, IN
PORTILLO, Hector, 66210 Garza Garcia, MX
PRIEGO, Israel, Grovetown, GA 30813, US
CHAPA, Daniel, 66210 Garza Garcia, MX
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **E02F 5/32** (11) **3 553 233 A1**
E02F 9/22 E02F 3/96
(25) En (26) En
(21) 19168594.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 IT 201800004470
(54) • *VIBRATIONSAUFREISSER FÜR DEN AB-
BRUCH*
• *VIBRATING RIPPER FOR DEMOLITION*
• *OUTIL À DÉFONCER VIBRANT POUR LA*
DÉMOLITION
(71) SOCOMEC - Societ'a Costruzioni Meccaniche
Societa' per Azioni, Strada Ferrari, 38, 43014
Medesano (PR), IT
(72) GAZZA, Fabio Maria, 43124 Parma, Loc.
Vigatto LC, IT
AMORFINI, Gabriele, 54016 Licciana Nardi
MS, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E02F 9/22 → (51) **E02F 5/32**

E02F 9/22 → (51) **F16H 61/431**

(51) **E02F 9/24** (11) **3 553 234 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17879112.5 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043327 01.12.2017
(87) WO 2018/105527 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016237042
(54) • *BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION MACHINERY*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-
0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) **B66C 23/88**

(51) **E03D 1/012** (11) **3 553 235 A1**
E03D 11/14 **F16L 25/14**
(25) NI (26) En
(21) 19162020.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2018 BE 201805211
(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EINE HÄNGE-
TOILETTE*
• *CONNECTION PIECE FOR A HANGING*
TOILET
• *PIÈCE DE CONNEXION POUR TOILETTES*
SUSPENDUES
(71) Vinck Kris BVBA, Hakelenberg 2, 9300 Aalst,
BE
(72) VINCK, Kris, 9300 Aalst, BE
STERCK, Stijn, 9300 Aalst, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes
Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen,
BE

(51) **E03D 9/05** (11) **3 553 236 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17878206.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109820 08.11.2017
(87) WO 2018/103489 2018/24 14.06.2018
(30) 10.12.2016 CN 201621495170 U
(54) • *WASSERDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR*
ENTFERNUNG VON GERÜCHEN AUS DER
TOILETTE
• *WATER SEAL DEVICE FOR REMOVING*
ODOUR OF TOILET
• *DISPOSITIF DE TYPE SIPHON PERMET-
TANT D'ÉLIMINER LES ODEURS DE*
TOILETTES
(71) Two Sis Technology Co., Ltd., Unit 208,
Zhongzhonghe Building, No 257 Lingxia
West Road, Huli District Xiamen, Fujian
361000, CN
(72) LIU, Jianping, Fujian 361000, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

E03D 11/14 → (51) **E03D 1/012**

(51) **E03F 5/04** (11) **3 553 237 A1**
A47K 3/00 **A47K 3/40**

(25) De (26) De
(21) 18166342.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROFILSYSTEM FÜR EINE SANITÄRE*
ANLAGE
• *PROFILE SYSTEM FOR A SANITARY*
INSTALLATION
• *SYSTÈME DE PROFILÉ POUR UNE*
INSTALLATION SANITAIRE
(71) Combia GmbH, Petuelring 92, 80807 Mün-
chen, DE
(72) Schindler, Martin, 80807 München, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **E03F 5/04** (11) **3 553 238 A1**
E03F 5/042

(25) De (26) De
(21) 19164239.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 202018101909 U
(54) • *ABLAUFVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIG-
KEITEN MIT ALS GERUCHSVERSCHLUSS*
WIRKENDER RÜCKSTAUSPERRE
• *DRAIN DEVICE FOR FLUIDS WITH NON-
RETURN VALVE WORKING AS ODOUR*
TRAP
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT POUR*
*LIQUIDES POURVU DE CLAPET ANTI-
RETOUR FONCTIONNANT COMME*
COUPE-AIR
(71) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Len-
ting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03F 5/042 → (51) **E03F 5/04**

E04B 1/343 → (51) **E04H 1/12**

(51) **E04B 1/70** (11) **3 553 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175105.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2013 NL 2012035
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFEUCHTEN EI-
NER MAUER*
• *DEVICE FOR EXTRACTING MOISTURE*
FROM A WALL
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE L'HUMI-
DITÉ D'UN MUR*
(71) Schrijver Vochtbestrijding B.V., 10 Homoet-
sestraat, 6661 LA Homoet, NL
(72) SCHRIJVER, Cornelis Hendrikus Theodorus
Johannes, 08860 CASTELLDEFELS (BARCE-
LONA), ES
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 14828350.0 / 3 090 105

(51) **E04B 1/76** (11) **3 553 240 A1**
(25) Cs (26) De
(21) 19000175.0 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 CZ 20180179

- (54) • SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG DER WÄRMEBRÜCKEN IN GEBÄUDEN
• SYSTEM FOR SUPPRESSING THERMAL BRIDGES IN BUILDINGS
• SYSTÈME DE RÉDUCTION DE PONTS THERMIQUES DANS LES BÂTIMENTS

(71) Vysoké Učení Technické V Brne, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, CZ

(72) Kalusek, Milos, CZ-66448 Moravany, CZ

(74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

E04B 1/78 → (51) **B27N 3/12**

E04B 1/80 → (51) **E04C 2/22**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 553 241 A1**
E04B 2/74

(25) De (26) De

(21) 18166964.9 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FUGENDICHTUNGSELEMENT UND DICHTANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG EINER FUGE
• JOINT SEALING AND SEALING ARRANGEMENT FOR SEALING A JOINT
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À L'ÉTANCHÉITÉ D'UN JOINT

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Paetow, Mario, 86899 Landsberg am Lech, DE

Juli, Stefan, 6700 Bludenz, AT
Artmann, Hans Henning, 86899 Landsberg am Lech, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04B 2/10** (11) **3 553 242 A1**
E04B 2/24 E04B 2/02
E04C 1/41

(25) Fr (26) Fr

(21) 19167687.3 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 FR 1853035

- (54) • BAUELEMENT VOM TYP ZIEGEL, BLOCK-STEIN ODER STEINBLOCK, UND ECKE, DIE MINDESTENS EINEN SOLCHEN STAPEL UMFASST
• CONSTRUCTION ELEMENT SUCH AS A BRICK, BREEZE-BLOCK OR STONE BLOCK, AND CORNER UNIT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH STACK
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DU TYPE BRIQUE, PARPAING OU BLOC DE PIERRE, ET ENCOIGNURE COMPRENANT AU MOINS UN TEL EMPILEMENT

(71) Collard, Sébastien, 2 Rue Faubourg Trouseau, 34600 Bedarieux, FR

(72) Collard, Sébastien, 34600 Bedarieux, FR

(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

E04B 2/24 → (51) **E04B 2/10**

(51) **E04B 2/70** (11) **3 553 243 A1**
E04B 2/02

(25) Fi (26) En

(21) 19167747.5 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 FI 20185329

- (54) • LAMINIERTE BLOCKSTRUKTUR, VERFAHREN UND VERWENDUNG
• LAMINATED LOG STRUCTURE, METHOD AND USE
• STRUCTURE, PROCÉDÉ ET UTILISATION DE RONDIN LAMINÉ

(71) Honkarakenne, Oyj, Lahdentie 870, 04400 Tuusula, FI

(72) RINTAMÄKI, Jukka, 01300 Vantaa, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/94**

E04B 2/86 → (51) **E04C 2/22**

E04C 2/20 → (51) **E04C 2/22**

(51) **E04C 2/22** (11) **3 553 244 A1**
E04C 2/20 **E04C 2/38**
E04B 2/86 **E04B 1/80**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19164876.5 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 FR 1853076

- (54) • FERTIGBAUVORRICHTUNG, IHR EINBAU UND IHRE VERWENDUNG
• PREFABRICATED BUILDING DEVICE, INSTALLATION AND USE THEREOF
• DISPOSITIF PREFABRIQUE DE CONSTRUCTION, SA MISE EN PLACE ET SON UTILISATION

(71) L. Destouches, 2 Rue du Plateau, 37390 Mettray, FR

(72) DESTOUCHES, Laurent, 37390 METTRAY, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

E04C 2/38 → (51) **B26D 1/14**

E04C 2/38 → (51) **E04C 2/22**

E04C 2/40 → (51) **B26D 1/14**

(51) **E04C 2/54** (11) **3 553 245 A1**
A47K 3/00 **B44C 5/04**

(25) It (26) En

(21) 19169332.4 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2018 EP 18167409

16.04.2018 IT 201800004585

- (54) • VERBUNDPANEEL
• COMPOSITE PANEL
• PANNEAU COMPOSITE

(71) Pom Glass S.r.l., Via Borgospesso 25, 20121 Milano, MI, IT

(72) PIANOSI, Marcello, 20121 Milano, IT

(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

(51) **E04D 1/02** (11) **3 553 246 A1**
E04D 1/36

(25) En (26) En

(21) 18196861.1 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2018 CN 201820532271 U

- (54) • INSTALLATIONSSTRUKTUR VON GEBÖGENEN ZIEGELN
• INSTALLATION STRUCTURE OF CURVED TILES
• STRUCTURE D'INSTALLATION DE TUILES COURBES

(71) Guangdong Hanergy Thin-Film Solar Co., Ltd., Five High-Tech Road New & High-Tech Development Zone, Heyuan, Guangdong 517000, CN

(72) Zhu, Yanjun, Heyuan, Guangdong 517000, CN

Tian, Jinhu, Heyuan, Guangdong 517000, CN

Sun, Shulong, Heyuan, Guangdong 517000, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E04D 1/30 → (51) **H02S 20/25**

(51) **E04D 1/34** (11) **3 553 247 A1**
F24S 25/613

(25) En (26) En

(21) 18275164.4 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 CN 201810333939

- (54) • ZIEGELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, ZIEGELANBRINGUNGSVERFAHREN UND DACH
• TILE FIXING DEVICE, TILE MOUNTING METHOD AND ROOF
• DISPOSITIF DE FIXATION DE TUILES, PROCÉDÉ DE MONTAGE DE TUILES ET TOIT

(71) Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN

(72) ZHANG, Jikai, Beijing 101499, CN

ZHU, Wei, Beijing 101499, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E04D 1/36 → (51) **E04D 1/02**

E04D 1/36 → (51) **H02S 20/23**

E04D 1/36 → (51) **H02S 20/25**

E04F 11/02 → (51) **E04F 15/02**

E04F 11/035 → (51) **E04F 15/02**

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/18**

(51) **E04F 13/18** (11) **3 553 248 A1**
E04F 13/08 **E04F 15/02**
E04F 15/10

(25) En (26) En
(21) 18167351.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SATZ AUS FLIEßEN ZUR ABDECKUNG
EINER OBERFLÄCHE WIE ETWA EINEN
FUSSBODEN*
• *SET OF TILES ADAPTED TO COVER A
SURFACE SUCH AS A FLOOR*
• *ENSEMBLE DE TUILES CONÇUES POUR
RECOURVIR UNE SURFACE TELLE QU'UN
SOL*

(71) Tarkett GDL S.A., Zl Eselborn - Lentzweiler 2
Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) SIMON Jean-Yves, 9553 WILTZ, LU
CHATTE Guillaume, 9553 WILTZ, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **E04F 15/02** (11) **3 553 249 A1**
G01N 21/17

(25) Zh (26) En
(21) 17849838.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/096636 09.08.2017
(87) WO 2018/099129 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 CN 201621314531 U
(54) • *FUSSBODENEINHEIT, BODEN UND AUF
INTERNET DER DINGE BASIERENDES
HEIMSYSTEM*
• *FLOOR UNIT, FLOOR AND INTERNET OF
THINGS-BASED HOME SYSTEM*
• *UNITÉ DE PLANCHER, PLANCHER ET
SYSTÈME DOMESTIQUE BASÉ SUR L'IN-
TERNET DES OBJETS*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,
Sichuan 611731, CN
(72) XU, Yuanjie, Beijing 100176, CN
WANG, Yang, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
ZANG, Pengcheng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 553 250 A1**

(25) De (26) De
(21) 18166311.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR AUSBILDUNG EINES
FUSSBODENS*
• *SYSTEM FOR THE FORMATION OF A
FLOOR*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'UN PLAN-
CHER*

(71) Falquon GmbH, Am Hünengrab 18, 16928
Pritzwalk, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als
solcher bekannt gemacht zu werden.*
*The inventor has waived his right to be thus
mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1,
38122 Braunschweig, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 553 251 A1**
E04F 15/04 **E04F 15/08**
E04F 15/10 **E04F 15/024**
E04F 11/035 **E04F 11/02**
E04F 15/12

(25) En (26) En
(21) 19167153.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 NL 2020738
(54) • *ANORDNUNG SOWIE TRAGESTRUKTUR
UND PROFIL FÜR SOLCH EINE ANORD-
NUNG*
• *ASSEMBLY AS WELL AS A SUPPORTING
STRUCTURE AND A PROFILE FOR SUCH
AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AINSI QU'UNE STRUCTURE
DE SUPPORT ET UN PROFILÉ POUR UN
TEL ENSEMBLE*

(71) Staco Holding B.V., Molenweg 1, 5953 JR
Reuver, NL
(72) Simons, Tony Petrus Elisabeth, 6071 AT
Swalmen, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo
Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT
Sittard-Geleen, NL

E04F 15/02 → (51) **B26D 1/14**

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/18**

E04F 15/024 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 15/04** (11) **3 553 252 A1**
B27M 3/00

(25) En (26) En
(21) 18181728.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 LV 180024
(54) • *ZWEISCHICHTIGE FUSSBODENPLATTE*
• *TWO-LAYER FLOORBOARD*
• *PLANCHER À DEUX COUCHES*
(71) Amber Wood, SIA, Rundales iela 11
Mezciems Jaunsvirļaukas pagasts, 3001
Jelgavas novads, LV
(72) AKERFELDS, Ivars, LV-3001 Jelgavas
novads, LV
JANSONS, Ivars, LV-3001 Jelgavas novads,
LV
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/08 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **B26D 1/14**

E04F 15/10 → (51) **E04F 13/18**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/12 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/18 → (51) **B26D 1/14**

(51) **E04G 17/06** (11) **3 553 253 A1**
E04G 17/065 **E04G 17/075**

(25) De (26) De
(21) 19153669.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 102018205384
(54) • *MONTAGE EINER WANDSCHALUNG, AN-
KERSYSTEM UND HÜLSE*
• *MOUNTING OF A WALL FORMWORK,
ANCHOR SYSTEM AND SLEEVE*
• *MONTAGE D'UN COFFRAGE DE MUR,
SYSTÈME D'ANCRAGE ET DOUILLE*

(71) Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ra-
tingen, DE
(72) Hagemes, Klaus, 41749 Viersen, DE
Grzondziel, Georg, 46049 Oberhausen, DE
van Bernum, Michael, 45307 Essen, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

E04G 17/065 → (51) **E04G 17/06**

E04G 17/075 → (51) **E04G 17/06**

(51) **E04H 1/12** (11) **3 553 254 A1**
B63B 7/00 **B63B 35/34**
E01D 15/00 **E04B 1/343**

(25) En (26) En
(21) 18166923.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MODULARE STRUKTUR*
• *MODULAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE MODULAIRE*
(71) Kavitat UG mbH, Am Chausseehaus 5,
14797 Kloster Lehnin, DE
(72) Pollard, James, 14797 Kloster Lehnin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **E04H 1/12** (11) **3 553 255 A1**
E04H 1/14 **A61M 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19169114.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 GB 201806068
13.04.2018 GB 201806121
20.07.2018 GB 201811932
(54) • *AKUSTISCH ISOLIERTER STAND*
• *ACOUSTICALLY ISOLATED BOOTH*
• *STAND ACOUSTIQUEMENT ISOLE*
(71) Glass, Christopher, 1 Britannia Lofts 16-26
Banner Street Clerkenwell, London EC1Y
8QE, GB

Hathorn, Charles, 1 Britannia Lofts 16-26 Banner Street Clerkenwell, London EC1Y 8QE, GB
(72) Glass, Christopher, London EC1Y 8QE, GB
Hathorn, Charles, London EC1Y 8QE, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

E04H 1/14 → (51) **E04H 1/12**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 553 256 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165487.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2018 CN 201820438045 U
(54) • **RAHMENBECKEN**
• **FRAME POOL**
• **PISCINE À CADRE**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
YANG, Chun, Shanghai, 201812, CN
ZHU, Zhongxiang, Shanghai, 201812, CN
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schuberstraße 10, 80336 München, DE

(51) **E04H 4/14** (11) **3 553 257 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165315.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2018 FR 1870357
(54) • **BLOCKIERELEMENT FÜR EINE ABDICHTUNGSMEMBRAN EINES BECKENS**
• **ELEMENT FOR LOCKING A SEALING MEMBRANE FOR A POOL**
• **ÉLÉMENT DE BLOCAGE D'UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN BASSIN**
(71) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL, 455 rue de Dauphiné, 26140 ALBON, FR
(72) AQUILINA, Yann, 13360 ROQUEVAIRE, FR
BOUVIER, Matthieu, 26140 ALBON, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E04H 12/34 → (51) **B66C 1/36**

(51) **E04H 15/48** (11) **3 553 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166929.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTES VERBINDUNGSELEMENT FÜR ZELTSTANGEN**
• **IMPROVED CONNECTION ELEMENT FOR TENT BEAMS**
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT AMÉLIORÉ POUR FAISCEAUX DE TENTE**
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) KOUMAR, Aushim, 1050 Elsene, BE
DE TEMMERMAN, Niels, 1800 Vilvoorde, BE
TYSMANS, Tine, 1170 Watermaal-Bosvoorde, BE

BAUDOQUIN, Hubert, 1040 Bruxelles, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **E04H 15/50** (11) **3 553 259 A1**
F16B 7/14

(25) En (26) En
(21) 19174510.8 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2012 US 201261708520 P
27.06.2013 US 201313929667

(54) • **HÖHENVERSTELLBARER STÜTZFUSS EINER ÜBERDACHUNG**
• **HEIGHT-ADJUSTABLE CANOPY LEG**
• **PIED D'AUVANT À HAUTEUR RÉGLABLE**

(71) ShelterLogic Corp., 150 Callender Road, Watertown CT 06795, US
(72) LOVLEY, II., Jack B, Santa Fe Springs, CA California 90670, US
GROENHUYZEN, Mark, Santa Fe Springs, CA California 90670, US
KLINGL, Joseph, Santa Fe Springs, CA California 90670, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
(62) 13777375.0 / 2 904 177

(51) **E05B 15/02** (11) **3 553 260 A1**
E05B 63/00 E05B 15/00

(25) De (26) De
(21) 19167938.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018108637
(54) • **FALLENEINSATZ MIT TAGSTELLUNG ZUR BEDINGTEN FREIGABE EINER SCHLOSSFALLE EINES TÜRSCHLOSSMECHANISMUS**
• **STRIKER INSERT WITH DAY POSITION FOR CONDITIONAL RELEASE OF A LOCK STRIKER PLATE OF A DOOR-LOCKING MECHANISM**
• **FEUILLURE AVEC POSITION DE JOUR POUR LIBÉRATION CONDITIONNELLE D'UN BEC DE CANE D'UN MÉCANISME DE FERMETURE DE PORTE**

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) Bruckbauer, Günter, 5082 Grödig, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05B 51/02** (11) **3 553 261 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166790.8 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHLIESSELEMENT- BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND TÜR, WELCHE DIESE AUFWEIST**
• **CLOSING ELEMENT MOVING DEVICE AND DOOR COMPRISING THESE**
• **DISPOSITIF DE MOUVEMENT D'ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE ET PORTE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF**

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) MERTIN, Nils, 59597 Erwitte, DE

KUJAT, Erich, 33104 Paderborn, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E05B 63/00 → (51) **E05B 15/02**

E05B 79/06 → (51) **E05B 85/12**

(51) **E05B 85/12** (11) **3 553 262 A1**
B60J 5/04 **E05B 79/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17877881.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044202 08.12.2017
(87) WO 2018/105731 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238197
(54) • **GRIFFVORRICHTUNG**
• **HANDLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POIGNÉE**
(71) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KIN Lan, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **E05D 1/02** (11) **3 553 263 A2**
E05D 15/54

(25) En (26) En
(21) 19164752.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2018 US 201862646832 P
19.03.2019 US 201916358007
19.03.2019 US 201916358057
19.03.2019 US 201916358083
(54) • **SALOONTÜRÄHNLICHE TOILETTENTÜR**
• **SALOON-TYPE LAVATORY DOOR**
• **PORTE DE WC DE TYPE SALOON**
(71) Smithson, Tyler, 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
Wu, Songlin, 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
Ellsworth, Jeri J., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
Bonkemeyer, Dustin, 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
Lewis, Derrek, 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
Wade, Andrew, 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
Peacock, Tyler, 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
Tandjung, Darmo, 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) Smithson, Tyler, Huntington Beach, CA California 92647, US
Wu, Songlin, Huntington Beach, CA California 92647, US
Ellsworth, Jordan, Huntington Beach, CA California 92647, US
Bonkemeyer, Dustin, Huntington Beach, CA California 92647, US
Lewis, Derrek, Huntington Beach, CA California 92647, US

Wade, Andrew, Huntington Beach, CA California 92647, US
Peacock, Tyler, Huntington Beach, CA California 92647, US
Tandjung, Darmo, Huntington Beach, CA California 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E05D 5/12 → (51) **F16C 11/04**

E05D 15/06 → (51) **E05F 5/00**

(51) **E05D 15/523** (11) **3 553 264 A1**
B23P 21/00

(25) De (26) De
(21) 19167325.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018205282
(54) • **BESCHLAGMONTAGESATZ FÜR BESCHLÄGE FÜR EINE GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES BESCHLAGS**
• **FITTING ASSEMBLY KIT FOR FITTINGS FOR A BUILDING CLOSURE DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A FITTING**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE DE FERRURE POUR FERRURES POUR UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BÂTIMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FERRURE**

(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Hanel, Dirk, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Diem, Eike, 70794 Filderstadt, DE
Mattausch, Jürgen, 71144 Steinenbronn, DE
Reich, Barbara, 70794 Filderstadt, DE
Röder, Markus, 89150 Machtolsheim, DE
Beining, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05D 15/54 → (51) **E05D 1/02**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 553 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166883.1 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE MOTORISCH ÖFFNENDE HECKKLAPPE EINES FAHRZEUGS**
• **A DEVICE FOR A POWER OPENING TAILGATE OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ÉLECTRIQUE D'UN HAYON D'UN VÉHICULE**

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) WU, Biquan, 413 10 GÖTEBORG, SE
NILSSON, Helena, 414 73 GÖTEBORG, SE
BRUNSSON, Christoffer, 416 66 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05F 1/16 → (51) **E05F 5/00**

(51) **E05F 5/00** (11) **3 553 266 A1**
E05D 15/06 **E05F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 18169738.4 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 CN 201810326729
(54) • **SCHIEBETEIL MIT DÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
• **SLIDING ACCESSORY WITH DAMPING DEVICE**
• **ACCESSOIRE COULISSANT AVEC DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT**
(71) Zhongshan Opik Hardware Product Co., Ltd, No. 11 Ruihe Road Yongning Luosha District Xiaolan Town, Zhongshan, Guangdong 528415, CN
(72) Xu, Jiange, Zhongshan City, Guangdong 528415, CN
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E06B 3/667** (11) **3 553 267 A1**
E06B 3/964

(25) De (26) De
(21) 19168554.4 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018108650
(54) • **MONTAGETEIL**
• **FITTING**
• **PARTIE DE MONTAGE**
(71) CERA GmbH, Gewerbepark - Fürgen 14, 87674 Ruderatshofen, DE
(72) RAFELD-CECH, Karin, D-87499 Wildpoldsried, DE
(74) Patentanwaltkanzlei Hutzelmann, Schloß Osterberg, 89296 Osterberg, DE

E06B 3/70 → (51) **C03C 17/30**

E06B 3/70 → (51) **E06B 3/82**

(51) **E06B 3/82** (11) **3 553 268 A1**
E06B 3/70

(25) De (26) De
(21) 19168989.2 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 DE 102018108835
(54) • **TÜRFLÜGEL, TÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TÜRFLÜGELS**
• **DOOR LEAF, DOOR AND METHOD FOR PRODUCING THE DOOR LEAF**
• **BATTANT DE PORTE, PORTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTANT DE PORTE**

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) KLEINE-BECKEL, Sören, 33604 Bielefeld, DE
PEIN, Sören, 16845 Großderschau, DE
WUTSCHKE, Berthold, 33106 Paderborn, DE

SCHILLER, Mathias, 33790 Halle, DE
LUTZENBERGER, Tobias, 33602 Bielefeld, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/964 → (51) **E06B 3/667**

(51) **E06B 9/11** (11) **3 553 269 A1**
(25) De (26) De

(21) 19169050.2 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 DE 102018003024
(54) • **VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR SCHRANKMÖBEL MIT EINER EINRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER GEWICHTSKRAFT**
• **CLOSURE ASSEMBLY FOR CUPBOARD WITH A WEIGHT FORCE COMPENSATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR ARMOIRES AVEC UN DISPOSITIF DE COMPENSATION DE FORCE DE POIDS**
(71) Kunststoff Kommanditgesellschaft Nehl & Co, Stresemannstrasse 30-34, 32257 Bünde-Hunnebrock, DE
(72) Schnittke, Jürgen, 32257 Bünde, DE
(74) Pott, Ulrich, Busse & Busse Patentanwälte Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **E21B 4/14** (11) **3 553 270 A1**
E21B 10/36 **E21B 10/38**

(25) Es (26) En
(21) 17880617.0 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CL 2017/050073 11.12.2017
(87) WO 2018/107304 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375286

(54) • **DRUCKFLUIDSTRÖMUNGSSYSTEM FÜR EINEN DTH-HAMMER UND NORMALZIRKULATIONSHAMMER AUF BASIS DAVON**
• **PRESSURISED FLUID FLOW SYSTEM FOR A DTH HAMMER AND NORMAL CIRCULATION HAMMER BASED ON SAME**
• **SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE SOUS PRESSION POUR MARTEAU DTH ET MARTEAU À CIRCULATION NORMALE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME**

(71) Aros, Jaime Andres, Estoril 50 Of. 314, Santiago 7591047, CL

(72) Aros, Jaime Andres, Santiago 7591047, CL

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

E21B 10/36 → (51) **E21B 4/14**

E21B 10/38 → (51) **E21B 4/14**

(51) **E21B 10/573** (11) **3 553 271 A1**
E21C 35/183

(25) En (26) En
(21) 19163685.1 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 US 201815950676
(54) • *DIAMANTEINSATZ MIT WÄRMEÜBER-TRAGUNGSBOHRUNG*
• *DIAMOND INSERT WITH HEAT TRANSFER BORE*
• *INSERT DE DIAMANT DOTÉ D'UN PASSAGE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) The Sollami Company, 1200 Weaver Road, Herrin, IL 62948, US
(72) Sollami, Phillip, Herrin, IL 62948, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E21B 23/06 → (51) **E21B 33/124**

(51) **E21B 31/113** (11) **3 553 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166879.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.04.2018 US 201815944147
(54) • *HYDRAULISCHER BOHRLOCHSCHLAG-SCHIEBER MIT HYDRAULISCHEM VER-RIEGELUNGSKOLBEN*
• *HYDRAULIC DRILLING JAR WITH HYDRAULIC LOCK PISTON*
• *COULISSE DE FORAGE HYDRAULIQUE AVEC PISTON DE VERROUILLAGE HYDRAULIQUE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) WILSON, Timothy, Houston, TX 77019, US
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/124**

(51) **E21B 33/124** (11) **3 553 273 A1**
E21B 34/06 **E21B 33/12**
E21B 23/06 **E21B 33/128**
(25) En (26) En
(21) 18166738.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BOHRLOCHÜBERSPANNSYSTEM*
• *DOWNHOLE STRADDLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHEVAUCHEMENT DE FOND DE TROU*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) BÅRDSSEN, Johnny, 3450 Allerød, DK STRØMSVIK, Frode, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/128 → (51) **E21B 33/124**

E21B 34/06 → (51) **E21B 33/124**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 553 274 A1**
E21B 47/04 E21B 47/06
(25) En (26) En

(21) 18166376.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KÜNSTLICHES HEBWERKZEUG*
• *ARTIFICIAL LIFT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LEVAGE ARTIFICIEL*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) KRÜGER, Christian, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21C 35/183 → (51) **E21B 10/573**

(51) **F01D 3/04** (11) **3 553 275 A1**
F01D 11/02 **F04D 29/051**
F04D 29/16
(25) En (26) En
(21) 19176449.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2013 US 201314108225
(54) • *KOMPRESSOR ODER TURBINE MIT BACK-DISK-DICHTUNG UND ENTLÜFTUNG*
• *COMPRESSOR OR TURBINE WITH BACK-DISK SEAL AND VENT*
• *COMPRESSEUR OU TURBINE AVEC JOINT DE DISQUE ARRIÈRE ET ÉVENT*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Reyenga, James W., Torrance, California 90504, US
Thompson, Glenn F., Torrance, California 90504, US
(74) Guidry, Mike, Torrance, California 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(62) 14193937.1 / 2 884 047

(51) **F01D 5/08** (11) **3 553 276 A1**

(25) En (26) En
(21) 19176010.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2014 US 201462045749 P
(54) • *KÜHLMITTELSTROMUMLEITUNGSKOMPONENTE*
• *COOLANT FLOW REDIRECTION COMPONENT*
• *COMPOSANT DE RÉORIENTATION D'UN FLUX DE RÉFRIGÉRANT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
VINSON, Elizabeth F., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15183647.5 / 3 012 405

F01D 5/08 → (51) **F01D 25/04**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 553 277 A1**

F01D 9/02 **F04D 29/38**
(25) Ja (26) En
(21) 18751871.7 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2018/003440 01.02.2018
(87) WO 2018/147162 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020578
(54) • *SCHAUFEL EINER AXIALSTROM-MASCHINE*
• *BLADE OF AXIAL FLOW MACHINE*
• *LAME DE MACHINE À FLUX AXIAL*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) HAMABE Masaaki, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 5/18 → (51) **B23P 15/02**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 553 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154300.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 US 201815946577
(54) • *AXIALE VERSTEIFUNGSRIPPEN/VERSTÄRKUNGSRIPPEN*
• *AXIAL STIFFENING RIBS/AUGMENTATION FINS*
• *NERVURES DE RENFORT AXIAL/AILETTES D'AUGMENTATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, US
PAULINO, Jose, Saco, ME Maine 04072, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F04D 29/56**

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/04**

F01D 11/02 → (51) **F01D 3/04**

(51) **F01D 11/12** (11) **3 553 279 A1**
F01D 11/18 **F01D 11/24**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 19156395.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 US 201815950549
(54) • *AUSSENLUFTDICHTUNGSKÜHLRIFFE EINER SCHAUFEL*
• *BLADE OUTER AIR SEAL COOLING FIN*
• *AILETTES DE REFRIGERISSEMENT DE JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HART, Adam Lee, Stuart, FL Florida 34994, US
LEVY, Brian, Sunny Isles Beach, FL Florida 33160, US
AYALDE, Luis Miguel, Weston, FL Florida 33331, US

PAULINO, Jose R., Saco, ME Maine 04072, US
SCHEELK, Patrick, Jensen Beach, FL Florida 34957, US
BUENO, Nicolas, St. Johns, FL Florida 32259, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/18 → (51) **F01D 11/12**

F01D 11/24 → (51) **F01D 11/12**

F01D 15/10 → (51) **F02C 7/32**

F01D 17/00 → (51) **F25J 1/02**

F01D 17/06 → (51) **F25J 1/02**

F01D 17/10 → (51) **F25J 1/02**

F01D 17/16 → (51) **F04D 29/56**

(51) **F01D 21/04** (11) **3 553 280 A1**
B29C 70/08 **F01D 25/24**
F02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 19169024.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201862657252 P

(54) • **GEBLÄSEGEHÄUSE MIT VERSCHACHTELTEN SCHICHTEN**
• **FAN CASE WITH INTERLEAVED LAYERS**
• **BOÎTIER DE VENTILATEUR AVEC COUCHES ENTRELACÉES**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KLING, Colin J., Souderton, PA 18964, US

(74) LUSSIER, Darin S., Guilford, CT 06437, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/00** (11) **3 553 281 A1**
C23C 14/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19165172.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 FR 1853193

(54) • **MASKIERVORRICHTUNG EINES INNEN-UMFANGS EINER TURBOTRIEBWERKSCHHEIBE**
• **DEVICE FOR MASKING A PERIMETER INSIDE A TURBINE ENGINE DISC**
• **DISPOSITIF DE MASQUAGE D'UN POURTOUR INTÉRIEUR D'UN DISQUE DE TURBOMACHINE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BESNARD, Nicolas, Léon, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR

GUERIT, Romain, Jean-François, 77550 Moissy-Cramayel, FR

SANCHEZ, Laurent, Miguel, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5 Cours du Triangle, 92036 Puteaux La Défense cedex, FR

(51) **F01D 25/00** (11) **3 553 282 A1**
F01D 25/28 **B23P 6/00**
(25) En (26) En
(21) 19166619.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201862655664 P
27.04.2018 US 201815964657

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION, REINIGUNG, UND/ODER REPARATUR EINER ODER MEHRERER AN EINEM ROTOR EINER GASTURBINEN-MASCHINE BEFESTIGTEN SCHAUFELN UNTER VERWENDUNG EINES ROBOTER-SYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INSPECTING, CLEANING, AND/OR REPAIRING ONE OR MORE BLADES ATTACHED TO A ROTOR OF A GAS TURBINE ENGINE USING A ROBOTIC SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION, DE NETTOYAGE ET/OU DE RÉPARATION D'UNE OU DE PLUSIEURS PALES FIXÉES À UN ROTOR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ À L'AIDE D'UN SYSTÈME ROBOTIQUE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) WALTERS, Zachary, Evendale, OH Ohio 45215-1988, US

HUTH, Robert E., Greenville, SC South Carolina 29615, US

MILLER, Maxwell E., Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F01D 25/00 → (51) **F01K 7/38**

(51) **F01D 25/04** (11) **3 553 283 A1**
F01D 25/24 **F01D 11/00**
F01D 5/08 **F02C 7/24**
(25) En (26) En
(21) 19168780.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951289

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE ZUR AKUSTISCHEN DÄMPFUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE COMPONENT FOR ACOUSTIC ATTENUATION**
• **COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR ATTÉNUATION ACOUSTIQUE**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 553 284 A1**
F16C 35/04 **F02C 7/06**
F16C 19/26 **F16C 35/077**
F16C 27/04

(25) En (26) En

(21) 19176148.5 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2016 US 201615188310

(54) • **BEFESTIGUNG EINER ZENTRIERFEDER AN EINER STATISCHEN STRUKTUR MIT BEFESTIGUNGSLASCHE**
• **SECURING A CENTERING SPRING TO A STATIC STRUCTURE WITH MOUNTING TABS**
• **FIXATION D'UN RESSORT DE CENTRAGE SUR UNE STRUCTURE STATIQUE À L'AIDE DE LANGUETTES DE MONTAGE**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) VON BERG, Kaleb, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17176362.6 / 3 260 667

(51) **F01D 25/18** (11) **3 553 285 A1**
F02C 7/06 **F16N 7/38**
F02C 7/32 **F01D 9/06**

(25) En (26) En

(21) 19161932.9 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 GB 201805930

(54) • **TANKANORDNUNG MIT EINER STÜTZ-EINRICHTUNG ZUR WÄRMEDEHNUNGS-KOMPENSATION**
• **TANK ASSEMBLY WITH SUPPORT MEANS FOR COMPENSATING THERMAL EXPANSION**
• **ENSEMBLE RÉSERVOIR AVEC FIXAGE POUR COMPENSER L'EXPANSION THERMIQUE**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/12**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/04**

F01D 25/24 → (51) **F01K 7/38**

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/00**

(51) **F01K 7/38** (11) **3 553 286 A1**
F01D 25/00 **F01D 25/24**

(25) Ja (26) En

(21) 17895566.2 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004910 10.02.2017

(87) WO 2018/146792 2018/33 16.08.2018

(54) • **DAMPFTURBINE, TRENNTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DAMPFTURBINE**
• **STEAM TURBINE, PARTITION MEMBER, AND METHOD FOR OPERATING STEAM TURBINE**
• **TURBINE À VAPEUR, ÉLÉMENT DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À VAPEUR**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

- (72) KAWASHIMA, Hirokazu, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01K 17/04 → (51) **F25J 1/02**

- (51) **F01K 25/08** (11) **3 553 287 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19178021.2 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.08.2015 US 201562209217 P
24.08.2015 US 201562209147 P
24.08.2015 US 201562209188 P
24.08.2015 US 201562209223 P
31.03.2016 US 201615087503
- (54) • **ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM AUS ABWÄRME IN ANLAGEN FÜR ERDÖL- UND AROMATENVERARBEITUNG DURCH VERWENDUNG VON DREI UNABHÄNGIGEN ORGANISCHEN RANKINE ZYKLEN**
• **POWER GENERATION USING INDEPENDENT TRIPLE ORGANIC RANKINE CYCLES FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL REFINING AND AROMATICS FACILITIES**
• **PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE CHALEUR RÉSIDUELLE DANS DES INSTALLATIONS INTÉGRÉES DE RAFFINAGE DE PÉTROLE BRUT ET DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES EN UTILISANT TROIS CYCLES DE RANKINE ORGANIQUES**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, 31311 Dhahran, SA
AL SAED, Hani Mohammed, 31311 Dhahran, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, 31311 Dhahran, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 16766411.9 / 3 341 591

F01K 25/10 → (51) **F25J 1/02**

F01N 3/00 → (51) **G01N 21/33**

F01N 3/05 → (51) **F01N 3/30**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 553 288 A1**
F01N 3/28 **F01N 3/30**
F01N 3/36
- (25) En (26) En
- (21) 19157764.2 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.04.2018 JP 2018076170
- (54) • **ABGASREINIGUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) NOTAKE, Yasumasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIOKA, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- TAKADA, Keishi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- SAKUMA, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- FUJIHARA, Kiyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 553 289 A1**
F01N 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 19169552.7 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 19.12.2013 PCT/EP2013/003858
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS ZUR ANGABE EINER MENGE EINES REDUKTIONSMITTELS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PARAMETER INDICATIVE OF AN AMOUNT OF A REDUCING AGENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE INDICATIF D'UNE QUANTITÉ D'UN AGENT DE RÉDUCTION**
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra, SE
Dahl, Johan, 417 57 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (62) 13817886.8 / 3 084 158

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/30**

- (51) **F01N 3/30** (11) **3 553 290 A1**
F01N 3/05 **F01N 3/28**
B01F 5/04
- (25) De (26) De
- (21) 19166993.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.04.2018 DE 102018108592
- (54) • **GAS/GAS-MISCHER ZUM EINLEITEN VON GAS IN DEN ABGASSTROM EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **GAS/GAS MIXER FOR INTRODUCING GAS INTO THE WASTE GAS FLOW OF A COMBUSTION ENGINE**
• **MÉLANGEUR GAZ/GAZ PERMETTANT D'INTRODUIRE DU GAZ AU FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Notter, Manuel, 71409 Schwaikheim, DE
Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 11.04.2018 DE 102018108592
- (54) • **GAS/GAS-MISCHER ZUM EINLEITEN VON GAS IN DEN ABGASSTROM EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
• **GAS/GAS MIXER FOR INTRODUCING GAS INTO THE WASTE GAS FLOW OF A COMBUSTION ENGINE**
• **MÉLANGEUR GAZ/GAZ PERMETTANT D'INTRODUIRE DU GAZ AU FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Notter, Manuel, 71409 Schwaikheim, DE
Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01P 7/14 → (51) **F16K 5/06**

- (51) **F02B 7/06** (11) **3 553 291 A1**
F02M 45/02 **F02D 41/40**
F02B 43/00 **F02M 21/00**
F02D 19/06 **F02D 19/08**
F02D 19/10
- (25) De (26) De
- (21) 19164794.0 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 12.04.2018 DE 102018108715
- (54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES DUAL-FUEL-MOTORS**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A DUAL FUEL MOTOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉS À FONCTIONNEMENT UN MOTEUR À DEUX CARBURANTS**
- (71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Hagl, Paul, 86450 Altenmünster, DE
Kunkel, Christian, 86161 Augsburg, DE

F02B 37/00 → (51) **B01D 45/12**

- (51) **F02B 37/16** (11) **3 553 292 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17896524.0 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/106275 23.10.2017
- (87) WO 2018/149162 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 CN 201710088316
- (54) • **ELEKTRISCH GESTEUERTE, PNEUMATISCHE ÜBERSpannungSSCHUTZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRICALLY CONTROLLED PNEUMATIC SURGE PROTECTION DEVICE AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS PNEUMATIQUES À COMMANDE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Guangxi Yuchai Machinery Group Co., Ltd., No.88 Tianqiao West Road, Yulin, Guangxi 537006, CN
- (72) QIN, Yufeng, Yulin Guangxi 537006, CN
NING, Dezhong, Yulin Guangxi 537006, CN
SHENG, Li, Yulin Guangxi 537006, CN
TAN, Zonghui, Yulin Guangxi 537006, CN
LIU, Zhizhi, Yulin Guangxi 537006, CN
YE, Shuangchao, Yulin Guangxi 537006, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F02B 39/00 → (51) **F04D 29/22**

F02B 43/00 → (51) **F02B 7/06**

F02C 3/04 → (51) **B01D 53/22**

F02C 7/04 → (51) **F01D 21/04**

F02C 7/047 → (51) **B64D 15/12**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 553 293 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19167652.7 (22) 05.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201815949776
 (54) • **BRENNSTOFFVERTEILERSYSTEM FÜR TURBOMASCHINEN**
 • **FUEL NOZZLE MANIFOLD SYSTEM FOR TURBOMACHINES**
 • **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COMBUSTIBLE POUR TURBOMACHINES**

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
 (72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
 PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
 ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/24 → (51) **F01D 25/04**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 553 294 A2**
F02C 7/36
 (25) En (26) En
 (21) 19162228.1 (22) 12.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 GB 201806028
 (54) • **HILFSGETRIEBE**
 • **ACCESSORY GEARBOX**
 • **BOÎTE DE VITESSES AUXILIAIRE**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
 (72) Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **3 553 295 A1**
F02C 7/18 **F01D 15/10**
 (25) En (26) En
 (21) 19168670.8 (22) 11.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951527
 (54) • **WÄRMEVERWALTUNG EINES IM ABGAS-KONUS MONTIERTEN GENERATORS**
 • **THERMAL MANAGEMENT OF TAIL CONE MOUNTED GENERATOR**
 • **GESTION THERMIQUE D'UN GÉNÉRATEUR MONTÉ SUR UN CÔNE D'ÉCHAPPEMENT**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

F02C 7/36 → (51) **F02K 3/06**

F02D 19/06 → (51) **F02B 7/06**

F02D 19/08 → (51) **F02B 7/06**

F02D 19/10 → (51) **F02B 7/06**

(51) **F02D 21/08** (11) **3 553 296 A1**
F02D 45/00 **F02M 26/74**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17880601.4 (22) 14.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/033189 14.09.2017
 (87) WO 2018/110010 2018/25 21.06.2018
 (30) 12.12.2016 JP 2016240112
 (54) • **DIESELMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND EINES DIESELMOTORS**
 • **DIESEL ENGINE, AND METHOD OF CONTROLLING VEHICLE AND DIESEL ENGINE**
 • **MOTEUR DIESEL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DE MOTEUR DIESEL**

(71) IHI Agri-Tech Corporation, 1061-2 Kamiosatsu, Chitose-shi, Hokkaido 066-8555, JP
 (72) MASHIMA, Yutaka, Matsumoto-shi Nagano 390-8714, JP
 KIJIMA, Etsuo, Matsumoto-shi Nagano 390-8714, JP
 MORII, Yasuhiko, Matsumoto-shi Nagano 390-8714, JP
 NAKAGAWA, Jun, Matsumoto-shi Nagano 390-8714, JP
 ITOU, Tomohiro, Matsumoto-shi Nagano 390-0817, JP
 ISHIMOTO, Mitsuru, Matsumoto-shi Nagano 390-0817, JP
 KAWAII, Yuichi, Matsumoto-shi Nagano 390-8714, JP
 (74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **F02D 29/04** (11) **3 553 297 A1**
F16H 61/00 **F16H 61/40**
F16H 61/66 **F16H 63/50**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18824519.5 (22) 29.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2018/020535 29.05.2018
 (87) WO 2019/003761 2019/01 03.01.2019
 (30) 27.06.2017 JP 2017125376
 (54) • **NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS**
 • **WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE**
 • **VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL**

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
 (72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
 (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) **F02D 29/06** (11) **3 553 298 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17921270.9 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2017/106276 23.10.2017
 (87) WO 2019/029003 2019/07 14.02.2019
 (30) 11.08.2017 CN 201710683856
 (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGGENERATOR UND SYSTEM DAFÜR**
 • **VEHICLE GENERATOR CONTROL METHOD AND SYSTEM THEREOF**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR DE VÉHICULE ET SYSTÈME ASSOCIÉ**

(71) Guangxi Yuchai Machinery Group Co., Ltd., Wang, Hongjuan No.88 Tianqiao West Road, Yulin, Guangxi 537006, CN
 (72) XU, Xingjun, Yulin Guangxi 537006, CN
 ZHU, Xinbao, Yulin Guangxi 537006, CN
 ZHU, Wann, Yulin Guangxi 537006, CN
 AN, Liqiang, Yulin Guangxi 537006, CN
 CHEN, Junhong, Yulin Guangxi 537006, CN
 SU, Liyong, Yulin Guangxi 537006, CN
 CAI, Wei, Yulin Guangxi 537006, CN
 WANG, Jianlong, Yulin Guangxi 537006, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 37/02** (11) **3 553 299 A1**
F02D 41/00 **F02D 41/02**
F02D 41/40 **F02D 43/04**
F02P 5/04
 (25) En (26) En
 (21) 19162470.9 (22) 13.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018076114
 (54) • **MOTORSTEUERGERÄT UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
 • **ENGINE CONTROLLER AND ENGINE CONTROLLING METHOD**
 • **ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
 (72) IMAI, Sohichi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
 IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
 (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/02 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/06**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 553 300 A1**
F02N 11/00 **B60K 6/20**
F02N 11/08 **F02D 41/04**
 (25) En (26) En
 (21) 19163369.2 (22) 18.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018076237

- (54) • *STARTSTEUERGERÄT UND START-
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *START CONTROLLER AND START
CONTROLLING METHOD*
• *CONTRÔLEUR DE DÉMARRAGE ET
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DÉMAR-
RAGE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571,
JP
- (72) OKUMURA, Shin, Toyota-shi, Aichi-ken.,
471-8571, JP
SATO, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-
8571, JP
MURAKAMI, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken.,
471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/40**

- (51) **F02D 41/40** (11) **3 553 301 A1**
F02D 41/30 **F02D 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 19161372.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2018 JP 2018074836
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VER-
BRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571,
JP
- (72) KATO, Yoshiya, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/40 → (51) **F02B 7/06**

F02D 41/40 → (51) **F02D 37/02**

F02D 43/04 → (51) **F02D 37/02**

F02D 45/00 → (51) **F02D 21/08**

F02D 45/00 → (51) **G06F 11/10**

- (51) **F02F 11/00** (11) **3 553 302 A1**
B32B 15/06 **C09D 7/40**
C09D 175/04 **C09K 3/10**
F16J 15/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17878921.0 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/043338 01.12.2017
- (87) WO 2018/105531 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 JP 2016236475
- (54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR GUMMI-
BESCHICHTETE ZYLINDERKOPFDICH-
TUNGEN UND ZYLINDERKOPFDICHUNG*
• *COATING AGENT FOR RUBBER-COATED
CYLINDER HEAD GASKETS, AND
CYLINDER HEAD GASKET*
• *AGENT DE REVÊTEMENT POUR JOINTS
D'ÉTANCHÉITÉ DE CULASSE DE
CYLINDRE REVÊTUS DE CAOUTCHOUC,*

- ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE CULASSE
DE CYLINDRE ASSOCIÉ*
- (71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
- (72) WATANABE Tomokazu, Tokyo 104-8555, JP
KITAJIMA Nahoko, Tokyo 104-8555, JP
MORI Hideaki, Tokyo 104-8555, JP
NAKAJIMA You, Tokyo 104-8555, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F02K 1/76 → (51) **B64C 13/28**

- (51) **F02K 3/06** (11) **3 553 303 A1**
F02C 7/36 **F02K 3/072**
- (25) En (26) En
(21) 19164268.5 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2018 GB 201805854
- (54) • *GASTURBINENMOTOR UND TURBINEN-
ANORDNUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE AND TURBINE
ARRANGEMENT*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET AGENCE-
MENT DE TURBINE*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
- (72) Townes, Roderick, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Sadler, Keith, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/072 → (51) **F02K 3/06**

F02M 21/00 → (51) **F02B 7/06**

F02M 26/24 → (51) **F02M 26/32**

F02M 26/25 → (51) **F02M 26/32**

- (51) **F02M 26/32** (11) **3 553 304 A1**
F02M 26/24 **F02M 26/25**
F02M 26/53
- (25) It (26) En
(21) 18166599.3 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES
DURCHFLUSSES EINER ABGASRÜCK-
FÜHRUNG (AGR) EINES VERBRENN-
UNGSMOTORS*
• *DEVICE FOR COOLING AN EXHAUST GAS
RECIRCULATION (EGR) FLOW OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN
FLUX DE RECIRCULATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT (EGR) D'UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE*
- (71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli,
200, 10135 Torino, IT
- (72) PETRONIO, Domenico, 10135 Torino, IT
PIETRAFESA, Vincenzo, 10042 Nichelino
(Torino), IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

F02M 26/74 → (51) **F02D 21/08**

F02M 35/10 → (51) **B01D 45/12**

F02M 45/02 → (51) **F02B 7/06**

F02N 11/00 → (51) **F02D 41/06**

F02N 11/08 → (51) **F02D 41/06**

F02N 11/10 → (51) **B60W 30/18**

F02P 5/04 → (51) **F02D 37/02**

F03B 3/12 → (51) **F04D 29/22**

- (51) **F03B 15/04** (11) **3 553 305 A1**
H02P 9/04 **H02P 101/10**
H02P 103/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18742029.4 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2018/001814 22.01.2018
- (87) WO 2018/135661 2018/30 26.07.2018
- (30) 23.01.2017 JP 2017009355
23.01.2017 JP 2017009358
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HYDRO-
ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *HYDROELECTRIC POWER GENERATION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
HYDROÉLECTRIQUE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ABE Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
SUHARA Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
YOKOYAMA Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 553 306 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18166811.2 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT
MIT EINEM VORTEX-GENERATOR*
• *WIND ENERGY TURBINE ENGINE BLADE
WITH A VORTEX GENERATOR*
• *PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE
POURVUE D'UN GÉNÉRATEUR DE
VORTEX*
- (71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaus-
see 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Doosttalab, Mehdi, 22850 Norderstedt, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 553 307 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19169287.0 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2018 US 201815952498

- (54) • *GEZAHNTER GERÄUSCHREDUZIERER FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT*
• *SERRATED NOISE REDUCER FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *RÉDUCTEUR DE BRUIT DENTELÉ POUR UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Wang, Guannan, 85748 Garching bei München, DE
Armand Petitjean, Benoit Philippe, 85748 Garching bei München, DE
Drobietz, Roger, 48499 Salzbergen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 553 308 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168854.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 12.04.2018 DE 102018002983

- (54) • *WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *WIND TURBINE, METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) Meier, Stefan, 24145 Kiel, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

F03D 15/00 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 553 309 A1**
F03D 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 17877554.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043049 30.11.2017

(87) WO 2018/105484 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237746

- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANTRIEBSVORRICHTUNGSEINHEIT UND WINDMÜHLE*
• *DRIVE DEVICE, DRIVE DEVICE UNIT, AND WINDMILL*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET ÉOLIENNE*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) NOHARA Osamu, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
HOSODA Shigeru, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
KATO Kei, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
OSAKO Haruna, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 553 310 A1**
F03D 15/00 **F03D 80/55**
F16H 1/10 **F16H 1/20**

(25) Ja (26) En

(21) 17878150.6 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/043064 30.11.2017

(87) WO 2018/105488 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237726

- (54) • *WINDMÜHLENANTRIEBSSYSTEM UND WINDMÜHLE*
• *WINDMILL DRIVE SYSTEM AND WINDMILL*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOULIN À VENT ET MOULIN À VENT*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) WATANABE, Koji, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP

FUJII, Yoichi, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP
ASAIDA, Jun, Fuwa-gun Gifu 503-2121, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 553 311 A1**
F03D 7/02

(25) De (26) De

(21) 19168376.2 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.04.2018 DE 102018002982

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) BESTMANN, Till, 24105 Kiel, DE

PLEB, Timo, 24782 Büdelsdorf, DE

WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren, DE

(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F03D 80/00 → (51) **C09D 183/04**

F03D 80/55 → (51) **F03D 17/00**

F04B 27/12 → (51) **F04B 39/10**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 553 312 A1**
F04B 39/12

(25) En (26) En

(21) 18192839.1 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 KR 20180041729

- (54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Geonwoo, 08592 Seoul, KR
ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 553 313 A1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
F04B 39/14

(25) En (26) En

(21) 18197954.3 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 KR 20180041731

- (54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, KR

KIM, Geonwoo, 08592 Seoul, KR

ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 553 314 A1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
F04B 39/14

(25) En (26) En

(21) 18197961.8 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 KR 20180041730

- (54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, KR

KIM, Geonwoo, 08592 Seoul, KR

KIM, Junghae, 08592 Seoul, KR

ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 39/10** (11) **3 553 315 A1**
F04B 27/12

(25) Ja (26) En

(21) 17881648.4 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044187 08.12.2017

(87) WO 2018/110449 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240052

- (54) • *VENTILSTRUKTUR EINES VERDICHTERS*
• *VALVE STRUCTURE OF COMPRESSOR*
• *STRUCTURE DE SOUPAPE DE COMPRESSEUR*

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) ISHIDA, Hiroyuki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP

TAKAHASHI, Hideyuki, Kumagaya-shi
Saitama 360-0193, JP
ENDO, Takayuki, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP
HE, Hao, Kumagaya-shi Saitama 360-0193,
JP

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/14 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 49/02** (11) **3 553 316 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/10**

(25) Ja (26) En
(21) 16923400.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086443 07.12.2016
(87) WO 2018/105068 2018/24 14.06.2018
(54) • HUBKOLBENVERDICHTER UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• RECIPROCATING COMPRESSOR AND
CONTROL METHOD THEREFOR
• COMPRESSEUR À PISTON ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 3, Kandaneibei-cho, Chiyoda-ku Tokyo
101-0022, JP

(72) OHATA, Akito, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

F04B 49/06 → (51) **F04B 49/02**

F04B 49/10 → (51) **F04B 49/02**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 553 317 A1**
F04C 27/00 **F04C 29/02**

(25) En (26) En
(21) 19168827.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 KR 20180043510
(54) • MOTORBETRIEBENER KOMPRESSOR
• MOTOR-OPERATED COMPRESSOR
• COMPRESSEUR MOTORISÉ

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) SEONG, Sanghun, 08592 Seoul, KR

PARK, Honghee, 08592 Seoul, KR

SEO, Bumjune, 08592 Seoul, KR

JANG, Jinyong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F04C 18/02 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 553 318 A1**
F04C 29/00 **F04C 29/06**
F04C 18/02 **F04C 29/12**

(25) En (26) En
(21) 19167778.0 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 KR 20180041123

(54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALES

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) JEON, Nayoung, 08592 Seoul, KR

KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR

KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/06 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/12 → (51) **F04C 23/00**

F04D 29/051 → (51) **F01D 3/04**

F04D 29/16 → (51) **F01D 3/04**

(51) **F04D 29/22** (11) **3 553 319 A1**
B22F 3/16 **B24C 9/00**
F02B 39/00 **F03B 3/12**
F04D 29/28

(25) Ja (26) En
(21) 17897396.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/007205 24.02.2017

(87) WO 2018/154730 2018/35 30.08.2018

(54) • LAUFRADHERSTELLUNGSVERFAHREN
UND LAUFRADSTRÖMUNGSWEGDEH-
NUNGSSPANNVORRICHTUNG
• IMPELLER MANUFACTURING METHOD
AND IMPELLER FLOW PATH ELON-
GATION JIG
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TURBINE
ET GABARIT D'ALLONGEMENT DE
TRAJET D'ÉCOULEMENT DE TURBINE

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-
ku Tokyo 108-0014, JP

(72) MORIKAWA Akihiko, Hiroshima-shi

Hiroshima 733-8553, JP
KAWAHARA Kosei, Hiroshima-shi Hiroshima
733-8553, JP

YASUI Toyoaki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/22**

(51) **F04D 29/38** (11) **3 553 320 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17888019.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/044226 08.12.2017

(87) WO 2018/123519 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255373

14.04.2017 JP 2017080267

(54) • PROPELLERLÜFTER
• PROPELLER FAN
• VENTILATEUR HÉLICOÏDAL

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) IWATA, Tooru, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
TOMIOKA, Hirotaka, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmBB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/52 → (51) **F04D 29/56**

(51) **F04D 29/54** (11) **3 553 321 A1**

(25) En (26) En
(21) 19167566.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201862655411 P

(54) • HLK-GEBLÄSEEINLASS
• HVAC FAN INLET
• ENTRÉE DE VENTILATEUR CVCA

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ZAKI, Mina Adel, Syracuse, NY New York
13221, US

DYGERT, Ryan K., Syracuse, NY New York
13221, US

STAUTER, Richie C., Syracuse, NY New York
13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 29/56** (11) **3 553 322 A1**

F04D 29/64 **F04D 29/52**
F01D 9/04 **F01D 17/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19166505.8 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 BE 201805242

(54) • EINHEIT FÜR EIN AXIALES TURBOTRIEB-
WERK MIT EINEM ZWEITEILIGEN AUS-
SENDRING

• ASSEMBLY FOR AN AXIAL TURBINE
ENGINE WITH TWO-PART EXTERNAL
FERRULE

• ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE
AXIALE AVEC VIROLE EXTERIEURE EN
DEUX PARTIES

(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers,
121, 4041 Herstal, BE

(72) VYVEY, Morgan, 4041 Herstal, BE

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

F04D 29/64 → (51) **F04D 29/56**

F15B 1/02 → (51) **B64C 13/42**

(51) **F15B 13/02** (11) **3 553 323 A1**

E02F 3/36 F15B 13/04
(25) En (26) En
(21) 19160838.9 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201815949891

- (54) • AUTOMATISCH BETÄTIGTES SHUNT-VENTILSYSTEM
- AUTOMATICALLY ACTUATED SHUNT VALVE SYSTEM
- SYSTÈME DE SOUPAPE DE DÉRIVATION À ACTIONNEMENT AUTOMATIQUE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) FAIVRE, Damien, 70103 Cedex, FR
BERTRAND, Hugues, 70103 Cedex, FR
GUIET, Lionel, 70103 Cedex, FR

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F15B 13/02** (11) **3 553 324 A1**
F15B 13/04

(25) En (26) En

(21) 19166519.9 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 CN 201810335255

- (54) • VENTIL UND HYDRAULISCHES SYSTEM DAMIT
- VALVE AND HYDRAULIC SYSTEM WITH THE SAME
- SOUPAPE ET SYSTÈME HYDRAULIQUE EQUIPÉ DE CELLE-CI

(71) Danfoss Power Solutions (Zhejiang) Co. Ltd,
No. 1, Heng Feng Road, Wuyuan New Zone
Haiyan, Zhejiang 314300, CN

(72) Ma, Zhongxiao, Wuyuan New Zone Haiyan,
Zhejiang, 314300, CN

Zhai, Likui, Wuyuan New Zone Haiyan,
Zhejiang, 314300, CN

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F15B 13/04** (11) **3 553 325 A1**
F15B 13/044 **F15B 13/08**
F15B 15/04 **F15B 20/00**

(25) En (26) En

(21) 19169010.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952464

- (54) • FLUGZEUGHYDRAULIKSYSTEM MIT EINEM DOPPELSCHIEBERVENTIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- AIRCRAFT HYDRAULIC SYSTEM WITH A DUAL SPOOL VALVE AND METHODS OF USE
- SYSTÈME HYDRAULIQUE D'AÉRONEF AVEC UNE SOUPAPE À DOUBLE BOBINE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) FOX, Michael Thomas, Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

HOWELL, Eric Anton, Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

ROACH, Jeffrey M., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F15B 13/04 → (51) **B64C 13/42**

F15B 13/04 → (51) **F15B 13/02**

F15B 13/043 → (51) **B25B 7/14**

F15B 13/044 → (51) **F15B 13/04**

F15B 13/08 → (51) **F15B 13/04**

F15B 15/04 → (51) **F15B 13/04**

(51) **F15B 15/14** (11) **3 553 326 A1**
F15B 15/22

(25) Ja (26) En

(21) 17878719.8 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040679 13.11.2017

(87) WO 2018/105314 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236402

15.02.2017 JP 2017025576

- (54) • KOLBENANORDNUNG UND FLUID-DRUCKVORRICHTUNG
- PISTON ASSEMBLY AND FLUID PRESSURE DEVICE
- ENSEMBLE PISTON ET DISPOSITIF À PRESSION DE FLUIDE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) ODAKA, Tsukasa, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **3 553 327 A1**
F15B 15/22

(25) Ja (26) En

(21) 17878720.6 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040680 13.11.2017

(87) WO 2018/105315 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236470

- (54) • STANGENANORDNUNG UND FLÜSSIG-KEITSDRUCKVORRICHTUNG
- ROD ASSEMBLY AND FLUID PRESSURE DEVICE
- ENSEMBLE TIGE ET DISPOSITIF DE PRESSION HYDRAULIQUE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) ODAKA Tsukasa, Tsukubamirai-shi Ibaraki
300-2493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 15/22 → (51) **F15B 15/14**

F15B 15/26 → (51) **B64C 13/28**

F15B 20/00 → (51) **F15B 13/04**

F15B 21/04 → (51) **B25B 7/14**

F15B 21/14 → (51) **B30B 15/16**

(51) **F15D 1/00** (11) **3 553 328 A1**

B05D 3/06 **B05C 1/08**

B29C 59/02 **B29C 59/04**

B64C 21/10 **B05D 5/02**

B05D 1/40 **B29C 35/08**

B29C 43/36

(25) De (26) De

(21) 19178161.6 (22) 02.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2014 DE 202014101661 U

26.09.2014 DE 202014104613 U

- (54) • APPLICATOR
- APPLICATEUR
- APPLIKATOR

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) STURM, Thomas, 85259 Wiedenzhausen,
DE

HUBER, Helmut, 86574 Axtbrunn, DE

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457
Hamburg, DE

(62) 15716756.0 / 3 129 160

F16B 1/00 → (51) **B60K 1/04**

(51) **F16B 5/04** (11) **3 553 329 A1**
F16B 19/05

(25) It (26) En

(21) 18166629.8 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ODER MEHR ÜBERLAPPENDEN MATERIALSCHICHTEN UND VERWANDTE VERBINDUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN
- A CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING TWO OR MORE OVERLAPPING LAYERS OF MATERIAL, AND RELATED JOINT AND CONNECTION METHOD
- SYSTÈME DE CONNEXION POUR RELIER AU MOINS DEUX COUCHES SUPERPOSÉES DE MATÉRIAU ET JOINT ET PROCÉDÉ DE CONNEXION ASSOCIÉS

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada
Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) ANNICCHIARICO, Mr. Antonio, I-10043 Or-
bassano (Torino), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

(60) 18206511.0 / 3 553 330

(51) **F16B 5/04** (11) **3 553 330 A1**
F16B 19/05

(25) En (26) En

(21) 18206511.0 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ODER MEHR ÜBERLAPPENDEN MATERIALSCHICHTEN UND VERWANDTE VERBINDUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN
- A CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING TWO OR MORE OVER-

LAPPING LAYERS OF MATERIAL, AND RELATED JOINT AND CONNECTION METHOD
 • *SYSTÈME DE CONNEXION POUR RELIER AU MOINS DEUX COUCHES SUPERPOSÉES DE MATÉRIAU ET JOINT ET PROCÉDÉ DE CONNEXION ASSOCIÉS*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
 (72) ANNICCHIARICO, Antonio, 10043 Orbassano (TO), IT
 (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
 (62) 18166629.8 / 3 553 329

F16B 5/06 → (51) **B60R 13/02**

F16B 7/14 → (51) **E04H 15/50**

F16B 7/18 → (51) **B60G 21/055**

F16B 19/05 → (51) **F16B 5/04**

F16C 9/04 → (51) **B23P 19/06**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 553 331 A1**
B64D 29/08 **E05D 5/12**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19163514.3 (22) 18.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 FR 1853088
 (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, DIE ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI TEILEN SCHWENKBAR IST, LUFTFAHRZEUG, DAS EINE ABDECKUNG UMFASST, DIE MIT DIESER SCHWENKBAREN VERBINDUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
 • *DEVICE FOR PIVOTING CONNECTION BETWEEN AT LEAST TWO PARTS, AIRCRAFT COMPRISING A COWL EQUIPPED WITH SAID PIVOTING CONNECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE LIAISON PIVOTANTE ENTRE AU MOINS DEUX PIÈCES, AÉRONEF COMPRENANT UN CAPOT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE LIAISON PIVOTANTE*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
 (72) MESSINA, Paolo, 31100 TOULOUSE, FR
 (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F16C 11/06 → (51) **B60G 21/055**

(51) **F16C 11/10** (11) **3 553 332 A1**
A47C 7/50 **A47C 7/54**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18787640.4 (22) 19.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/010909 19.03.2018
 (87) WO 2018/193778 2018/43 25.10.2018
 (30) 20.04.2017 JP 2017083777
 (54) • *WINKELINSTELLWERKZEUG*
 • *ANGLE ADJUSTMENT TOOL*
 • *OUTIL D'AJUSTEMENT D'ANGLE*

(71) Koyo Corporation, 1214 Kusabe Nishi-ku Sakai-shi, Osaka 5938312, JP
 (72) YAMASHITA, Tadanobu, Sakai-shi Osaka 593-8303, JP
 (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **F16C 17/02** (11) **3 553 333 A1**
F16C 17/04

(25) En (26) En
 (21) 19168182.4 (22) 09.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952730
 (54) • *LUFTLAGER MIT OBERFLÄCHENSCHICHT*
 • *AIR BEARING WITH SURFACE LAYER*
 • *PALIER À AIR AVEC COUCHE DE SURFACE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) POTEET, Steven, 06518, CT Hamden, US
 SMITH, Blair, South Windsor, CT 06074, US
 RANKIN, Kevin M., Windsor, CT 06095, US
 FISKE, William R., Springfield, MA 01118, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 17/02 → (51) **F16C 17/04**

F16C 17/02 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16C 17/04** (11) **3 553 334 A1**
F16C 17/02 **F16C 33/10**

(25) En (26) En
 (21) 19160365.3 (22) 01.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952748
 (54) • *LUFTLAGERWELLENANORDNUNG MIT OBERFLÄCHENSCHICHT*
 • *AIR BEARING SHAFT ASSEMBLY WITH SURFACE LAYER*
 • *ENSEMBLE ARBRE DE PALIER À AIR COMPRENANT UNE COUCHE DE SURFACE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, US
 SMITH, Blair A., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
 RANKIN, Kevin M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
 FISKE, William R., Springfield, MA Massachusetts 01118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 17/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 19/26 → (51) **F01D 25/16**

F16C 19/52 → (51) **F16C 33/46**

F16C 27/04 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F16C 29/00** (11) **3 553 335 A1**
F16C 29/02 **F16C 29/08**
G03F 7/20
 (25) De (26) De
 (21) 19000161.0 (22) 01.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 11.04.2018 DE 102018002950
 (54) • *MEDIUMSVERSORGUNGSSYSTEM*
 • *MEDIUM SUPPLY SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDES*

(71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
 Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
 (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
 Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
 (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

F16C 29/02 → (51) **F16C 29/00**

F16C 29/08 → (51) **F16C 29/00**

F16C 33/10 → (51) **B23Q 1/26**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/04**

F16C 33/12 → (51) **C25D 11/16**

F16C 33/12 → (51) **F16J 15/34**

F16C 33/14 → (51) **C25D 11/16**

F16C 33/38 → (51) **F16C 33/46**

(51) **F16C 33/46** (11) **3 553 336 A1**
F16C 33/38 **F16C 41/00**
F16C 19/52

(25) En (26) En
 (21) 18166481.4 (22) 10.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG*
 • *CONDITION MONITORING*
 • *SURVEILLANCE D'ÉTATS*

(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
 (72) Lang, Defeng, 2614 SR Delft, NL
 Mol, Hendrik Anne, 4254 XG Sleenwijk, NL
 Tatar, Florin, 2622 GE Delft, NL
 (74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 35/04 → (51) **F01D 25/16**

F16C 35/077 → (51) **F01D 25/16**

F16C 41/00 → (51) **F16C 33/46**

(51) **F16D 25/0635** (11) **3 553 337 A1**
F16D 66/02 **F16D 67/04**

(25) Es (26) En
 (21) 18382249.3 (22) 12.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE*
• *CLUTCH ASSEMBLY FOR A MACHINE*
• *ENSEMBLE D'EMBRAYAGE POUR UNE MACHINE*
- (71) Goizper, S.Coop., Antigua 4, 20577 Antzuola (Gipuzkoa), ES
- (72) TIJERO SERNA, Maria, 20550 ARETXABALETA, ES
ARROYO FERNANDEZ DE LECETA, Ekhi, 01002 VITORIA - GASTEIZ, ES
MONDRAGON ORTUETA, Mikel, 20577 ANTZUOLA, ES
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **F16D 48/06** (11) **3 553 338 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208242.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2017 JP 2017226776
- (54) • *KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Matsuura, Kohei, Saitama, 351-0193, JP
Ono, Junya, Saitama, 351-0193, JP
Ryuzaki, Tatsuya, Saitama, 351-0193, JP
Morita, Go, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16D 55/228 → (51) **F16D 65/02**

- (51) **F16D 65/02** (11) **3 553 339 A1**
F16D 55/228
(25) Ja (26) En
(21) 17877722.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044005 07.12.2017
(87) WO 2018/105694 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239006
- (54) • *SCHEIBENBREMSSATTEL MIT GEGENÜBERLIEGENDEN KOLBEN*
• *OPPOSED PISTON TYPE DISK BRAKE CALIPER*
• *ÉTRIER DE FREIN À DISQUE DU TYPE À PISTONS OPPOSÉS*
- (71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- (72) MORIO Takefumi, Tokyo 103-8534, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 66/02 → (51) **F16D 25/0635**

F16D 67/04 → (51) **F16D 25/0635**

F16D 69/02 → (51) **C09K 3/14**

F16F 7/09 → (51) **D06F 37/20**

- (51) **F16F 13/10** (11) **3 553 340 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17877827.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/039882 06.11.2017
(87) WO 2018/105286 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237439
- (54) • *VIBRATIONSFESTE VORRICHTUNG*
• *VIBRATION-PROOF DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉSISTANT AUX VIBRATIONS*

- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) NISHIKAWA, Keita, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/02 → (51) **B60N 2/50**

F16F 15/03 → (51) **B60N 2/50**

- (51) **F16F 15/32** (11) **3 553 341 A1**
G01M 1/32
(25) En (26) En
(21) 18166941.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPENDER FÜR COIL-ADHÄSIONSGEWICHTE MIT DOPPELLEDESYSYSTEM*
• *DISPENSER FOR COIL ADHESIVE WEIGHTS WITH DUAL LOADING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR DE MASSES ADHÉSIVES À BOBINE À DOUBLE SYSTÈME DE CHARGEMENT*
- (71) WEGMANN automotive GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 6, 97209 Veitshöchheim, DE
- (72) Hornung, Thomas, 97072 Würzburg, DE
Pröstler, Mirko, 97267 Himmelstadt, DE
Kuhn, Benedikt, 97261 Güntersleben, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

F16H 1/10 → (51) **F03D 17/00**

F16H 1/20 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 553 342 A1**
G01L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18166514.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BETÄTIGUNGSZYLINDER MIT LASTSENSOR*
• *ACTUATING CYLINDER WITH LOAD SENSOR*
• *CYLINDRE D'ACTIONNEMENT AVEC CAPTEUR DE CHARGE*
- (71) SKF Motion Technologies AB, Rullagergatan Cfö- 2, 51550 Gothenburg, SE
- (72) Benoit, Laurent, 73800 La Chavanne, FR
- (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

F16H 25/20 → (51) **B64C 13/28**

F16H 25/22 → (51) **F16H 57/04**

F16H 25/24 → (51) **B64C 13/28**

- (51) **F16H 48/34** (11) **3 553 343 A1**
B62D 11/04 **B60K 17/16**
(25) Zh (26) En
(21) 17886050.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/116619 15.12.2017
(87) WO 2018/121299 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611229306
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSACHSE, ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *DRIVING SHAFT LOCK-UP DEVICE, POWER DRIVING SYSTEM, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) BEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HUANG, Changan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Yongmeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 48/34 → (51) **H01F 7/16**

- (51) **F16H 57/025** (11) **3 553 344 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17895157.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2017/004189 06.02.2017
(87) WO 2018/142608 2018/32 09.08.2018
- (54) • *ANTRIEBSMASCHINENMODUL*
• *DRIVING MACHINE MODULE*
• *MODULE DE MACHINE D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) KODAMA Naoki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16H 57/04** (11) **3 553 345 A1**
F16H 25/22 **H02K 7/08**
F16H 25/20 **H02K 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 18166510.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BETÄTIGUNGSZYLINDER MIT SCHMIERSTOFFNACHFÜLLKANAL*

- ACTUATING CYLINDER WITH LUBRICANT REFILLING CHANNEL
 - CYLINDRE D'ACTIONNEMENT COMPORTANT UN CANAL DE REMPLISSAGE DE LUBRIFIANT
- (71) SKF Motion Technologies AB, Rullagergatan Cfö- 2, 51550 Gothenburg, SE
(72) Benoit, Laurent, 73800 La Chavanne, FR
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

F16H 59/02 → (51) **F16H 61/4035**

F16H 59/10 → (51) **B60K 20/02**

F16H 61/00 → (51) **F02D 29/04**

F16H 61/02 → (51) **B60K 20/02**

- (51) **F16H 61/28** (11) **3 553 346 A1**
F16H 61/32 **F16H 63/04**
F16H 63/06
- (25) En (26) En
(21) 18167298.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHALTUNGSAKTUATOR
• GEARSHIFT ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE CHANGEMENT DE VITESSE
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, HU
Mlinárcsek, Csaba, 1165 Budapest, HU
Peter, Kovácsik, 1149 Budapest, HU
Rapp, Tamás, 8229 Csopak, HU
Kokrehel, Csaba, 1119 Budapest, HU
Toth, Janos, 6000 Kecskemét, HU
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

F16H 61/32 → (51) **F16H 61/28**

F16H 61/40 → (51) **F02D 29/04**

- (51) **F16H 61/4035** (11) **3 553 347 A1**
F16H 59/02 **F16H 61/472**
F16H 61/66 **F16H 63/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 18823198.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/020537 29.05.2018
(87) WO 2019/003763 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125377
(54) • NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS
• WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL

- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

- (51) **F16H 61/42** (11) **3 553 348 A1**
F16H 61/46

- (25) Ja (26) En
(21) 18823559.2 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/020536 29.05.2018
(87) WO 2019/003762 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125378

- (54) • NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS
• WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL

- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

- (51) **F16H 61/431** (11) **3 553 349 A1**
E02F 9/22

- (25) Ja (26) En
(21) 18823733.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/020534 29.05.2018
(87) WO 2019/003760 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125375

- (54) • NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS
• WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE CHANTIER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16H 61/46 → (51) **F16H 61/42**

F16H 61/472 → (51) **F16H 61/4035**

F16H 61/66 → (51) **F02D 29/04**

F16H 61/66 → (51) **F16H 61/4035**

F16H 63/04 → (51) **F16H 61/28**

F16H 63/06 → (51) **F16H 61/28**

F16H 63/30 → (51) **H02K 7/06**

F16H 63/50 → (51) **B60K 20/02**

F16H 63/50 → (51) **F02D 29/04**

F16H 63/50 → (51) **F16H 61/4035**

- (51) **F16J 9/06** (11) **3 553 350 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166971.2 (22) 03.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 DE 102018108281
(54) • ÖLABSTREIFKOLBENRING SOWIE KOLBEN ZUR AUFNAHME EINES ÖL-ABSTREIFKOLBENRINGS
• OIL WIPER PISTON RING AND PISTON FOR HOLDING AN OIL WIPER PISTON RING
• ANNEAU DE PISTON RACLEUR D'HUILE AINSI QUE PISTON PERMETTANT DE RECEVOIR UN ANNEAU DE PISTON RACLEUR D'HUILE

- (71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) Bärenreuter, Dirk, 51519 Odenthal, DE
Bastuck, Thomas, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Döpp, Ludger, Schulstrasse 52, 58332 Schwelm, DE

F16J 15/08 → (51) **F02F 11/00**

- (51) **F16J 15/10** (11) **3 553 351 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16923181.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/086647 08.12.2016
(87) WO 2018/105094 2018/24 14.06.2018
(54) • VERSIEGELUNGSSTRUKTUR MIT DICHTUNGSRING
• SEAL STRUCTURE USING O-RING
• STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ FAISANT APPEL À UN JOINT TORIQUE
- (71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) MOCHIDUKI Yoshihiko, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
KODAIRA Takeo, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
KOBAYASHI Syuhei, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
TAKADA Yoshimitsu, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/10 → (51) **F16K 5/06**

- (51) **F16J 15/3216** (11) **3 553 352 A1**
F16J 15/3228 **F16J 15/3248**
F16J 15/3284

- (25) De (26) De
(21) 19167862.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 DE 202018101936 U
(54) • RADIALWELLENDICHTRING
• RADIAL SHAFT SEALING RING
• JOINT RADIAL D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE
- (71) VR Dichtungen GmbH, F.W. Raiffeisen-Str. 13, 52531 Ubach-Palenberg, DE
(72) Keulers, Patrick Johannes, 52066 Aachen, BE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F16J 15/3228 → (51) **F16J 15/3216**

F16J 15/3232 → (51) **F27B 7/24**

F16J 15/3248 → (51) **F16J 15/3216**

F16J 15/3284 → (51) **F16J 15/3216**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 553 353 A1**
F16C 17/02 **F16C 33/12**

(25) Ja (26) En

(21) 17877432.9 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043225 01.12.2017

(87) WO 2018/105505 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237217

(54) • GLEITKOMPONENTE
• SLIDING COMPONENT
• COMPOSANT COULISSANT

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP

INOUE Hiroki, Tokyo 105-8587, JP

MAETANI Yuki, Tokyo 105-8587, JP

HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP

INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/56 → (51) **C08J 7/16**

F16K 1/42 → (51) **B22D 19/00**

(51) **F16K 3/08** (11) **3 553 354 A1**
B05B 1/00

(25) En (26) En

(21) 18166984.7 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STEUERUNGSSTRUKTUR ZUR EINSTEL-
LUNG DER WASSERMENGE UND STEUE-
RUNG DER WASSERZUFUHR

• CONTROL STRUCTURE CAPABLE OF
ADJUSTING WATER VOLUME AND
CONTROLLING WATER SUPPLY

• STRUCTURE DE COMMANDE CAPABLE
D'AJUSTER LE VOLUME D'EAU ET DE
COMMANDER L'ALIMENTATION EN EAU

(71) Yuan Mei Corp., No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu
Ho Road Lu Kang Chen, Chang Hua Hsien,
TW

(72) CHENG, Chi-Han, CHANG HUA HSIEN, TW

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

F16K 3/26 → (51) **G05D 7/01**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 553 355 A1**
F16K 11/087 **F01P 7/14**
F16J 15/10

(25) De (26) De

(21) 18465513.2 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DICHTUNG UND FLUIDREGELVENTIL
• SEAL AND FLUID CONTROL VALVE
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SOUPEPE DE
RÉGULATION DE FLUIDE

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Popa, Alexandru, 240048 Rimnicu Vilcea,
RO

F16K 11/087 → (51) **F16K 5/06**

F16K 17/04 → (51) **F16K 37/00**

F16K 17/06 → (51) **F16K 37/00**

F16K 17/34 → (51) **D06F 39/08**

F16K 25/00 → (51) **B22D 19/00**

F16K 27/00 → (51) **F24D 3/10**

F16K 27/02 → (51) **B22D 19/00**

F16K 31/04 → (51) **F24D 3/10**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 553 356 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166953.2 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ELEKTROMAGNETISCHES FLUIDVENTIL
• ELECTROMAGNETIC FLUID VALVE
• SOUPEPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe
166, 1170 Brussels, BE

(72) Bialon, Rafal, 55-200 Olawa, PL

(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lin-
dener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16K 31/08 → (51) **D06F 39/08**

(51) **F16K 37/00** (11) **3 553 357 A1**

(25) De (26) De

(21) 19165844.2 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 202018101944 U

(54) • ABSPERRKLAPPE

• SHUT-OFF VALVE

• CLAPET D'ARRÊT

(71) EBRO Armaturen Gebr. Bröer GmbH, Karl-
strasse 8, 58135 Hagen, DE

(72) Jortzik, Matthias, 58256 Ennepetal, DE

(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte
Köchling, Döring PartG mbB Flyer Strasse
135, 58097 Hagen, DE

(51) **F16K 37/00** (11) **3 553 358 A1**
F16K 17/04 **F16K 17/06**

(25) En (26) En

(21) 19166917.5 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201815948774

(54) • KRAFTAUSGLEICH EINER VENTILSTANGE
DURCH INNENDRUCKAUSGLEICH

• FORCE EQUILIBRIUM OF A VALVE ROD
DUE TO INTERNAL PRESSURE EQUALI-
ZATION

• ÉQUILIBRE DE FORCE D'UNE TIGE DE
SOUPEPE D'À L'ÉGALISATION DE LA
PRESSION INTERNE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

(72) ANDRZEJ, Bartosz, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

GOLZEW, Maxim, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

BRENDEL, Jörg, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F16L 5/10** (11) **3 553 359 A1**

(25) En (26) En

(21) 19162507.8 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 GB 201806027

(54) • VERBINDUNGSSTELLE

• JOINT

• JOINT

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Mason, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

Tank, Vikesh, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16L 11/04 → (51) **C08K 3/04**

(51) **F16L 13/08** (11) **3 553 360 A1**
F23D 11/38

(25) En (26) En

(21) 19167444.9 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201815949737

(54) • ROHRVERBINDUNGEN, GELÖTETE
ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON ROHRVERBIN-
DUNGEN

• TUBE JOINTS, BRAZED TUBE JOINT
ASSEMBLIES, AND METHODS OF
MAKING TUBE JOINTS

• JOINTS DE TUBE, ENSEMBLES DE
JOINTS DE TUBE BRASÉS ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION DE JOINTS DE TUBES

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des
Moines, IA 50265, US

(72) CLAUSEN, Derrick, Grimes, IA Iowa 50111,
US

MYERS, Steven J., West Des Moines, IA
Iowa 50265, US

HEFFERNAN, David, Urbandale, IA Iowa 50323, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 17/02 → (51) **F16L 37/02**
F16L 19/00 → (51) **F16L 37/02**
F16L 21/02 → (51) **F16L 37/02**
F16L 25/14 → (51) **E03D 1/012**

(51) **F16L 33/22** (11) **3 553 361 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167045.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 102018205397
(54) • *KLEMMRING FÜR SCHLAUCHVERBINDUNGEN, DEN KLEMMRING UMFASSENDE KLEMMVORRICHTUNG FÜR SCHLAUCHVERBINDUNGEN SOWIE DIE KLEMMVORRICHTUNG UMFASSENDE SCHLAUCHVERBINDUNG*
• *CLAMPING RING FOR PIPE JOINTS, CLAMPING DEVICE COMPRISING THE CLAMPING RING FOR PIPE JOINTS AND HOSE CONNECTION COMPRISING THE CLAMPING DEVICE*
• *BAGUE DE SERRAGE POUR RACCORDEMENT DE TUYAU, DISPOSITIF DE SERRAGE COMPORANT LA BAGUE DE SERRAGE POUR RACCORDEMENTS DE TUYAU AINSI QUE DISPOSITIF DE SERRAGE COMPORANT UN RACCORDEMENT DE TUYAU*
(71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) Aubele, Thomas, 89542 Herbrechtingen, DE Schirmmacher, Philipp, 89073 Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F16L 37/02** (11) **3 553 362 A1**
F16L 19/00 **F16L 21/02**
F16L 17/02

(25) Ko (26) En
(21) 17879421.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/011392 16.10.2017
(87) WO 2018/105877 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160165146
(54) • *ONE-TOUCH-ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ONE-TOUCH PIPE CONNECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RACCORDEMENT DE TUYAUX À ACTION RAPIDE*

(71) PPI Pyungwha Co., Ltd, 1085-11 Beodeul-ro Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18574, KR
PPI America Inc., 444. N. Michigan Ave. Suite 1200, Chicago, IL 60611, US
Lee, Hye-Jung, 340 E North Water Street Unit 4602, Chicago, IL 60611, US
(72) LEE, Jong-Tae, Seoul 05507, KR
HWANG, Ki-Woong, Yangju-si Gyeonggi-do 11451, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F16L 37/23** (11) **3 553 363 A1**
F16L 37/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 19168583.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 FR 1853212
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT UND KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCHEM KUPPLUNGSELEMENT*
• *COUPLING ELEMENT AND COUPLING DEVICE COMPRISING THIS COUPLING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RACCORD ET RACCORD COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE RACCORD*

(71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) TIBERGHEN, Alain-Christophe, 74320 SEVRIER, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
MAYER, Romain, 73400 HERY SUR UGINE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F16L 37/34 → (51) **F16L 37/23**

(51) **F16L 55/07** (11) **3 553 364 A1**
A61B 5/15 **A61M 5/36**

(25) En (26) En
(21) 19167715.2 (22) 06.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201815950002
17.09.2018 US 201816132961
(54) • *GASENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *GAS REMOVAL APPARATUS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE GAZ ET PROCÉDES ASSOCIÉS*

(71) AILNH, LLC, 2295 Corporate Blvd., NW, Suite 222, Boca Raton, FL 33431, US
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
(74) Campello Estebaranz, Reyes, CEalaw Campello Estebaranz Abogados Av. Oscar Espla, 22, 7-D, 03003 Alicante, ES

F16L 55/30 → (51) **G21C 17/01**

F16L 59/02 → (51) **B32B 5/02**

F16M 11/04 → (51) **H04B 1/38**

F16M 11/40 → (51) **H04B 1/38**

F16M 13/04 → (51) **H04B 1/38**

F16N 7/38 → (51) **F01D 25/18**

F17C 5/02 → (51) **B64D 27/24**

F17C 13/08 → (51) **B60N 2/22**

F21K 9/238 → (51) **F21S 4/28**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 553 365 A1**
F21S 10/06 **H05B 41/30**

(25) De (26) De
(21) 19167984.4 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018205302
(54) • *BELEUCHTUNGS-BAUKASTENSYSTEM*
• *LIGHTING KIT SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'ÉCLAIRAGE*
(71) GLP German Light Products GmbH, Industriestr. 2, 76307 Karlsbad, DE
(72) Künzler, Udo, 76307 Karlsbad, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **F21S 4/28** (11) **3 553 366 A1**
F21V 21/005 **F21V 21/28**
F21K 9/238

(25) Ru (26) En
(21) 17878677.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051562 17.03.2017
(87) WO 2018/104798 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 LV 160094
(54) • *MODULARES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *MODULAR LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE*
(71) Kalnins, Guntis, Nicgales iela 46-168, 1035 Rīga, LV
(72) Kalnins, Guntis, 1035 Rīga, LV
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Rīga, LV

F21S 8/00 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F21S 8/08** (11) **3 553 367 A1**
F21V 21/00 **F21V 23/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19724065.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/070925 09.01.2019
(87) WO 2019/157889 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 CN 201810149044
(54) • *LED-PFLANZENBELEUCHTUNGSLAMPENMODUL*
• *LED PLANT LIGHTING LAMP MODULE*
• *MODULE DE LAMPE D'ÉCLAIRAGE DE PLANTE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL)*

(71) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County, Quanzhou, Fujian 362411, CN
(72) WU, Chanjuan, Fujian 362411, CN
ZENG, Liang, Fujian 362411, CN
LIN, Shaoqing, Fujian 362411, CN
LI, Nana, Fujian 362411, CN

(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

F21S 10/06 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 41/00** (11) **3 553 368 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17877923.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014358 08.12.2017
(87) WO 2018/106052 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166811
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LAMPE FÜR EIN AUTOMOBIL DAMIT*
• *LIGHTING DEVICE AND LAMP FOR AUTOMOBILE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE POUR AUTOMOBILE LE COMPRÉHANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Dong Hyun, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/29**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/29**

(51) **F21S 41/29** (11) **3 553 369 A1**
F21S 41/143 **F21S 41/19**
F21S 41/663 F21Y 103/10
F21Y 115/10 F21S 41/255
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174487.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2015 FR 1558519
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MESTRE, Hugo, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(62) 16187989.5 / 3 141 805

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/29**

F21S 43/14 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/239**

(51) **F21S 43/237** (11) **3 553 370 A1**
F21S 43/245 **F21S 43/247**
F21S 43/37 **F21S 43/40**
F21W 103/20

(25) En (26) En
(21) 19166564.5 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 JP 2018074565

(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TANOUE, Shingo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F21S 43/237 → (51) **F21S 43/239**

(51) **F21S 43/239** (11) **3 553 371 A1**
F21S 43/14 **F21S 43/245**
F21S 43/249 **F21S 43/27**
F21S 43/19 **F21S 43/247**
F21S 43/241 **F21S 43/237**

(25) De (26) De
(21) 18167112.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEUCHTMITTEL FÜR FAHRZEUGLEUCHTEN MIT EINEM PLATTENFÖRMIGEN LICHTLEITER UND HIERMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGLEUCHTE*
• *LAMP FOR MOTOR VEHICLE LIGHTS COMPRISING A PLATE LIKE LIGHT GUIDE AND MOTOR VEHICLE LIGHT EQUIPPED WITH THE SAME*
• *ÉLÉMENT LUMINEUX POUR LAMPES DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRÉHANT UN GUIDE DE LUMIÈRE EN FORME DE PLAQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL ÉLÉMENT LUMINEUX*
(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) VOLLMER, Marco, 71332 Waiblingen, DE
HELLER, Andreas, 70197 Stuttgart, DE
EDENBICHLER, Albert, 73728 Esslingen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

F21S 43/241 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/247 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/247 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/239**

F21S 43/37 → (51) **F21S 43/237**

F21S 43/40 → (51) **F21S 43/237**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 553 372 A1**
G02F 1/1335

(25) En (26) En
(21) 18167185.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE FREIFORMSTRUKTUREN FÜR DIREKTBELEUCHTETE ANWENDUNGEN*
• *FREEFORM OPTICAL STRUCTURES FOR DIRECT-LIT APPLICATIONS*

• *STRUCTURES OPTIQUES DE FORME LIBRE POUR APPLICATIONS À ÉCLAIRAGE DIRECT*

(71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT
(72) Sommer, Christian, 8042 Graz, AT
Leiner, Claude, 8045 Graz, AT
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

F21V 7/00 → (51) **B64D 47/06**

(51) **F21V 7/06** (11) **3 553 373 A1**
F21V 29/505 **F21V 29/51**
F21V 23/04 F21Y 115/10
F21Y 107/40

(25) En (26) En
(21) 19168739.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201862657476 P
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT DIGITAL EINSTELLBAREM FOKUSSIERSTRAHL*
• *DIGITALLY ADJUSTABLE FOCUSED BEAM LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À FAISCEAU FOCALISÉ NUMÉRIQUEMENT RÉGLABLE*
(71) NBCUniversal Media, LLC, 100 Universal Plaza, 1280/6, Universal City, CA 91608, US
(72) EDWARDS, Charles, Mesa, AZ 85215, US
PIERCEALL, Richard, New York, NY 10112, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F21V 14/02** (11) **3 553 374 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0338**
F21V 23/04 **B60Q 3/12**
B60Q 3/18

(25) De (26) De
(21) 19166963.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018108278
(54) • *HALBLEITERBASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR-BASED LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À BASE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) WÖLFING, Bernd, 55122 Mainz, DE
REICHERT, Thomas, 55263 Wackernheim, DE

WEIL, Achim, 67308 Immesheim, DE
JURK, Andreas, 67592 Flörsheim-Dalsheim, DE
BLEISINGER, Björn, 55499 Riesweiler, DE
(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

F21V 21/00 → (51) **F21S 8/08**

F21V 21/005 → (51) **F21S 4/28**

F21V 21/28 → (51) **F21S 4/28**

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/08**

F21V 23/00	→ (51) F21V 33/00
F21V 23/04	→ (51) F21V 7/06
F21V 23/04	→ (51) F21V 14/02
F21V 29/505	→ (51) F21V 7/06
F21V 29/51	→ (51) F21V 7/06
(51) F21V 33/00	(11) 3 553 375 A1
F21S 8/00	F21V 23/00
(25) En	(26) En
(21) 19164880.7	(22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 10.01.2014 DK PA201470011	
(54) • BAUELEMENT MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN	
• CONSTRUCTION ELEMENT WITH AT LEAST ONE ELECTRONIC COMPONENT AND ASSOCIATED METHOD	
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) LED IBOND INTERNATIONAL ApS, Diplomvej 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72) FREDERIKSEN, Lars, 2820 Gentofte, DK	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
(62) 15700004.3 / 3 094 923	
F21W 103/20	→ (51) F21S 43/237
(51) F22B 1/28	(11) 3 553 376 A1
F22B 37/30	
(25) De	(26) De
(21) 19164945.8	(22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.04.2018 DE 102018108641	
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DAMPF UND DAMPFERZEUGER	
• METHOD FOR GENERATING STEAM AND A STEAM GENERATOR	
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR	
(71) Denecke, Knut, Goethestrasse 26, 38667 Bad Harzburg, DE	
(72) Denecke, Knut, 38667 Bad Harzburg, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE	
F22B 35/00	→ (51) F22B 37/46
F22B 37/30	→ (51) F22B 1/28
F22B 37/42	→ (51) F22B 37/46
F22B 37/44	→ (51) F22B 37/46
(51) F22B 37/46	(11) 3 553 377 A1
F22B 37/42	F22B 37/44
F22B 35/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19168232.7	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(30) 09.04.2018 FR 1853072	
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DAMPFERZEUGER	
• SAFETY DEVICE FOR STEAM GENERATOR	
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR GÉNÉRATEUR VAPEUR	
(71) Eurl Bacm, 283, Chemin de Reynou, 47300 Bias, FR	
(72) PATET, Fabrice, 47300 BIAS, FR	
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	
F23D 11/38	→ (51) F16L 13/08
F23D 14/02	→ (51) F23D 14/22
(51) F23D 14/22	(11) 3 553 378 A1
F23D 14/32	F23D 14/02
C01B 17/04	
(25) En	(26) En
(21) 18020148.5	(22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND BRENNER ZUR VERBRENNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF	
• METHOD AND BURNER FOR COMBUSTING HYDROGEN SULPHIDE	
• PROCÉDÉ ET BRÛLEUR POUR LA COMBUSTION D'HYDROGÈNE SULFURÉ	
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE	
(72) Obermeyer, Heinz-Dieter, 85356 Freising, DE	
Blum, Ingomar, 83342 Tacherting, DE	
Tian, Xiaoping, Pinchbeck, Lincolnshire PE11 3UD, GB	
Ulmer, Sebastian, 81477 München, DE	
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
F23D 14/32	→ (51) F23D 14/22
F23D 14/72	→ (51) F23N 5/24
(51) F23G 7/08	(11) 3 553 379 A1
B66B 17/00	
(25) It	(26) En
(21) 19168496.8	(22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.04.2018 IT 201800004386	
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES GERÄTS ENTLANG EINER KONSTRUKTION	
• APPARATUS FOR THE TRANSPORT OF A DEVICE ALONG A CONSTRUCTION	
• APPAREIL POUR LE TRANSPORT D'UN DISPOSITIF LE LONG D'UNE CONSTRUCTION	
(71) C&E GROUP SRL, Via per Dolzago, 21, 23848 Oggiono - Lecco (LC), IT	
(72) DI GIOVINE, Vincenzo, 23900 Lecco (LC), IT	
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
F23J 15/02	→ (51) B01D 53/22
F23L 7/00	→ (51) B01D 53/22

(51) F23N 5/24	(11) 3 553 380 A1
F23D 14/72	
(25) En	(26) En
(21) 19177649.1	(22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.09.2014 US 201414480770	
(54) • GASVENTIL MIT ELEKTRONISCHEM VENTILLECKAGE-PRÜFSYSTEM	
• GAS VALVE WITH ELECTRONIC VALVE LEAKAGE PROVING SYSTEM	
• SOUPEPE A GAZ ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE PREUVE DE FUITE DE SOUPEPE ÉLECTRONIQUE	
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) KUCERA, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
KASPRZYK, Donald J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
YOUNG, Gregory, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
PRAAT, Jos, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
KEJIK, Pavel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
(62) 15183405.8 / 2 995 862	
F23R 3/12	→ (51) F23R 3/28
(51) F23R 3/28	(11) 3 553 381 A1
(25) En	(26) En
(21) 19167643.6	(22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.04.2018 US 201815949787	
(54) • KRAFTSTOFFINJEKTOREN MIT LUFT-ABDICHTUNGSSTRUKTUREN	
• FUEL INJECTORS HAVING AIR SEALING STRUCTURES	
• INJECTEURS DE CARBURANT PRÉSENTANT DES STRUCTURES D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR	
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US	
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US	
RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US	
ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F23R 3/28	(11) 3 553 382 A1
F23R 3/12	
(25) En	(26) En
(21) 19167644.4	(22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.04.2018 US 201815949783	
(54) • KRAFTSTOFFINJEKTOREN FÜR TURBOMASCHINEN MIT INNERER LUFTVERWIRBELUNG	
• FUEL INJECTORS FOR TURBOMACHINES HAVING INNER AIR SWIRLING	

- *INJECTEURS DE CARBURANT POUR TURBOMACHINES AYANT UN TOURBILLONNEMENT D'AIR INTÉRIEUR*
- (71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
- RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
- ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 553 383 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19168469.5 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 US 201815949779
- (54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOREN FÜR TURBOMASCHINEN*
 • *FUEL INJECTORS FOR TURBOMACHINES*
 • *INJECTEURS DE CARBURANT POUR TURBOMACHINES*
- (71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
- RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
- ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24C 7/02 → (51) **F24C 15/20**
F24C 7/08 → (51) **F24C 15/20**

(51) **F24C 14/02** (11) **3 553 384 A1**
F24C 15/20
 (25) En (26) En
 (21) 18167392.2 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN HAUSHALTSSYSTEMS*
 • *ELECTRICAL HOUSEHOLD SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING AN ELECTRICAL HOUSEHOLD SYSTEM*
 • *SYSTÈME DOMESTIQUE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DOMESTIQUE ÉLECTRIQUE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Paviglianiti, Gaetano, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
- Signa, Marco, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
- Szalay, Cecilia, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 15/04 → (51) **F24C 15/06**

(51) **F24C 15/06** (11) **3 553 385 A1**
F24C 15/04 **F25D 11/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18166340.2 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER WAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND EINES HAUSHALTSGERÄTS ODER EINER KOMPONENTE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
 • *A HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A WALL AND A METHOD FOR PRODUCING A WALL OF A HOUSEHOLD APPLIANCE OR OF A COMPONENT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
 • *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UNE PAROI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PAROI D'UN APPAREIL MÉNAGER OU D'UN COMPOSANT POUR APPAREIL MÉNAGER*

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S: t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) SCHÜTZ, Tobias, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- FESER, Jürgen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- TAN, Terence, 105 45 Stockholm, SE
- WESTMAN, Elina, 105 45 Stockholm, SE
- KÄBERG, Pontus, 105 45 Stockholm, SE
- TRIDELLO, Cris, 47122 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 553 386 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18167391.4 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *Haushaltdunstabzugsystem, verfahren zur steuerung einer haushaltdunstabzugshaube und vorrichtung in verbindung mit einer haushaltdunstabzugshaube*
 • *Household range hood system, method of controlling a household range hood and device in communication with a household range hood*
 • *Système de hotte de cuisine domestique, procédé de commande d'une hotte de cuisine domestique et dispositif en communication avec une hotte de cuisine domestique*

- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Paviglianiti, Gaetano, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
- Signa, Marco, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F24C 15/20** (11) **3 553 387 A1**
 (25) It (26) En
 (21) 19161199.5 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 IT 201800004373
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE*
 • *FUME EXTRACTOR HOOD*
 • *HOTTE ASPIRANTE*

- (71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) CIMARRA, Maurizio, 60044 Fabriano AN, IT
- GIGLIONI, Cristiana, 60044 Fabriano AN, IT
- CRISA', Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **F24C 15/20** (11) **3 553 388 A1**
F24C 7/08
 (25) De (26) De
 (21) 19164920.1 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 DE 102018205558
- (54) • *KÜCHENVORRICHTUNG MIT ABBILDENDEM FLÄCHENELEMENT FÜR DIGITALE INHALTE UND KÜCHENANORDNUNG MIT KÜCHENVORRICHTUNG*
 • *KITCHEN DEVICE WITH IMAGING AREA ELEMENT FOR DIGITAL CONTENT WITH KITCHEN APPLIANCE WITH KITCHEN DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CUISINE POURVU D'ÉLÉMENT DE SURFACE À REPRODUCTION POUR CONTENUS NUMÉRIQUES ET AGENCEMENT DE CUISINE POURVU DE DISPOSITIF DE CUISINE*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Djohar, Gabriel, 81369 München, DE
- Kirschbaum, Maike, 81545 München, DE
- Kleinlein, Philipp, 81371 München, DE
- Schüssler, Andreas, 35043 Marburg, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 553 389 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19164922.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 DE 102018205556
- (54) • *KÜCHENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÜCHENANORDNUNG*
 • *KITCHEN ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
 • *AGENCEMENT DE CUISINE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CUISINE*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Jung, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
- Maurer, Eugen, 75239 Eisingen, DE
- Methner, Lukas, 82031 Grünwald, DE
- Oberhomburg, Martin, 75015 Bretten, DE
- Schabinger, Stefan, 75015 Bretten, DE
- Schultz, Martin, 67354 Römerberg, DE
- Wolters, Michael, 75015 Bretten, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 553 390 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 19168148.5 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 IT 201800004471

- (54) • HÄNGENDE MEHRZWECKHAUBE FÜR DIE HAUSHALTSEXTRAKTION MIT EINGEBAUTEM PROJEKTORBILDDETEKTOR
• SUSPENDED MULTI-PURPOSE HOOD FOR DOMESTIC EXTRACTION WITH BUILT-IN PROJECTOR-IMAGE DETECTOR
• HOTTE MULTIFONCTION SUSPENDUE POUR EXTRACTION DOMESTIQUE COMPORTANT UN DÉTECTEUR D'IMAGE DE PROJECTEUR INTÉGRÉ
- (71) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044 Fabriano (Ancona), IT
- (72) Milani, Monica, 20900 Monza, IT
Donnino, Alessandro, 20158 Milano, IT
Coccia, Andrea, 27100 Pavia, IT
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 553 391 A1**
F24C 7/02 **A47J 36/38**
F24F 7/007 **F24F 13/28**
H05B 6/64

- (25) En (26) En
(21) 19176074.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.03.2015 KR 20150037966
23.02.2016 KR 20160021130
- (54) • KOCHVORRICHTUNG
• COOKING DEVICE
• DISPOSITIF DE CUISSON
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Wontae, 08592 Seoul, KR
LEE, Sangcheol, 08592 Seoul, KR
KIM, Wansoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 16765224.7 / 3 271 657

F24C 15/20 → (51) **B03C 3/86**

F24C 15/20 → (51) **F24C 14/02**

F24C 15/20 → (51) **F24F 7/007**

- (51) **F24C 15/32** (11) **3 553 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 18203028.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 KR 20180042651
- (54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Suyong, 08592 Seoul, KR
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
YANG, Haksoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Soochan, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F24C 15/32** (11) **3 553 393 A1**
A21B 3/04
(25) En (26) En
(21) 18209696.6 (22) 03.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 KR 20180042659
- (54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Semi, 08592 Seoul, KR
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Soeul, KR
JUNG, Yoojin, 08592 Seoul, KR
SIM, Hoonseob, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F24C 15/32** (11) **3 553 394 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19168000.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 US 201862654877 P
- (54) • DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM
• STEAM GENERATING SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Buschman, Jessica, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Gigante, Alessandro, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Paderno, Jurij, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Frontini, Massimiliano, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Daniele, Massimiliano, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Minetto, Luca, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Castiglioni, Alberto, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Gallenzi, Edoardo, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24D 3/08 → (51) **F24H 1/48**

(51) **F24D 3/10** (11) **3 553 395 A1**
F24D 19/10 **F16K 27/00**
F16K 31/04 **G05D 23/19**

- (25) En (26) En
(21) 19167824.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 DE 102018108562
- (54) • STELLANTRIEB, HEIZKREISVERTEILER UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES STELLANTRIEBS IN EINEM HEIZKREISVERTEILER
• ACTUATOR, HEATING CIRCUIT MANIFOLD, AND PROCEDURE FOR INSTALLING ACTUATOR IN HEATING CIRCUIT MANIFOLD
• ACTIONNEUR, COLLECTEUR DE CIRCUIT DE CHAUFFAGE ET PROCÉDURE D'INS-

TALLATION D'UN ACTIONNEUR DANS UN COLLECTEUR DE CIRCUIT DE CHAUFFAGE

- (71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
- (72) Gassmann, Joerg, Shatin, N.T., HK
Knaebel, Heiko, Shatin, N.T., HK
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **F24D 10/00** (11) **3 553 396 A1**
F24D 11/02 **F24D 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 18166333.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FERNWÄRMEABNAHMESTATION
• DISTRICT HEATING DISCHARGE STATION
• STATION DE RÉCEPTION DE CHAUFFAGE URBAIN
- (71) JFE REBARO Fernwärmetechnik GmbH, Merkurstr. 2, 72184 Eutingen i.G., DE
- (72) Saier, Frank, 72805 Lichtenstein, DE
Zehnder, Hans, 75249 Kieselbronn, DE
Felger, Jürgen, 72184 Eutingen, DE
- (74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

F24D 11/02 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F24D 13/02** (11) **3 553 397 A1**
B64C 1/18

- (25) De (26) De
(21) 19167737.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 DE 102018002917
- (54) • BEHEIZBARE FUSSBODENPLATTE UND FUSSBODENHEIZSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
• HEATABLE FLOOR PANEL AND FLOOR HEATING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
• PLAQUE DE REVÊTEMENT DE SOL CHAUFFABLE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE AU SOL POUR UN AVION
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE

F24D 17/00 → (51) **F24D 10/00**

F24D 17/02 → (51) **F24D 10/00**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

F24D 19/10 → (51) **F24H 1/48**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/06**

F24F 3/14 → (51) **H01M 2/10**

- (51) **F24F 5/00** (11) **3 553 398 A1**
F25B 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 17848199.0 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110516 10.11.2017

(87) WO 2018/046026 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 CN 201610818928

- (54) • KLIMAANLAGENWÄRMEPUMPENSYS- TEM MIT VERWENDUNG EINES INJEK- TORS, KLIMAANLAGE UND KLIMAANLA- GENSTEUERUNGSVERFAHREN
- AIR CONDITIONING HEAT PUMP SYSTEM WHICH USES INJECTOR, AIR CONDI- TIONER, AND AIR CONDITIONER CONTROL METHOD
- SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR DE CLIMATISATION QUI UTILISE UN INJEC- TEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR

(71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd., No. 218 Qianwangang Road Economic and Technology Develop- ment Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN

(72) LIU, Min, Qingdao Shandong 266555, CN
ZHANG, Wenqiang, Qingdao Shandong 266555, CN
LI, Hu, Qingdao Shandong 266555, CN
DU, Minglong, Qingdao Shandong 266555, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **F24F 7/007** (11) **3 553 399 A1**
F24F 13/10 **F24F 13/20**
F24C 15/20

(25) Ko (26) En
(21) 17879025.9 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014053 04.12.2017

(87) WO 2018/105966 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 KR 20160164787

- (54) • VENTILATOR
- VENTILATION APPARATUS
- APPAREIL DE VENTILATION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Wontae, Seoul 08592, KR
LEE, Sangcheol, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 7/007 → (51) **F24C 15/20**

F24F 7/007 → (51) **F24F 11/87**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 553 400 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18887613.0 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118391 30.11.2018

(87) WO 2019/114565 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 CN 201711347759

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER KLIMAANLAGE SO- WIE SPEICHERMEDIUM

- AIR CONDITIONER ADJUSTING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTE- MENT DE CLIMATISEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LIAO, Shuai, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F24F 11/30** (11) **3 553 401 A2**
F24F 11/46 **F24F 11/65**
F24F 11/79 **F24F 11/56**
F24F 11/58 **F24F 11/77**
F24F 120/10 **F24F 120/12**
F24F 110/10 **F24F 110/20**
F24F 140/40 **F24F 140/60**

(25) En (26) En
(21) 19167883.8 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 KR 20180041551

- (54) • KLIMAANLAGE
- AIR CONDITIONER
- CLIMATISEUR

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) SONG, Taeyup, 08592 Seoul, KR
HAN, Dongwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 553 402 A1**
F24F 11/46 **F24F 11/65**
F24F 11/79 **F24F 11/56**
F24F 11/58 **F24F 11/77**
F24F 120/10 **F24F 120/12**
F24F 110/10 **F24F 110/20**
F24F 140/40 **F24F 140/60**
F24F 11/86

(25) En (26) En
(21) 19167887.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 KR 20180041550

- (54) • KLIMAANLAGE BASIEREND AUF PARA- METERLERNEN MIT KÜNSTLICHER IN- TELLIGENZ, CLOUD-SERVER UND VER- FAHREN ZUM BETREIBEN UND STEuern DAVON
- AIR-CONDITIONER BASED ON PARAMETER LEARNING USING ARTI- FICIAL INTELLIGENCE, CLOUD SERVER, AND METHOD OF OPERATING AND CONTROLLING THEREOF
- CLIMATISEUR BASÉ SUR L'APPRENTIS- SAGE DE PARAMÈTRES UTILISANT L'IN- TELLIGENCE ARTIFICIELLE, SERVEUR EN NUAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT ET DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) PARK, Yun Sik, 08592 Seoul, KR

KWON, Young Tag, 08592 Seoul, KR
HAN, Dongwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

F24F 11/46 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/46 → (51) **F24F 11/87**

F24F 11/46 → (51) **G01W 1/10**

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/56 → (51) **H01Q 1/24**

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/87**

(51) **F24F 11/63** (11) **3 553 403 A1**
F24F 11/83 **F24F 140/50**

(25) De (26) De
(21) 19168141.0 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018205415

- (54) • HVAC-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HVAC-SYSTEMS
- HVAC SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN HVAC SYSTEM
- SYSTÈME CVC ET PROCÉDÉ DE FONC- TIONNEMENT D'UN SYSTÈME CVC

(71) Robert Bosch GmbH, C/PE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Pradipta, Justin, 570109 Singapore, ID

F24F 11/65 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/77 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/83 → (51) **F24F 11/63**

F24F 11/83 → (51) **F25B 41/04**

F24F 11/84 → (51) **F25B 41/04**

F24F 11/85 → (51) **F24F 11/87**

F24F 11/86 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/87** (11) **3 553 404 A1**
F24F 11/46 **F24F 11/62**
F24F 11/85

(25) Ja (26) En
(21) 17881392.9 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043804 06.12.2017

(87) WO 2018/110385 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240659

- (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM
- AIR CONDITIONING SYSTEM
- SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita- ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIONO, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NABESHIMA, Norihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F24F 11/87** (11) **3 553 405 A1**
F24F 7/007

(25) Ja (26) En
(21) 17881868.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/043814 06.12.2017
(87) WO 2018/110388 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240661

(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM
• AIR CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIONO, Yuusuke, Osaka 530-8323, JP
NABESHIMA, Norihiro, Osaka 530-8323, JP
IKEDA, Makoto, Osaka 530-8323, JP
MATSUBARA, Atsushi, Osaka 530-8323, JP
TASAKA, Akio, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 13/06** (11) **3 553 406 A1**
F24F 1/0011 **F24F 13/12**

(25) En (26) En
(21) 19168134.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 SE 1830118

(54) • LUFTDURCHLASSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LUFTSTROMS IN EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM
• AIR TERMINAL DEVICE FOR CONTROL OF AIR FLOW IN A VENTILATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE TERMINAL D'AIR POUR LA COMMANDE DE L'ÉCOULEMENT D'AIR DANS UN SYSTÈME DE VENTILATION

(71) Swegon Operations AB, Box 300, 535 23 Kvänum, SE
(72) LARSSON, Per-Åke, 686 95 Västra Ämtervik, SE
(74) Bergquist, Kjell Gunnar, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

(51) **F24F 13/06** (11) **3 553 407 A1**
F24F 1/0011 **F24F 13/12**

(25) En (26) En
(21) 19168140.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 SE 1830118

(54) • LUFTANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER DECKPLATTE
• AIR TERMINAL DEVICE COMPRISING FLEXIBLE COVER PLATE
• DISPOSITIF DE TERMINAL D'AIR COMPRENANT UNE PLAQUE DE COUVERTURE FLEXIBLE

(71) Swegon Operations AB, Box 300, 535 23 Kvänum, SE
(72) LARSSON, Per-Åke, 686 95 Västra Ämtervik, SE
(74) Bergquist, Kjell Gunnar, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

F24F 13/10 → (51) **F24F 7/007**

F24F 13/12 → (51) **F24F 13/06**

F24F 13/20 → (51) **F24F 7/007**

F24F 13/20 → (51) **H01Q 1/24**

F24F 13/28 → (51) **F24C 15/20**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/30**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/30**

F24F 120/10 → (51) **F24F 11/30**

F24F 120/12 → (51) **F24F 11/30**

F24F 130/10 → (51) **G01W 1/10**

F24F 140/40 → (51) **F24F 11/30**

F24F 140/50 → (51) **F24F 11/63**

F24F 140/60 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24H 1/10** (11) **3 553 408 A1**
F24H 9/20

(25) De (26) De
(21) 19160242.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 DE 102018108800

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDEN HEIZGERÄTES UND HYBRIDES HEIZGERÄT
• HYBRID HEATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HYBRID HEATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL CHAUFFANT HYBRIDE ET APPAREIL CHAUFFANT HYBRIDE

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Thum, Lars, 40724 Hilden, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **F24H 1/18** (11) **3 553 409 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16923450.7 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2016/086524 08.12.2016
(87) WO 2018/105080 2018/24 14.06.2018
(54) • HEISSWASSERVERSORGER VOM SPEICHER-TYP
• STORAGE-TYPE HOT WATER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DU TYPE À STOCKAGE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOYANO Takehiro, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA Masaki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAYAMA Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F24H 1/48** (11) **3 553 410 A1**
F24D 3/08 **F24D 19/10**
G05D 23/19

(25) De (26) De
(21) 19166075.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 TR 201804463
(54) • WARMWASSERBEREITER
• HOT WATER PREPARER
• CHAUFFE-EAU
(71) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Konuk, Gokhan, 35030 Bornova/Izmir, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F24H 3/04** (11) **3 553 411 A1**
A45D 20/10

(25) En (26) En
(21) 18177576.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 CN 201810313098
(54) • HEIZKERN FÜR HEISSLUFTPISTOLE UND HEISSLUFTPISTOLE
• HEATING CORE FOR HOT AIR GUN AND HOT AIR GUN
• NOYAU DE CHAUFFAGE POUR PISTOLET À AIR CHAUD ET PISTOLET À AIR CHAUD
(71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Xiaoshun Town, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN
(72) HAN, Ting, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN
YANG, Weiming, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

F24H 3/04 → (51) **A24F 47/00**

(51) **F24H 9/12** (11) **3 553 412 A1**
F28D 20/00

(25) De (26) De
(21) 19167015.7 (22) 03.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 DE 102018108565
- (54) • WARMWASSERSPEICHER
• HOT-WATER TANK
• BALLON D'EAU CHAUDE
- (71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Fiacre, Jean-Jaques, 57500 Saint-Avoid, FR
- (74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

- (51) **F24H 9/20** (11) **3 553 413 A2**
G01K 1/14
- (25) En (26) En
(21) 19165508.3 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2015 EP 15173012
24.06.2014 EP 14173711
- (54) • HEIZUNGSSYSTEMKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEATING SYSTEM COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• COMPOSANT DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT
- (72) TEUFL, Gernot, 5400 HALLEIN, AT
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 15173461.3 / 2 960 595

- (51) **F24H 9/20** (11) **3 553 414 A2**
G01K 1/14 **H05B 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 19165530.7 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2015 EP 15173012
24.06.2014 EP 14173711
- (54) • HEIZUNGSSYSTEMKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEATING SYSTEM COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• COMPOSANT DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT
- (72) TEUFL, Gernot, 5400 HALLEIN, AT
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 15173461.3 / 2 960 595

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/10**

- (51) **F24S 20/64** (11) **3 553 415 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19169020.5 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.04.2018 FR 1853225

- (54) • WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM
• THERMAL REGULATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ASSOVA, Ya Brigitte, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- MESSAOUDI, Paul, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- LEVRARD, Daniel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F24S 25/15 → (51) **H01L 31/048**

F24S 25/37 → (51) **H02S 20/23**

F24S 25/613 → (51) **E04D 1/34**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 553 416 A1**
C09K 5/04 **F25B 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17878982.2 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/039252 31.10.2017
- (87) WO 2018/105271 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 JP 2016239242
- (54) • WÄRMETRANSPORTVORRICHTUNG UND WÄRMETRANSPORTVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
• HEAT TRANSPORT DEVICE AND HEAT TRANSPORT METHOD USING SAME
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CHALEUR L'UTILISANT
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- KOBA, Kouhei, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- TANAKA, Masaru, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 553 417 A1**
F25B 13/00

- (25) En (26) En
(21) 19167085.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 13.04.2018 CN 201810330315
- (54) • KÄLTEMITTELECKAGEDETEKTION FÜR LUFTKÜHLUNGSWÄRMEPUMPE
• REFRIGERANT LEAKAGE DETECTION FOR AIR COOLING HEAT PUMP
• DÉTECTION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT POUR UNE POMPE À CHALEUR À RÉFROIDISSEMENT PAR AIR
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SHI, Runfu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- ZHAI, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- GAO, Xiangyu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- SHEN, Guangyu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- ZHU, Yu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- KUANG, YuHui, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 9/00** (11) **3 553 418 A1**
F25B 23/00 **F25B 25/00**
F25B 40/00

- (25) En (26) En
(21) 19162234.9 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.04.2018 US 201862656518 P
08.08.2018 US 201816058224
- (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM MIT ZWEIPHASIGEM PUMPENKREISLAUF UND VON WÄRMEENERGIESPEICHERUNG
• THERMAL MANAGEMENT SYSTEM INCLUDING TWO-PHASED PUMP LOOP AND THERMAL ENERGY STORAGE
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE COMPRENANT UNE BOUCLE DE POMPE À DEUX ÉTAGES ET UN STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Donovan, Eric, Fishers, IN 46038, US
- Head, Michael, Mooresville, IN 46158, US
- Rubel, Ken, Indianapolis, IN 46240, US
- Spangler, Brian, Avon, IN 46123, US
- Snyder, Douglas, Carmel, IN 46074, US
- Acius, Aric, Avon, IN 46123, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F25B 9/02 → (51) **F25J 1/02**

F25B 9/06 → (51) **F25J 1/02**

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 17/08 → (51) **F25B 41/04**

F25B 19/02 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F25B 21/02** (11) **3 553 419 A1**
F25D 11/02 **F25D 11/04**
F25D 17/06 **F25D 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 19171517.6 (22) 30.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2011 KR 20110051885
02.11.2011 KR 20110113338
02.11.2011 KR 20110113337
04.11.2011 KR 20110114572
30.11.2011 KR 20110126530
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Youngdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) Shin, Jaehoon, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
Kim, Yanggyu, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
Sul, Heayoun, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
Park, Yongjoo, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12170001.7 / 2 530 408

(51) **F25B 23/00** (11) **3 553 420 A2**
F25B 25/00 **F28F 27/02**
F28D 15/02

- (25) En (26) En
(21) 19162071.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 US 201862656491 P
08.08.2018 US 201816058222

- (54) • *STRENGE TEMPERATURREGELUNG BEI THERMISCHER BELASTUNG MIT EINEM ZWEIPHASIGEN PUMPKREISLAUF, OPTIONAL ERGÄNZT DURCH EINEN DAMPFKOMPRESSIONSZYKLUS*
• *TIGHT TEMPERATURE CONTROL AT A THERMAL LOAD WITH A TWO PHASE PUMPED LOOP, OPTIONALLY AUGMENTED WITH A VAPOR COMPRESSION CYCLE*
• *RÉGULATION RIGOUREUSE DE LA TEMPÉRATURE SOUS UNE CHARGE THERMIQUE À L'AIDE D'UNE BOUCLE DE POMPAGE BIPHASÉE, AUGMENTÉE EN OPTION PAR UN CYCLE DE COMPRESSION DE VAPEUR*

- (71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

- (72) Snyder, Douglas, Carmel, IN 46074, US
Head, Michael, Mooresville, IN 46158, US

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F25B 23/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 23/00 → (51) **F25B 25/00**

(51) **F25B 25/00** (11) **3 553 421 A2**
F25B 40/00 **F25B 40/02**
F25B 40/06 **F25B 31/00**
F25B 23/00

- (25) En (26) En
(21) 19162522.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 US 201862656508 P
08.08.2018 US 201816058445

- (54) • *THERMISCHER ENERGIESPEICHER UND WÄRMEABFÜHRUNGSSYSTEM*
• *THERMAL ENERGY STORAGE AND HEAT REJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET DE REJET DE CHALEUR*

- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

- (72) Spangler, Brian, Avon, IN Indiana 46123, US
Snyder, Douglas, Carmel, IN Indiana 46074, US

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F25B 25/00** (11) **3 553 422 A1**
F25B 40/00 **F25B 41/00**

- (25) En (26) En
(21) 19168354.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 US 201862656168 P

- (54) • *MECHANISCH GEPUMPTES SYSTEM ZUR DIREKTEN STEUERUNG VON ZWEIPHASIGER ISOTHERMER VERDAMPFUNG*
• *MECHANICALLY PUMPED SYSTEM FOR DIRECT CONTROL OF TWO-PHASE ISOTHERMAL EVAPORATION*
• *SYSTÈME POMPÉ MÉCANIQUEMENT POUR LA COMMANDE DIRECTE D'UNE ÉVAPORATION ISOTHERME À DEUX PHASES*

- (71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

- (72) Jansen, Eugene, Stafford, VA Virginia 22554, US
Donovan, Eric, Fishers, IN Indiana 46038, US

- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F25B 25/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 23/00**

(51) **F25B 30/00** (11) **3 553 423 A1**
F25B 49/00

- (25) En (26) En
(21) 19167041.3 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 CN 201810329986

- (54) • *VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER KÄLTEMITTEL-LECKAGE EINES LUFTQUELLENWÄRMEPUMPENSYSTEMS*
• *DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING REFRIGERANT LEAKAGE OF AIR SOURCE HEAT PUMP SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DE RÉFRIGÉRANT D'UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À SOURCE D'AIR*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) ZHAI, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- SHI, Runfu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- GAO, Xiangyu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- SHEN, Guangyu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- KUANG, YuHui, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- ZHU, Yu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 30/00** (11) **3 553 424 A1**
F25B 49/00

- (25) En (26) En
(21) 19167627.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 CN 201810330163

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KÄLTEMITTELLECKAGEN EINES LUFTQUELLENKÜHLSYSTEMS*
• *DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR REFRIGERANT LEAKAGE OF AIR SOURCE COOLING ONLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT D'UN SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT PAR AIR SEULEMENT*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) ZHAI, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- SHI, Runfu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- GAO, Xiangyu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- SHEN, Guangyu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- KUANG, YuHui, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- ZHU, Yu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 31/00 → (51) **F25B 25/00**

F25B 40/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 40/00 → (51) **F25B 25/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 25/00**

F25B 40/06 → (51) **F25B 25/00**

F25B 41/00 → (51) **F25B 25/00**

(51) **F25B 41/04** (11) **3 553 425 A1**
F25B 17/08 **F25B 49/04**
F24F 11/83 **F24F 11/84**

- (25) Ko (26) En
(21) 18751175.3 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/000885 19.01.2018

- (87) WO 2018/147569 2018/33 16.08.2018

- (30) 09.02.2017 KR 20170017982

- (54) • *TRIDIREKTIONALES VENTIL ZUR UNABHÄNGIGEN STEUERUNG VON DURCHGÄNGEN SOWIE ADSORPTIONSGEFRIER-VORRICHTUNG UND ADSORPTION-GEFRIERSYSTEM DAMIT*
• *TRIDIRECTIONAL VALVE FOR INDEPENDENTLY CONTROLLING PASSAGES, AND ADSORPTION-TYPE FREEZING DEVICE AND ADSORPTION-TYPE FREEZING SYSTEM COMPRISING SAME*
• *VANNE TRIDIRECTIONNELLE POUR COMMANDER INDÉPENDAMMENT DES PASSAGES, ET DISPOSITIF DE CONGÉLATION À ADSORPTION ET SYSTÈME DE*

*CONGÉLATION À ADSORPTION LE
COMPRENANT*
(71) Gu-Sung Engineering & Construction Co.,
Ltd., 503, 261 Dobong-ro Gangbuk, Seoul
01114, KR
(72) YUN, Suk Goo, Seoul 02190, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25B 43/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/00 → (51) **F25B 30/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 553 426 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167562.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 CN 201810329970
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
ZUR KÄLTEMITTELLECKAGEDETEKTION*
• *DATA PROCESSING METHOD FOR
REFRIGERANT LEAKAGE DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
POUR LA DÉTECTION DE FUITES DE
RÉFRIGÉRANT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GAO, Xiangyu, Pudong New Area, Shanghai
201206, CN
ZHAI, Hui, Pudong New Area, Shanghai
201206, CN
SHI, Runfu, Pudong New Area, Shanghai
201206, CN
SHEN, Guangyu, Pudong New Area,
Shanghai 201206, CN
KUANG, YuHui, Pudong New Area, Shanghai
201206, CN
ZHU, Yu, Pudong New Area, Shanghai
201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 49/04 → (51) **F25B 41/04**

F25D 11/00 → (51) **F24C 15/06**

F25D 11/02 → (51) **F25B 21/02**

F25D 11/04 → (51) **F25B 21/02**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 553 427 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178688.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2017 KR 20170030598
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Han, Junsoo, 08592 Seoul, KR
Lee, Younseok, 08592 Seoul, KR
Kim, Dongseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 18153145.0 / 3 372 925

F25D 17/06 → (51) **F25B 21/02**

F25D 17/06 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 553 428 A1**
F25D 27/00
(25) En (26) En
(21) 19177844.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2013 KR 20130046832
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Seo, Woonkyu, 103-802 Seoul, KR
Park, Jinhee, 103-802 Seoul, KR
Jung, Soonho, 103-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 14788516.4 / 2 989 399

(51) **F25D 23/06** (11) **3 553 429 A1**
F25D 17/06

(25) En (26) En
(21) 19171947.5 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2015 KR 20150120181
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SEO, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
SHIN, Sanghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 17203206.2 / 3 321 616
16185444.3 / 3 144 612

(51) **F25D 23/06** (11) **3 553 430 A1**

(25) En (26) En
(21) 19172995.3 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2010 KR 20100105895
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT VAKUUMRAUM*
• *REFRIGERATOR COMPRISING VACUUM
SPACE*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN
ESPACE VIDE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JUNG, Wonyeong, 641-711 Gyeongnam, KR
LEE, Myungryul, 641-711 Gyeongnam, KR
JHEE, Sung, 641-711 Gyeongnam, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 11008030.6 / 2 447 638

(51) **F25D 23/12** (11) **3 553 431 A1**

(25) En (26) En
(21) 19178655.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2014 KR 20140015797
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YUN, Jongho, 08592 Seoul, KR
KOAK, Kyunghoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Bongjun, 08592 Seoul, KR

AN, Siyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 14197543.3 / 2 908 075

F25D 25/00 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 553 432 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17878073.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115124 08.12.2017
(87) WO 2018/103720 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611132067
(54) • *KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE
CONGÉLATION*

(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
JIANG, Bo, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101,
CN
WANG, Jing, Qingdao Shandong 266101,
CN
HE, Guoshun, Qingdao Shandong 266101,
CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 553 433 A1**

(25) En (26) En
(21) 19162785.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 CN 201810313572
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION APPLIANCE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Kümmel, Roland, 89191 Nellingen, DE
Wu, Xiaofei, Nanjing, 210046, CN
Xu, Ya, Nanjing, 210046, CN
Zhang, Chuan, Chuzhou, 239016, CN
Schmid, Christian, 89231 Neu-Ulm, DE
Krämer, Simon, 73432 Aalen, DE
Feldmeyer, Andreas, 73466 Lauchheim, DE

F25D 25/02 → (51) **F25B 21/02**

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 553 434 A1**
F25D 25/00

(25) En (26) En
(21) 19175585.9 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER
SCHUBLADE IN EINEM KÜHLSCHRANK*
• *METHOD FOR DRIVING A DRAWER IN A
REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TIROIR
DANS UN RÉFRIGÉRATEUR*

- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) EOM, Yong Hwan, 153-801 Seoul, KR
YOO, Myung Keun, 153-801 Seoul, KR
YU, Ok Sun, 153-801 Seoul, KR
SHIN, Hyoun Jeong, 153-801 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 08723732.7 / 2 283 293

F25J 1/00 → (51) **B64D 27/24**

F25J 1/00 → (51) **F25J 1/02**

- (51) **F25J 1/02** (11) **3 553 435 A1**
F25B 9/02 **F25J 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17877861.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043509 04.12.2017
(87) WO 2018/105564 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238534
(54) • **ROHMATERIALGASVERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **RAW MATERIAL GAS LIQUEFACTION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SAME**
• **DISPOSITIF DE LIQUÉFACTION DE MATIÈRE PREMIÈRE GAZEUSE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) SAKAMOTO, Tomohiro, Hyogo 650-8670, JP
MIYAZAKI, Hidetaka, Hyogo 650-8670, JP
YAMAZOE, Naotaka, Hyogo 650-8670, JP
KARIYA, Daisuke, Hyogo 650-8670, JP
MIWA, Yasuo, Hyogo 650-8670, JP
SAITOU, Yuichi, Hyogo 650-8670, JP
KIMURA, Yosuke, Hyogo 650-8670, JP
KOMIYA, Toshihiro, Hyogo 650-8670, JP
MATSUDA, Yoshihiro, Hyogo 650-8670, JP
NAKAGAWA, Keisuke, Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F25J 1/02** (11) **3 553 436 A1**
F01D 17/00 **F01D 17/06**
F01D 17/10 **F01K 17/04**
F01K 25/10 **F25B 9/06**
F25J 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17878280.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043510 04.12.2017
(87) WO 2018/105565 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238535
(54) • **ROHMATERIALGASVERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **RAW MATERIAL GAS LIQUEFACTION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SAME**

- **DISPOSITIF DE LIQUÉFACTION DE GAZ DE MATIÈRE PREMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) YAMAZOE, Naotaka, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
SAKAMOTO, Tomohiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MIYAZAKI, Hidetaka, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KARIYA, Daisuke, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MIWA, Yasuo, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
SAITOU, Yuichi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KIMURA, Yosuke, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F26B 1/00** (11) **3 553 437 A1**
F26B 3/08 **F26B 3/34**
F26B 5/08 **F26B 17/10**
F26B 23/04

- (25) De (26) De
(21) 19167853.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 DE 102018205677
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN, ZERKLEINERN UND ABSCHIEDEN VON TROCKNUNGSGUT**
• **DEVICE AND METHOD FOR DRYING, CRUSHING AND SEPARATING MATERIAL TO BE DRIED**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE, DE BROYAGE ET DE SÉPARATION DES PRODUITS À SÉCHER**
(71) Balabekov, Shukhrat, 100179, Olmazar District Nazimakanum Str. 38, Tashkent, UZ
(72) Balabekov, Shukhrat, Tashkent, UZ
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F26B 3/08 → (51) **F26B 1/00**

F26B 3/34 → (51) **F26B 1/00**

F26B 5/08 → (51) **F26B 1/00**

F26B 17/10 → (51) **F26B 1/00**

F26B 21/00 → (51) **B29B 13/02**

F26B 23/04 → (51) **F26B 1/00**

- (51) **F26B 25/22** (11) **3 553 438 A1**
G05D 22/02
(25) It (26) En
(21) 19168051.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 IT 201800004349
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS VON FLÜSSIGEM WASSER IN SANDWICH-STRUKTUREN**

- **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF LIQUID WATER IN SANDWICH STRUCTURES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'EAU LIQUIDE DANS DES STRUCTURES EN SANDWICH**

- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) IANNONE, Michele, 80058 Torre Annunziata (Napoli), IT
COPPOLA, Giampiero, 80127 Napoli, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F27B 1/21 → (51) **C21B 7/24**

F27B 1/28 → (51) **C21B 7/24**

F27B 7/14 → (51) **F27B 7/34**

F27B 7/20 → (51) **F27B 7/34**

- (51) **F27B 7/24** (11) **3 553 439 A1**
F16J 15/3232

- (25) Zh (26) En
(21) 17881008.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/085424 23.05.2017
(87) WO 2018/107662 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611138458
(54) • **DREHDICHTUNGSMECHANISMUS**
• **ROTATING SEAL MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ ROTATIF**
(71) Zhu, Shuhong, No.218 Yujiazhuang Houhu Village Shuanglong Town Xixia County, Nanyang, Henan 474550, CN
(72) Zhu, Shuhong, Nanyang, Henan 474550, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **F27B 7/34** (11) **3 553 440 A1**
F27B 7/20 **F27B 7/36**
F27B 7/42 **F27B 7/14**
C10B 47/30 **C10B 53/04**
C10B 53/02

- (25) Zh (26) En
(21) 17881740.9 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/085425 23.05.2017
(87) WO 2018/107663 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611138459
(54) • **MATERIALERWÄRMUNGSVORRICHTUNG**
• **MATERIAL HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU**
(71) Zhu, Shuhong, No.218 Yujiazhuang Houhu Village Shuanglong Town Xixia County, Nanyang, Henan 474550, CN
(72) Zhu, Shuhong, Nanyang, Henan 474550, CN
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

F27B 7/36 → (51) **F27B 7/34**

F27B 7/42 → (51) **F27B 7/34**

F27D 1/00 → (51) **F27D 21/00**

(51) **F27D 3/00** (11) **3 553 441 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 19168403.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 CZ 20181800
(54) • VERFAHREN ZUM EINBETTEN VON FES-
TEN METALLPARTIKELN IN DIE
SCHMELZE BEIM SCHMELZEN VON ME-
TALLEN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD OF EMBEDDING SOLID METAL
PARTICLES INTO THE MELT DURING THE
MELTING OF METALS AND A DEVICE FOR
PERFORMING IT
• PROCÉDÉ D'INCORPORATION DE PARTI-
CULES SOLIDES DE MÉTAL DANS LA
FONTE PENDANT LA FUSION DE MÉTAUX
ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN UVRE

(71) FTAProcessing, s.r.o., Místecká 329/258,
720 00 Ostrava, Hrabová, CZ
(72) Radev, Radoslav, 724 00 Ostrava, CZ
Bocek, Jaromir, 724 00 Ostrava, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615
00 Brno, CZ

F27D 19/00 → (51) **C21B 7/24**

(51) **F27D 21/00** (11) **3 553 442 A1**
F27D 21/04 **F27D 1/00**
G01M 5/00 **G01R 31/28**
G01N 27/20 **C21B 7/06**
C21C 5/44

(25) Ko (26) En
(21) 18747325.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001207 29.01.2018
(87) WO 2018/143616 2018/32 09.08.2018
(30) 24.10.2017 PCT/KR2017/011775
28.02.2017 PCT/KR2017/002178
01.02.2017 PCT/KR2017/001086
(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES IN-
TEGRIERTEN ERWÄRMTE ELEMENTS
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA-
VON
• AN INTEGRATED HEATED MEMBER
MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD
FOR CONTROLLING SAME
• SYSTÈME DE GESTION INTÉGRÉ D'ÉLÉ-
MENT CHAUFFÉ ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Excello Co., Ltd., 46 Singeumsandan 3-gil
Okgok-myeon, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57714, KR
Park, Seung Jae, 103-1301 55 Wangji 3-gil,
Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR
(72) PARK, Seung Jae, Suncheon-si Jeollanam-
do 57930, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F27D 21/00 → (51) **C21B 7/24**

F27D 21/00 → (51) **G01B 11/06**

F27D 21/02 → (51) **C21B 7/24**

F27D 21/02 → (51) **G01B 11/06**

F27D 21/04 → (51) **F27D 21/00**

F28D 1/047 → (51) **F28F 9/013**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/00**

F28D 7/04 → (51) **F28F 9/013**

F28D 7/08 → (51) **F28F 9/013**

F28D 7/16 → (51) **B01J 19/24**

F28D 9/00 → (51) **B01J 19/24**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 553 443 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168580.9 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 FR 1853174
(54) • THERMOSIPHON UND GEPULSTES
WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR MIT
VEREINFACHTER HERSTELLUNG
• THERMOSIPHON AND PULSED HEAT
PIPE WITH SIMPLIFIED PRODUCTION
• THERMOSIPHON ET CALODUC PULSE DE
REALISATION SIMPLIFIEE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET,
FR
MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **F28D 15/02** (11) **3 553 444 A1**
F28D 15/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19168585.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 FR 1853172
(54) • VERBESSERTES WÄRMEROHR
• IMPROVED HEAT PIPE
• CALODUC A ARTERE A FONCTIONNE-
MENT AMELIORE
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET,
FR
MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **F28D 15/02** (11) **3 553 445 A1**
F28D 15/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19168586.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 FR 1853170

(54) • VERBESSERTES WÄRMEROHR MIT KA-
PILLARSTRUKTUREN MIT VERBESSER-
TEN NUTEN
• IMPROVED HEAT PIPE WITH CAPILLAR
STRUCTURES HAVING REENTERING
SLOTS
• CALODUC A POMPAGE CAPILLAIRE A
RAINURES REENTRANTES OFFRANT
UN FONCTIONNEMENT AMELIORE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET,
FR
CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

F28D 15/02 → (51) **F25B 23/00**

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

F28D 20/00 → (51) **F24H 9/12**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/013**

F28F 1/00 → (51) **B01J 19/24**

(51) **F28F 1/02** (11) **3 553 446 A1**
F28F 1/26

(25) En (26) En
(21) 19164153.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2018 US 201862647030 P
08.02.2019 US 201916271178
(54) • GEFORMTE VORDERKANTE EINES
GUSSPLATTEN-RIPPENWÄRMETAU-
SCHERS
• SHAPED LEADING EDGE OF CAST PLATE
FIN HEAT EXCHANGER
• BORD D'ATTAQUE PROFILÉ D'ÉCHAN-
GEUR DE CHALEUR À AILLETES ET
PLAQUE COULÉE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DISORI, Michael A., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
STILLMAN, William P., Sturbridge, MA
Massachusetts 01566, US
DIENER, Adam J., Marlborough,, CT
Connecticut 06447, US
BROULIDAKIS, Alexander, Tolland, CT
Connecticut 06084, US
HYLAND, David J., Portland, CT Connecticut
06480, US
STYBORSKI, Jeremy, East Hartford, CT
Connecticut 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28F 1/02** (11) **3 553 447 A1**
F28F 1/26 **F28F 1/28**
F28F 3/04

(25) En (26) En
(21) 19167396.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862653128 P

20.02.2019 US 201916280179

(54) • *WÄRMEVERSTÄRKUNGSMERKMALE IN EINEM GEGOSSENEN WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT AUGMENTATION FEATURES IN A CAST HEAT EXCHANGER*
• *CARACTÉRISTIQUES D'AUGMENTATION DE CHALEUR DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR COULÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DISORI, Michael A., Glastonbury, CT 06033, US
STILLMAN, William P., Sturbridge, MA 01566, US
BROULIDAKIS, Alexander, Tolland, CT 06084, US
HYLAND, Dave J., Portland, CT 06480, US
STYBORKSI, Jeremy, East Hartford, CT 06118, US
DIENER, Adam J., Marlborough, CT 06447, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT 06067, US
MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, CT 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28F 1/02** (11) **3 553 448 A1**
F28F 1/30 **F28F 3/06**

(25) En (26) En
(21) 19167398.7 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2018 US 201862653103 P
18.02.2019 US 201916278259

(54) • *SEKUNDÄR ANGEWENDETES KALTSEITENFEATURES FÜR GEGOSSENEN WÄRMETAUSCHER*
• *SECONDARILY APPLIED COLD SIDE FEATURES FOR CAST HEAT EXCHANGER*
• *FONCTIONNALITÉS DU CÔTÉ FROID APPLIQUÉES SECONDAIREMENT POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR MOULÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DISORI, Michael A., Glastonbury, CT 06033, US
HYLAND, Dave J., Portland, CT 06480, US
STYBORSKI, Jeremy, East Hartford, CT 06118, US
DIENER, Adam J., Marlborough, CT 06447, US
BROULIDAKIS, Alexander, Tolland, CT 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/42**

F28F 1/02 → (51) **F28F 9/00**

F28F 1/26 → (51) **F28F 1/02**

F28F 1/28 → (51) **F28F 1/02**

F28F 1/30 → (51) **F28F 1/02**

(51) **F28F 1/42** (11) **3 553 449 A1**
F28F 1/02 **F28F 3/04**

(25) En (26) En
(21) 19164136.4 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.03.2018 US 201862647116 P
15.02.2019 US 201916276801

(54) • *ASYMMETRISCHE ANWENDUNG VON KÜHLMERKMALEN FÜR EINEN GUSSPLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *ASYMMETRIC APPLICATION OF COOLING FEATURES FOR A CAST PLATE HEAT EXCHANGER*
• *APPLICATION ASYMÉTRIQUE DE FONCTIONS DE REFROIDISSEMENT POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE MOULÉE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) STILLMAN, William P., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US
DISORI, Michael A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
HYLAND, David J., Portland, CT Connecticut 06480, US
DIENER, Adam J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 3/04 → (51) **F28F 1/02**

F28F 3/04 → (51) **F28F 1/42**

F28F 3/06 → (51) **F28F 1/02**

F28F 3/08 → (51) **B01J 19/24**

F28F 3/12 → (51) **F28F 9/00**

(51) **F28F 9/00** (11) **3 553 450 A1**
H01L 35/30 **F28F 3/12**
F28F 9/02 **F28F 9/06**
F28F 9/16 **F28D 1/053**
F28F 1/02

(25) De (26) De
(21) 19000173.5 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 DE 102018002980

(54) • *WÄRMETAUSCHER-EINHEIT*
• *HEAT EXCHANGER UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE

(72) Kolberg, Ralf, 50733 Köln, DE

(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

(51) **F28F 9/013** (11) **3 553 451 A1**
F28D 7/08 **F28D 1/047**
F28D 7/04 **F28F 9/02**
F28F 9/26 **F28F 17/00**
F28F 19/00 **F28D 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19173170.2 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.10.2013 GB 201318098
11.10.2013 GB 201318099

11.10.2013 GB 201318100
11.10.2013 GB 201318107
11.10.2013 GB 201318109
05.06.2014 US 201414296603

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Reaction Engines Limited, Hill House 1 Little New Street, London EC4A 3TR, GB

(72) BOND, Alan, Abingdon, OX14 3DB, GB
VARVILL, Richard, Abingdon, OX14 3DB, GB

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14784336.1 / 3 055 637

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/00**

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/013**

F28F 9/06 → (51) **F28F 9/00**

F28F 9/16 → (51) **F28F 9/00**

F28F 9/26 → (51) **F28F 9/013**

F28F 17/00 → (51) **F28F 9/013**

F28F 19/00 → (51) **F28F 9/013**

F28F 19/01 → (51) **F28F 25/02**

(51) **F28F 25/02** (11) **3 553 452 A1**
F28F 25/12 **F28F 19/01**

(25) En (26) En
(21) 19161740.6 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.03.2018 US 201815918916

(54) • *HYGROSKOPISCHER KÜHLTURM ZUR ABWASSERENTSORGUNG*
• *HYGROSCOPIC COOLING TOWER FOR WASTE WATER DISPOSAL*
• *TOUR DE REFROIDISSEMENT HYGROSCOPIQUE POUR ÉVACUATION D'EAUX USÉES*

(71) Energy & Environmental Research Center Foundation, 15 North 23rd Street Stop 9017, Grand Forks, North Dakota 58202-9017, US

(72) MARTIN, Christopher Lee, Grand Forks, ND North Dakota 58201, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **F28F 25/08** (11) **3 553 453 A1**
(25) En (26) En

(21) 18210275.6 (22) 18.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.02.2013 US 201313839704
16.03.2012 US 201261612095 P

(54) • *HYBRIDKÜHLER MIT VERZWEIGTEM VERDAMPFUNGSABSCHNITT*
• *HYBRID COOLER WITH BIFURCATED EVAPORATIVE SECTION*
• *REFROIDISSEUR HYBRIDE AVEC SECTION ÉVAPORATIVE BIFURQUÉE*

(71) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US

(72) BUGLER, Thomas W., Middletown, MD Maryland, US
HAMILTON, Jennifer J., Frederick, MD Maryland, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 13760950.9 / 2 825 835

F28F 25/12 → (51) **F28F 25/02**

F28F 27/00 → (51) **B01J 19/24**

F28F 27/02 → (51) **F25B 23/00**

(51) **F41A 9/69** (11) **3 553 454 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 16923522.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) UA 2016/000150 22.12.2016
(87) WO 2018/106205 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 UA 201612453
(54) • *MAGAZIN FÜR HANDFEUERWAFFEN*
• *MAGAZINE FOR SMALL ARMS*
• *MAGASIN POUR ARME DE PETIT CALIBRE*
(71) Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, Zhmachienka 2 Str., Apt. 57, Kyiv, 02192, UA
Makarov, Georgii Georgiirovych, Vul. Umanska 47-6, Misto Kyiv 03087, US
Makarov, Hlib Georgiirovych, Vul. Umanska 47-6, Misto Kyiv 03087, UA
Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, Vul. Strazheska 1-18, Misto Kyiv 03126, US
Babenko, Serhii Anatoliiovych, Vul. Kaverina 1-119, Misto Dnipro 49008, UA
Zibrov, Sergii Pavlovych, Prosp. Nauky 24/2-29, Misto Kyiv 03028, US
(72) SHARKOV, Oleksandr Kostiantynovych, deceased, UA
MAKAROV, Georgii Georgiirovych, Misto Kyiv 03087, UA
MAKAROV, Hlib Georgiirovych, Misto Kyiv 03087, UA
TRYPOLSKYI, Kostiantyn Okrevych, Misto Kyiv 03126, UA
BABENKO, Serhii Anatoliiovych, Misto Dnipro 49008, UA
ZIBROV, Sergii Pavlovych, Misto Kyiv 03028, UA
(74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm Zabolienne and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **F41A 19/10** (11) **3 553 455 A1**
F41A 19/58 **F41A 19/69**

(25) Pl (26) En
(21) 18213227.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 13.04.2018 PL 42522118
(54) • *DAS SYSTEM UND DAS VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER POSITION DES ABZUGS IN PISTOLENREPLIKEN*
• *THE SYSTEM AND METHOD OF DETECTING THE POSITION OF THE TRIGGER IN GUN REPLICAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION DE LA GÂCHETTE DANS DES RÉPLIQUES D'ARMES À FEU*
(71) Gate, Menet, Wojtak sp. j., ul. Torowa 3H, 30-435 Kraków, PL
(72) Menet, Marcin, 30-231 Kraków, PL
Wojtak, Damian, 30-389 Kraków, PL

(74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

F41A 19/58 → (51) **F41A 19/10**

F41A 19/69 → (51) **F41A 19/10**

(51) **F41C 33/04** (11) **3 553 456 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151040.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 11.04.2018 US 201815950731
(54) • *HALFTERTRÄGER*
• *HOLSTER MOUNT*
• *MONTAGE D'ÉTOUI*
(71) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
(72) ROGERS, William H., St. Augustine, FL 32092, US
McKENDRICK, Matthew E., Jacksonville, FL 32225, US
VACCARO, Dylan, Jacksonville, FL 32226, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F41G 11/00** (11) **3 553 457 A1**

(25) De (26) De
(21) 19158743.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 12.04.2018 DE 102018108719
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VARIABLEN BEFESTIGUNG ZWEIER OPTIKEINRICHTUNGEN AN EINER WAFFE*
• *DEVICE FOR VARIABLE ATTACHMENT OF TWO SIGHTING DEVICES TO A WEAPON*
• *DISPOSITIF DE FIXATION VARIABLE DE DEUX AGENCEMENTS OPTIQUES SUR UNE ARME*
(71) Kilic, Michael Ali, Heidenfelder Strasse 1, 97525 Schwebheim, DE
(72) Kilic, Michael Ali, 97525 Schwebheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

F41H 13/00 → (51) **G05D 1/10**

(51) **F42B 10/14** (11) **3 553 458 A1**

(25) En (26) En
(21) 19167906.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 11.04.2018 US 201815950771
(54) • *SCHLITZABDECKUNG MIT VORGESCHLITZTER MEMBRAN*
• *PRE-SLIT MEMBRANE SLOT COVER*
• *COUVERCLE DE FENTE DE MEMBRANE PRÉ-FENDUE*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantown Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) BUTTOLPH, Martin Edwy, Middlebury, VT 05753, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F42D 1/045** (11) **3 553 459 A1**
F42D 1/05 **F42D 1/055**

(25) En (26) En
(21) 19175615.4 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2013 US 201361910654 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN SPRENGEN*
• *METHODS FOR WIRELESS BLASTING*
• *PROCÉDÉS DE DYNAMITAGE SANS FIL*
(71) Austin Star Detonator Company, 25800 Science Park Drive, Cleveland, OH 44122, US
(72) PAPILLON, Bryan E., Phoenixville, PA 19460, US
HOWE, Larry S., Norwalk, OH 44857, US
HOOPEES, Thomas Allen, Sandy, UT 84093, US
TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, CA 91361, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 18167795.6 / 3 367 051
14866954.2 / 3 077 725

F42D 1/05 → (51) **F42D 1/045**

F42D 1/055 → (51) **F42D 1/045**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 553 460 A1**
B66C 13/00 **B66C 23/88**
G01C 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 17877886.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) JP 2017/044235 08.12.2017
(87) WO 2018/105742 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239909
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
TAMAKI Keisuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 553 461 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17878608.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/010016 13.03.2017
(87) WO 2018/105138 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016237056
(54) • *KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CLASSIFICATION DEVICE, CLASSIFICATION METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE CLASSIFICATION, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET PROGRAMME*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiohiji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ANDO, Tanichi, Komaki-shi Aichi 485-0802, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 553 462 A1**
G01B 11/26 **G01C 15/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17880436.5 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/038712 26.10.2017
(87) WO 2018/110114 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240354
- (54) • *MARKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MARKERS*
 - *MARKER AND MARKER MANUFACTURING METHOD*
 - *MARQUEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MARQUEUR*

- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) TANAKA Hideyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 553 463 A1**
B22D 37/00 **B22D 43/00**
C21B 3/04 **F27D 21/00**
F27D 21/02 **G01F 17/00**
G01N 33/20

- (25) Ja (26) En
(21) 17879407.9 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) JP 2017/043809 06.12.2017
(87) WO 2018/105652 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236936
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SCHLACKENMENGE AUF DER OBERFLÄCHE VON GESCHMOLZENEM METALL*
 - *METHOD FOR EVALUATING VOLUME OF SLAG ON SURFACE OF MOLTEN METAL*
 - *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU VOLUME DE SCORIES SUR UNE SURFACE DE MÉTAL FONDU*

- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
- (72) KUSUNOKI Tomoyuki, Tokyo 100-8071, JP MIYAZAKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01B 11/16** (11) **3 553 464 A1**
G01L 1/24 **G01M 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19157628.9 (22) 18.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 09.04.2018 US 201815948582
- (54) • *DEHNUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHEN FÜR DIE STRUKTURANALYSE UND ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON FLUGZEUGEN*
 - *STRAIN SENSITIVE SURFACES FOR AIRCRAFT STRUCTURAL ANALYSIS AND HEALTH MONITORING*
 - *SURFACES SENSIBLES À LA CONTRAINTE POUR L'ANALYSE STRUCTURALE ET LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'AÉRONEF*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) GEORGESON, Gary E., CHICAGO, IL 60606, US
- GRIESS, Kenneth H., CHICAGO, IL 60606, US
- KELLER, Russell L., CHICAGO, IL 60606, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01B 11/24** (11) **3 553 465 A1**
G01B 11/00 **G01C 3/06**
G06T 7/60

- (25) Ja (26) En
(21) 17879251.1 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) JP 2017/043334 01.12.2017
(87) WO 2018/105530 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238748
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
 - *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) UCHIDA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 553 466 A1**
B29C 70/54

- (25) En (26) En
(21) 19164717.1 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 02.04.2018 US 201815943254
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER OBERFLÄCHENQUALITÄT VON VERBUNDLAMINATEN*
 - *METHOD FOR ANALYZING THE SURFACE QUALITY OF COMPOSITE LAMINATES*
 - *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE SURFACE DE STRATIFIÉS COMPOSITES*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) MOORE, Jeron D., Chicago, IL Illinois 60606, US

- LOUIE, Michael K., Chicago, IL Illinois 60606, US
- PERLA, Luis A., Chicago, IL Illinois 60606, US
- SAINI, Gagandeep, Chicago, IL Illinois 60606, US
- FAY, Christopher W., Chicago, IL Illinois 60606, US
- MEYER, Robert G., Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01B 11/24 → (51) **A61B 3/107**

G01B 11/26 → (51) **G01B 11/00**

G01B 17/06 → (51) **G01S 15/89**

(51) **G01C 1/02** (11) **3 553 467 A1**
G01S 3/04 **G01T 1/29**

- (25) En (26) En
(21) 19175700.4 (22) 19.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

- (54) • *NAVIGATIONSSYSTEM, NAVIGATIONSVERFAHREN UND EMPFÄNGER*
 - *NAVIGATION SYSTEM, NAVIGATION METHOD AND RECEIVERS*
 - *SYSTÈME DE NAVIGATION, PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET RÉCEPTEURS*
- (71) Senonica Limited, Agiou Prokopiou 13, Egkomi, 2406 Nicosia, CY
- (72) MARGARITOVA, Oxana, 25088 Toscolano-Maderno, IT
- (74) KHODKIN, Andrey, 125367 MOSCOW, RU
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 17202468.9 / 3 486 688

G01C 3/00 → (51) **G01T 1/167**

G01C 3/06 → (51) **G01B 11/00**

G01C 3/06 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01C 11/04** (11) **3 553 468 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19166491.1 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 06.04.2018 KR 20180040660
28.09.2018 KR 20180116195
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER 3D-KARTE EINES INNENRAUMS*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING 3D MAP OF INDOOR SPACE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CARTE 3D D'ESPACE INTÉRIEUR*

- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) DOH, Nakju, 02802 Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G01C 15/06 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01C 19/72** (11) **3 553 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161150.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952355
(54) • **SYMMETRISCHER WELLENLÄNGENMUL-
TIPLEXER FÜR EINE FASEROPTISCHE
GYROQUELLE**
• **SYMMETRICAL WAVELENGTH MULTI-
PLEXOR FOR FIBER OPTIC GYRO
SOURCE**
• **MULTIPLEXEUR DE LONGUEUR D'ONDE
SYMÉTRIQUE POUR SOURCE DE GYRO-
SCOPE À FIBRES OPTIQUES**

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US

(72) DIMASHKIE, Bassam S., Simi Valley, CA
93063, US
KIM, Steven M., Santa Clarita, CA 91351, US
SCHIRUSKA, Manfred, West Hills, CA 91304,
US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01C 21/00** (11) **3 553 470 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17700031.2 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070182 04.01.2017
(87) WO 2018/103178 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611131568
21.12.2016 CN 201611194236
30.12.2016 CN 201611262890

(54) • **AUTOMATISCHE MOBILE VORRICHT-
TUNG, AUTOMATISCHES ARBEITSSYS-
TEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DA-
FÜR**
• **AUTOMATIC MOBILE DEVICE,
AUTOMATIC WORK SYSTEM AND
CONTROL METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF MOBILE AUTOMATIQUE,
SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRES-
PONDANT**

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. No.
18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN

(72) DALFRA, Davide, Mantova, IT
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G01C 21/16 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G01C 21/30** (11) **3 553 471 A1**
G08G 1/0969 **G09B 29/10**
G08G 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17877844.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042945 30.11.2017
(87) WO 2018/105469 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239191

(54) • **STRASSENIDENTIFIZIERUNGSVORRICHT-
TUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGS-
SYSTEM**
• **ROAD IDENTIFYING DEVICE, AND
VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE
ROUTE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
VÉHICULE**

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP

Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku,
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) KAWABATA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 553 472 A1**
G09B 29/10

(25) Ja (26) En
(21) 18754488.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004387 08.02.2018
(87) WO 2018/151005 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017028032

(54) • **FAHRHILFEVORRICHTUNG UND COMPU-
TERPROGRAMM**
• **DRIVING SUPPORT DEVICE AND
COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE ET
PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujicho, Anjo-
shi, Aichi 444-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) TANIZAKI, Daisuke, Anjo-shi, Aichi 444-
1192, JP
JIN, Xin, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **3 553 473 A1**
G08G 1/0968

(25) En (26) En
(21) 19168312.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201815951142

(54) • **HIERARCHISCHE ROUTENGENERIE-
RUNG, -BEREITSTELLUNG UND -AUS-
WAHL**
• **HIERARCHICAL ROUTE GENERATION,
PROVISION, AND SELECTION**
• **PRODUCTION, FOURNITURE ET SÉLEC-
TION DE VOIES HIÉRARCHIQUES**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyot-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) KESHAVAMURTHY, Shalini, Mountain View,
CA 94043, US
KIM, BaekGyu, Mountain View, CA 94043,
US

OGUCHI, Kentaro, Mountain View, CA
94043, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 21/34 → (51) **B60L 53/63**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 553 474 A1**
(25) En (26) En

(21) 19167772.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201815949883

(54) • **DREHGEBER MIT MERKMALEN AUS AD-
DITIVER FERTIGUNG**
• **ROTARY ENCODER WITH ADDITIVE
MANUFACTURING FEATURES**
• **ENCODEUR ROTATIF AVEC DES CARAC-
TÉRISTIQUES DE FABRICATION ADDI-
TIVE**

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100
Panton Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) BABEL, Andrew S., West Hartford, CT
06117, US

TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, CT
06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01D 5/20** (11) **3 553 475 A1**
G01D 5/244 **G01D 5/245**

(25) En (26) En
(21) 19168524.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201862655344 P

(54) • **RAUSCHBESTÄNDIGER INTERMITTIE-
REND ARBEITENDER INKREMENTALER
POSITIONSENSOR**
• **NOISE-RESISTANT INTERMITTENTLY
OPERATING INCREMENTAL POSITION
SENSOR**
• **CAPTEUR DE POSITION INCRÉMEN-
TIELLE À FONCTIONNEMENT INTERMIT-
TENT ET RÉSISTANT AU BRUIT**

(71) Hemy8 SA, Rue de Lausanne 42, 1110 Mor-
ges, CH

(72) MEYER, Hans Ulrich, 1110 Morges, CH

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/20**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 553 476 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166843.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DREHGEBER MIT SPEKTRAL CODIERTER
MASSVERKÖRPERUNG**
• **ROTARY ENCODER WITH SPECTRALLY
ENCODED MATERIAL MEASURE**
• **TRANSDUCTEUR ROTATIF À MESURE
MATÉRIALISÉE CODÉE SPECTRALEMENT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE
Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

(51) **G01D 21/00** (11) **3 553 477 A1**
G08B 13/24 **H03K 17/95**

(25) Es (26) En
(21) 18382251.9 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GERÄT ZUR MESSUNG EINER STÖRUNG IN EINEM KONTROLLIERTEN MAGNETFELD*
• *DISTURBANCE MEASUREMENT APPARATUS IN A CONTROLLED MAGNETIC FIELD*
• *APPAREIL DE MESURE DE PERTURBATION DANS UN CHAMP MAGNÉTIQUE CONTRÔLÉ*

(71) Ontech Security, S.L., Parque tecnologico aerospacial aeropolis C/ Hispano Aviacion 36 - 9, 41309 La Rinconada (Sevilla), ES

(72) Aponte Luis, Juan, 41309 La Rinconada, ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana IP Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES

G01F 1/00 → (51) **H01F 41/073**

G01F 17/00 → (51) **G01B 11/06**

G01F 19/00 → (51) **A61M 5/315**

(51) **G01G 13/02** (11) **3 553 478 A1**
G01G 17/02 **B65B 1/10**
B65B 1/32 **B65B 1/34**

(25) It (26) En

(21) 19166960.5 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 IT 201800004298

- (54) • *WÄGEMASCHINE FÜR LANGE TEIGWARENPAKETE VON 3 KG UND MEHR*
• *WEIGHING MACHINE FOR LONG PASTA PACKETS OF 3 KG AND OVER*
• *BALANCE POUR SACHETS DE PÂTES LONGUES DE 3 KG ET PLUS*

(71) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902 Paradiso - Lugano, CH

(72) VEZZANI, Giuseppe, 6900 PARADISO - LUGANO, CH

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

G01G 17/02 → (51) **G01G 13/02**

G01J 1/04 → (51) **A61B 1/00**

G01J 1/42 → (51) **A61B 1/00**

G01J 3/00 → (51) **G06Q 30/06**

G01J 3/00 → (51) **G16H 20/10**

G01J 3/04 → (51) **G01N 21/65**

G01J 5/00 → (51) **C21B 7/24**

(51) **G01J 5/06** (11) **3 553 479 A1**
G02B 5/30

(25) Ja (26) En

(21) 17879403.8 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043454 04.12.2017

(87) WO 2018/105551 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237745

- (54) • *STRAHLUNGSTEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *RADIATION TEMPERATURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE RAYONNEMENT*

(71) ASahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) SASAKI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
SUGIYAMA, Dai, Tokyo 101-8101, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 5/08 → (51) **A61B 1/00**

G01J 5/52 → (51) **C21B 7/24**

G01J 9/00 → (51) **H01S 5/06**

G01K 1/08 → (51) **G01K 13/02**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 553 480 A1**
G01K 1/16

(25) En (26) En

(21) 18166662.9 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PRÄZISE TEMPERATURMESSUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *ACCURATE TEMPERATURE MEASUREMENTS IN AN ELECTRIC GENERATOR*
• *MESURES DE TEMPÉRATURE PRÉCISES DANS UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G01K 1/14 → (51) **F24H 9/20**

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 7/22** (11) **3 553 481 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18773922.2 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004838 13.02.2018

(87) WO 2019/159221 2019/34 22.08.2019

- (54) • *TEMPERATURESENSOR, SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERATURESENSORS*
• *TEMPERATURE SENSOR, SENSOR ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(71) Shibaaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiyochiai 2-chome, Chuo-ku Saitama-shi Saitama 338-0001, JP

(72) SUZUKI, Tatsuyuki, Saitama-shi Saitama 3380001, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01K 13/02** (11) **3 553 482 A1**
G01K 1/08

(25) En (26) En

(21) 18166434.3 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHUTZROHR MIT VERMINDERTER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER WIRBELINDUZIERTEN SCHWINGUNGEN*
• *THERMOWELL WITH REDUCED SENSITIVITY TO VORTEX INDUCED VIBRATIONS*
• *PUITS THERMOMÉTRIQUE PRÉSENTANT UNE SENSIBILITÉ RÉDUITE AUX VIBRATIONS INDUITES PAR VORTEX*

(71) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE

(72) Casirati, Paolo, 24047 Treviglio, IT

Del Bianco, Massimo, 20900 Monza, IT

Pietroni, Michele, 20097 S. Donato, IT

Kumar, Vivek, 4123 Allschwil, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01L 1/22** (11) **3 553 483 A2**
A01B 63/00 **B60D 1/00**
B60T 1/00 **G01L 5/13**
G01L 5/16

(25) De (26) De

(21) 19163593.7 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2018 DE 102018106856

- (54) • *MESSEINRICHTUNG ZUM MESSEN VON KRÄFTEN UND/ODER MOMENTEN ZWISCHEN EINEM MOTORISIERTEN FAHRZEUG UND EINEM DAVON GEZOGENEN ODER GESCHOBENEN ANHÄNGER ODER ANBAUGERÄT*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING FORCE AND / OR MOMENTS BETWEEN A MOTORIZED VEHICLE AND A PULLED OR PUSHED TRAILER*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE MESURER LA FORCE ET / OU LES MOMENTS ENTRE UN VÉHICULE MOTORISÉ ET UNE REMORQUE TIRÉE OU POUSSÉE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) BÜHRKE, Johannes, 38102 Braunschweig, DE

FRERICHS, Ludger, 48336 Sassenberg, DE

BRÜTT, Mirko, 30952 Ronnenberg, DE

HANKE, Steffen, 30419 Hannover, DE

KEMPER, Sebastian, 38118 Braunschweig, DE

THIELKE, Lars, 29308 Winsen/Aller, DE

ZIELKE, Frank, 30890 Barsinghausen, DE

(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G01L 1/22 → (51) **G01L 5/16**

G01L 1/24 → (51) **G01B 11/16**

G01L 1/26 → (51) **G01L 5/16**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 553 484 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17879216.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035634 29.09.2017
(87) WO 2018/105210 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237779

(54) • *DREHMOMENTSENSOR*
• *TORQUE SENSOR*
• *CAPTEUR DE COUPLE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25
Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-
0023, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-
0104, JP

IKEDA, Takao, Sano-shi Tochigi 327-0104,
JP

KANAI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-0104,
JP

ENDO, Takayuki, Sano-shi Tochigi 327-
0104, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01L 3/10** (11) **3 553 485 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17879378.2 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035633 29.09.2017

(87) WO 2018/105209 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237778

(54) • *DREHMOMENTSENSOR*
• *TORQUE SENSOR*
• *CAPTEUR DE COUPLE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25
Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-
0023, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-
0104, JP

IKEDA, Takao, Sano-shi Tochigi 327-0104,
JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01L 5/13** (11) **3 553 486 A2**

A01B 63/00 **B60D 1/00**
B60T 1/00 **G01L 5/16**

(25) De (26) De

(21) 19163596.0 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2018 DE 102018106855

(54) • *MESSEINRICHTUNG ZUM MESSEN VON*
KRÄFTEN UND/ODER MOMENTEN ZWI-
SCHEN EINEM MOTORISIERTEN FAHR-
ZEUG UND EINEM DAVON GEZOGENEN
ODER GESCHOBENEN ANHÄNGER ODER
ANBAUGERÄT

• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING*
FORCE AND / OR MOMENTS BETWEEN A
MOTORIZED VEHICLE AND A PULLED OR
PUSHED TRAILER

• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT*
DE MESURER LA FORCE ET / OU LES
MOMENTS ENTRE UN VEHICULE MOTO-

RISÉ ET UNE REMORQUE TIRÉE OU
POUSSÉE

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(72) BRÜTT, Mirko, 30952 Ronnenberg, DE
BÜHRKE, Johannes, 38102 Braunschweig,
DE

FRERICHS, Ludger, 48336 Sassenberg, DE

HANKE, Steffen, 30419 Hannover, DE

KEMPER, Sebastian, 38118 Braunschweig,
DE

THIELKE, Lars, 29308 Winsen/Aller, DE

(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener
Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G01L 5/13 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01L 5/16** (11) **3 553 487 A1**
G01L 1/22 **G01L 1/26**

(25) Ja (26) En

(21) 17878908.7 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035637 29.09.2017

(87) WO 2018/105211 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 JP 2016239668

(54) • *SPANNUNGSERZEUGUNGSKÖRPER UND*
KRAFTSENSOR MIT SPANNUNGSERZEU-
GUNGSKÖRPER

• *STRAIN GENERATION BODY AND FORCE*
SENSOR EQUIPPED WITH STRAIN
GENERATION BODY

• *CORPS DE GÉNÉRATION DE*
CONTRAINTÉ ET CAPTEUR DE FORCE
ÉQUIPÉ DU CORPS DE GÉNÉRATION DE
CONTRAINTÉ

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25
Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-
0023, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-
0104, JP

SHINGYOCHI, Shigeaki, Sano-shi Tochigi
327-0104, JP

AKATA, Toyohiko, Sano-shi Tochigi 327-
0104, JP

SHUN, Subei, Sano-shi Tochigi 327-0104,
JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01L 5/16 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/16 → (51) **G01L 5/13**

G01L 27/00 → (51) **B29C 45/77**

G01M 1/32 → (51) **F16F 15/32**

(51) **G01M 3/20** (11) **3 553 488 A1**
G01N 21/64 **G01N 31/22**

(25) De (26) De

(21) 19168709.4 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 AT 503162018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
DETEKTION VON GASLECKS
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING*
GAS LEAKS

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
DE FUITES DE GAZ

(71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft
mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT

(72) Wolf, Christian, 8041 Graz, AT
Suppan, Michael, 8010 Graz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

G01M 5/00 → (51) **F27D 21/00**

G01M 5/00 → (51) **G01B 11/16**

G01M 5/00 → (51) **G01N 3/02**

G01M 9/06 → (51) **G01P 5/14**

G01M 11/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 553 489 A1**
G01N 21/88 **G01N 21/958**
B23K 26/70 **G01N 21/95**

(25) En (26) En

(21) 18400009.9 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHES ELEMENT MIT EINER FEH-*
LERERKENNUNGSVORRICHTUNG
• *AN OPTICAL ELEMENT WITH A DEFECT*
DETECTING APPARATUS
• *ÉLÉMENT OPTIQUE COMPORTANT UN*
APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE

(72) Desmet, Lieven, 86153 Augsburg, DE

(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés
1330, Rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc
de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence
Cedex 3, FR

G01M 11/08 → (51) **G07C 5/08**

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 1/00 → (51) **H01F 41/073**

G01N 1/10 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 1/14** (11) **3 553 490 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18792161.4 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081885 04.04.2018

(87) WO 2018/196575 2018/44 01.11.2018

(30) 24.04.2017 CN 201710271615

(54) • *BIMODALER DRUCKMINDERER*
• *DUAL-MODE PRESSURE REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE PRESSION À DOUBLE*
MODE

(71) Wuxi Maitong Scientific Instrument Co., Ltd,
99 Furongzhongsan Road Xishan Economic
Development Area, Wuxi, Jiangsu 214192,
CN

(72) XIE, Yunfang, Wuxi Jiangsu 214192, CN

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting
Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavak-
lidere Ankara, TR

(51) **G01N 1/22** (11) **3 553 491 A1**
G01N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17878611.7 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029279 14.08.2017
(87) WO 2018/105169 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238143
(54) • *GASANALYSATOR UND GASANALYSE-
VERFAHREN*
• *GAS ANALYZING DEVICE AND GAS
ANALYZING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE
GAZ*

(71) HORIBA, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho
Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-
8510, JP
(72) YOSHIMURA, Tomoshi, Kyoto-shi Kyoto
601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **G01N 3/02** (11) **3 553 492 A1**
G01M 5/00 **G01N 3/04**
G01N 3/08 **B29C 70/32**
B29C 70/34 **B29C 70/38**
B29C 70/54 **B29C 70/56**
B29C 70/08 **B29C 70/30**
B29C 70/36

(25) En (26) En
(21) 19178452.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.03.2017 US 201715464822
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PROBE MIT EINEM VORBESTIMMTEN
FALTENFEHLER*
• *METHODS OF MAKING A SPECIMEN
WITH A PREDETERMINED WRINKLE
DEFECT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN
ÉCHANTILLON COMPORTANT UN
DÉFAUT DE RIDES PRÉDÉTERMINÉ*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
(72) BURNETT, Michael, Fort Worth, TX Texas
76101, US
LEE, Wei-Yeuh, Arlington, TX Texas 76012,
US
DEARMAN, Michael, Weatherford, TX Texas
76085, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17197650.9 / 3 379 230

G01N 3/04 → (51) **G01N 3/02**

(51) **G01N 3/08** (11) **3 553 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166803.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DES VERNETZUNGSGRADES EI-*

*NES QUERVERNETZTEN POLYMERROH-
RES*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DETER-
MINING A CROSSLINKING DEGREE OF A
CROSSLINKED POLYMER PIPE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
DÉTERMINER UN DEGRÉ DE RÉTICULA-
TION D'UN TUYAU DE POLYMÈRE RÉTI-
CULÉ*

(71) Crosslink Finland Oy, Viklanpolku 4 B, 33540
Tampere, FI
(72) Heino, Aarne, 33540 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/02**

(51) **G01N 3/42** (11) **3 553 494 A1**
H05B 3/06

(25) En (26) En
(21) 18215296.7 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 27.11.2009 US 26475309 P
(54) • *MIKRO-ELEKTROMECHANISCHER ER-
HITZER*
• *MICRO ELECTRO-MECHANICAL HEATER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT MICRO-ÉLECTRO-
MÉCANIQUE*

(71) Hysitron, Inc., 9625 West 76th Street, Eden
Prairie, Minnesota 55344, US
(72) Oh, Yunje, Medina, MN Minnesota 55340,
US
Asif, Syed Amanulla Syed, Bloomington, MN
Minnesota 55431, US
Cyranowski, Edward, Woodbury, MN
Minnesota 55128, US
Warren, Oden, L., New Brighton, MN
Minnesota 55112, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 10833722.1 / 2 504 671

(51) **G01N 13/02** (11) **3 553 495 A1**
G01N 21/90 **G01N 21/94**

(25) En (26) En
(21) 19167240.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655941 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER
ZYLINDERREINHEIT*
• *METHOD TO EVALUATE CYLINDER
CLEANLINESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA
PROPRETÉ D'UN CYLINDRE*

(71) Airgas, Inc., 259 N. Radnor-Chester Rd.,
100, Radnor, Pennsylvania 19087, US
(72) JACKSIER, Tracey, Radnor, PA 19037, PA
Pennsylvania, US
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide
Direction des Services De la Propriété Intel-
lectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris
Cedex 07, FR

(51) **G01N 15/10** (11) **3 553 496 A1**
G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 19163683.6 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 JP 2018067088
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETER UND PAR-
TIKELDETEKTIONSVERFAHREN*
• *FLOW CYTOMETER AND PARTICLE
DETECTION METHOD*
• *CYTOMÈTRE DE FLUX ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION DE PARTICULES*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
(72) Matsumoto, Shohei, Hyogo, 651-0073, JP
Hayashi, Tomoya, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/10**

G01N 21/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/00 → (51) **G16H 20/10**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 553 497 A1**
C12M 1/34 **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17879226.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040326 08.11.2017
(87) WO 2018/105298 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239254
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD
AND INFORMATION PROCESSING
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) WATANABE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
MURATA, Rei, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01N 21/17 → (51) **E04F 15/02**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/25** (11) **3 553 498 A1**
G01N 21/49 **G01N 21/31**
A61B 5/157 **G01N 33/72**

(25) En (26) En
(21) 19168820.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201862657397 P
(54) • *OPTISCHE ERFASSUNG UND MESSUNG
VON HÄMATOKRIT UND FREIER HÄMO-
GLOBINKONZENTRATION*

- OPTICAL DETECTION AND MEASUREMENT OF HEMATOCRIT AND FREE HEMOGLOBIN CONCENTRATION
 - DÉTECTION ET MESURE OPTIQUES DE LA CONCENTRATION D'HÉMATOCRITE ET D'HÉMOGLOBINE LIBRE
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 21/27 → (51) C12M 1/34

G01N 21/31 → (51) G01N 21/25

- (51) **G01N 21/33** (11) **3 553 499 A1**
B01D 53/00 **G01N 31/00**
G01N 33/00 **F01N 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 18167338.5 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • GASANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STICKOXIDEN IN EINEM ABGAS
• GAS ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING NITROGEN OXIDES IN A WASTE GAS
• ANALYSEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE MESURE DES OXYDES D'AZOTE DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Heffels, Camiel, 76297 Stutensee-Büchig, DE
Roßfeld, Daniel, 66907 Glan-Münchweiler, DE

(51) **G01N 21/35** (11) **3 553 500 A1**
G02B 17/08 **G02B 3/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 17877887.4 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/001926 22.02.2017
(87) WO 2018/105815 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160164926
- (54) • GASSENSOR
• GAS SENSOR
• CAPTEUR DE GAZ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Minwoo, Seoul 06772, KR
SUNG, Junho, Seoul 06772, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 21/49 → (51) G01N 21/25

(51) **G01N 21/64** (11) **3 553 501 A1**
G01N 21/17

- (25) Ja (26) En
(21) 17877866.8 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/043635 05.12.2017
(87) WO 2018/105607 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239297

- (54) • MESSVORRICHTUNG, MESSANOMALIE-DETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• MEASURING DEVICE, MEASUREMENT ABNORMALITY DETECTING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE MESURE, ET PROGRAMME

- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) AOKI Youichi, Tokyo 100-7015, JP
NODA Tetsuya, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 21/64 → (51) C12M 1/34

G01N 21/64 → (51) G01M 3/20

(51) **G01N 21/65** (11) **3 553 502 A1**
G01J 3/04

- (25) Zh (26) En
(21) 17879110.9 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/109733 07.11.2017
(87) WO 2018/103487 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611122379

- (54) • KONTAKTLOSES SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• NON-CONTACT TYPE SECURITY INSPECTION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ DE TYPE SANS CONTACT

- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) WANG, Ankai, Beijing 100084, CN
WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN
YI, Yumin, Beijing 100084, CN
LIU, Haihui, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jianhong, Beijing 100084, CN
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 21/77 → (51) C12M 1/34

G01N 21/78 → (51) C12M 1/34

(51) **G01N 21/84** (11) **3 553 503 A1**
G01N 21/94 **A61L 2/28**
B08B 13/00 **A61B 90/70**

- (25) De (26) De
(21) 19000128.9 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2018 DE 102018002850

(54) • ANALYSEVERFAHREN UND ANSCHMUTZUNG

- ANALYSIS METHOD AND SOILING
 - PROCÉDÉ D'ANALYSE ET SOUILLURE
- (71) Simmoteit, Robert, Ringstrasse 11, 72414 Rangendingen, DE
- (72) Simmoteit, Robert, 72414 Rangendingen, DE
Simmoteit, Kim-Louis, 69221 Rangendingen, DE
Simmoteit, Ken-Joel, 76137 Karlsruhe, DE

G01N 21/85 → (51) G01N 21/892

G01N 21/88 → (51) G01M 11/02

(51) **G01N 21/892** (11) **3 553 504 A1**
B65B 9/04 **B65B 57/00**
B65B 57/10 **G01N 21/85**

- (25) Ja (26) En
(21) 17878905.3 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/021812 13.06.2017
(87) WO 2018/105149 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238322

- (54) • INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND PTP-VERPACKUNGSMASCHINE
• INSPECTION DEVICE AND PTP PACKAGING MACHINE
• DISPOSITIF D'INSPECTION ET MACHINE D'EMBALLAGE SOUS PLAQUETTE ALVÉOLÉE (PTP)
- (71) CKD Corporation, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
- (72) TAGUCHI, Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
INOBUCHI, Tadashi, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G01N 21/90 → (51) G01N 13/02

G01N 21/94 → (51) G01N 13/02

G01N 21/94 → (51) G01N 21/84

G01N 21/95 → (51) B65B 25/14

G01N 21/95 → (51) G01M 11/02

G01N 21/958 → (51) G01M 11/02

G01N 23/00 → (51) A61B 1/00

(51) **G01N 23/04** (11) **3 553 505 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17878824.6 (22) 22.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/103011 22.09.2017
(87) WO 2018/103414 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611143083

- (54) • STRAHLUNGSDETektor UND -VERFAHREN SOWIE DATENVERARBEITUNGS-VERFAHREN UND PROZESSOREN
• RADIATION DETECTION APPARATUS AND METHOD, AND DATA PROCESSING METHOD AND PROCESSORS

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉ ET PROCESSEURS DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
Tsinghua University, Qing Hua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
LI, Jianmin, Beijing 100084, CN
LI, Yulan, Beijing 100084, CN
ZHU, Weibin, Beijing 100084, CN
ZOU, Xiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Qingjun, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Xiaolin, Beijing 100084, CN
LI, Shuwei, Beijing 100084, CN
WANG, Junxiao, Beijing 100084, CN

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01N 23/20** (11) **3 553 506 A2**
(25) En (26) En
(21) 19161754.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 EP 18167382

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENANALYSE MIT HYBRIDER STEUERUNG DER STRAHLDIVERGENZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR X-RAY ANALYSIS WITH HYBRID CONTROL OF BEAM DIVERGENCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR RAYONS X COMPORTANT UNE COMMANDE HYBRIDE DE LA DIVERGENCE DE FAISCEAU*

(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, NL
BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01N 23/20008** (11) **3 553 507 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167396.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG*
• *X-RAY ANALYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE À RAYONS X*

(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, NL
GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, NL
BOKSEM, Jaap, 7602 EA Almelo, NL
MASIELLO, Fabio, 7602 EA Almelo, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01N 23/20008** (11) **3 553 508 A2**
(25) En (26) En
(21) 18213033.6 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 EP 18167398
13.04.2018 EP 18167396

(54) • *RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *X-RAY ANALYSIS APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À RAYONS X*

(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, NL
GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, NL
BOKSEM, Jaap, 7602 EA Almelo, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01N 23/20008** (11) **3 553 509 A1**
G01N 23/207

(25) En (26) En
(21) 19167427.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 EP 18167396
17.12.2018 EP 18213033

(54) • *RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG*
• *X-RAY ANALYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE À RAYONS X*

(71) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, NL
GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, NL
BOKSEM, Jaap, 7602 EA Almelo, NL
MASIELLO, Fabio, 7602 EA Almelo, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/20008**

G01N 25/62 → (51) **G01W 1/17**

G01N 27/20 → (51) **F27D 21/00**

G01N 27/26 → (51) **C25D 21/12**

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/416**

G01N 27/30 → (51) **C25D 21/12**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 553 510 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177674.9 (22) 02.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.05.2006 US 797128 P

(54) • *UNTERFÜLLERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN BIOSENSOR*
• *UNDERFILL DETECTION SYSTEM FOR A BIOSENSOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SOUS-REMPLISSAGE POUR UN BIOCAPTEUR*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-ping, Granger, IN Indiana 46530, US

NELSON, Christine, D., Edwardsburg, MI Michigan 49112, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 07761747.0 / 2 016 399

(51) **G01N 27/416** (11) **3 553 511 A1**
C12M 1/34 **C12Q 1/02**
G01N 27/28

(25) Ja (26) En
(21) 17879398.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/042716 29.11.2017
(87) WO 2018/105454 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237241

(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG*
• *ELECTROCHEMICAL MEASURING METHOD AND ELECTROCHEMICAL MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRAMOTO, Kaoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
USHIO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUMI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01N 27/42 → (51) **C25D 21/12**

G01N 27/447 → (51) **B01D 59/42**

G01N 27/49 → (51) **B01D 59/42**

(51) **G01N 27/76** (11) **3 553 512 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17879131.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044155 08.12.2017
(87) WO 2018/105721 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238438

(54) • *PARTIKELANALYSEVORRICHTUNG, PARTIKELTRENNVORRICHTUNG, PARTIKELANALYSEVERFAHREN UND PARTIKELTRENNVORRICHTUNG*
• *PARTICLE ANALYZING DEVICE, PARTICLE SEPARATING DEVICE, PARTICLE ANALYSIS METHOD, AND PARTICLE SEPARATING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE PARTICULES, DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES*

(71) Kawano Lab. Inc., 2-12-9 Ishibashi, Ikeda-shi, Osaka 563-0032, JP
Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAWANO, Makoto, Ikeda-shi Osaka 563-0032, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **3 553 513 A1**
G01N 29/14 **G01N 29/22**
G10K 11/00

(25) En (26) En
(21) 19159741.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2016 US 201615246654
(54) • *SCHALLEMISSIONSENSORHALTER*
• *ACOUSTIC EMISSION SENSOR HOLDER*
• *SUPPORT DE CAPTEUR D'ÉMISSION ACOUSTIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) TAT, Hong H., Chicago, 60606-1596, US
MITTLEIDER, John A., Chicago, 60606-1596, US

SCHAEFER, Joseph D., 100 North Riverside Plaza, 60606-1596, US

GARDNER, Scott H., 100 North Riverside Plaza, 60606-1596, US

EDWARDS, James W., 100 North Riverside Plaza, 60606-1596, US

HOLMES, Tyler M., 100 North Riverside Plaza, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 17178629.6 / 3 287 779

G01N 29/14 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01S 15/89**

G01N 29/26 → (51) **G01S 15/89**

G01N 29/265 → (51) **G01S 15/89**

G01N 29/44 → (51) **G01S 15/89**

(51) **G01N 30/00** (11) **3 553 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167779.8 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018076071

(54) • *FELDFLUSSFRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FIELD FLOW FRACTIONATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FRACTIONNEMENT PAR FLUX DE CHAMP*

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP

(72) OIKAWA, Yukio, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP

HORIIKE, Shigeyoshi, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP

NAKAYA, Maiko, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP

KANAI, Masaki, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 31/00 → (51) **G01N 21/33**

G01N 31/22 → (51) **G01M 3/20**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01N 33/14** (11) **3 553 515 A2**

(25) De (26) De
(21) 19168462.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018108578

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND VERARBEITUNG DES NACHLAUF-ABTRENNPUNKTES BEI DER HERSTELLUNG UND/ODER REINIGUNG VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN UND EXTRAKTEN*

• *METHOD FOR DETERMINING AND PROCESSING THE TAILING SEPARATION TIME IN THE PRODUCTION AND / OR PURIFICATION OF ALCOHOLIC DRINKS AND EXTRACTS*

• *PROCEDE DE DETERMINATION ET DE TRAITEMENT DU TEMPS DE SEPARATION DE SILLAGE LORS DE LA PRODUCTION ET / OU DE LA PURIFICATION DE BOISSONS ALCOOLIQUE ET D'EXTRAITS*

(71) Arnold Holstein GmbH, Am Stadtgraben 15, 88677 Markdorf, DE

(72) Liebminger, Dr. Andreas, 2130 Paasdorf, AT

(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

G01N 33/18 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/20 → (51) **G01B 11/06**

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/483 → (51) **C12M 1/34**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 553 516 A1**

(25) En (26) En
(21) 19152149.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.02.2018 JP 2018024118

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SPEZIFISCHER ZELLEN*
• *METHOD FOR CAPTURING SPECIFIC CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CELLULES SPÉCIFIQUES*

(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawamachi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP

(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

TANAKA, Masaru, Yonezawa-shi., Yamagata 992-8510, JP

HOSHIBA, Takashi, Yonezawa-shi., Yamagata 992-8510, JP

EMURA, Haruka, Yonezawa-shi., Yamagata 992-8510, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 553 517 A1**

(25) En (26) En

(21) 19160162.4 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.04.2018 US 201862657722 P

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOAKTIVEN VERBINDUNGEN IN PFLANZEN*

• *METHOD OF IDENTIFYING BIOACTIVE COMPOUNDS IN HERBALS*

• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPOSÉS BIOACTIFS DANS DES PLANTES*

(71) Zhang, Jianyi, 133 N. Royal Ave., Front Royal, VA 22630, US

(72) Zhang, Jianyi, Front Royal, VA 22630, US

(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/74**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/52 → (51) **C12M 1/16**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/52 → (51) **G01N 35/02**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/46**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/533 → (51) **C07D 311/16**

G01N 33/533 → (51) **C09B 57/02**

G01N 33/569 → (51) **C12M 1/16**

(51) **G01N 33/573** (11) **3 553 518 A1**
G01N 33/68 **G06F 19/10**
G16H 50/30

(25) En (26) En

(21) 18166975.5 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *PERIODONTITIS-DIAGNOSEVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS*
• *PERIODONTITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS*
• *PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET KITS DE DIAGNOSTIC DE LA PARODONTITE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOOLJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL

DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL

GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL

TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/574** (11) **3 553 519 A1**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 19165351.8 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.11.2013 EP 13306604

- (54) • *OLFACTOMEDIN-4, NEUDESIN UND DESMOPLAKIN ALS NEUARTIGE BIOMARKER VON BRUSTKREBS*
- *OLFACTOMEDIN-4, NEUDESIN AND DESMOPLAKIN AS NOVEL BIOMARKERS OF BREAST CANCER*
- *OLFACTOMÉDINE-4, NEUDÉSINE ET DESMOPLAKINE EN TANT QUE NOUVEAUX BIOMARQUEURS DU CANCER DU SEIN*

(71) Institut de Cancérologie de l'Ouest, 2 rue Moll, 49000 Angers, FR
UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes, 49000 Angers, FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) GUETTE, Catherine, 49170 La Possonnière, FR

RARO, Pedro, 49240 Avrille, FR
COQUERET, Olivier, 49100 Angers, FR
BARRÉ, Benjamin, 49220 Bain-sur-Longuenée, FR

CAMPONE, Mario, 44300 Nantes, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(62) 14820760.8 / 3 071 966

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 553 520 A1**

(25) En (26) En
(21) 18166935.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR ÜBERWACHUNG ODER VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE PERIODONTALE KRANKHEITSBEHANDLUNG*
- *METHODS, USES AND KITS FOR MONITORING OR PREDICTING RESPONSE TO PERIODONTAL DISEASE TREATMENT*
- *PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET KITS DE SURVEILLANCE OU DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT DE MALADIE PARODONTALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL

GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 553 521 A1**

(25) En (26) En
(21) 18166943.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GINGIVITIS-DIAGNOSEVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS*
- *GINGIVITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS*
- *PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET KITS DE DIAGNOSTIC DE LA GINGIVITE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL

GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 553 522 A1**

(25) En (26) En
(21) 18166949.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GINGIVITIS-DIAGNOSEVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS*
- *GINGIVITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS*
- *PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET KITS DE DIAGNOSTIC DE LA GINGIVITE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL

GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 553 523 A1**

(25) En (26) En
(21) 18166956.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIAGNOSE VON LEICHTER ODER FORTGESCHRITTENER PARODONTOSE*
- *DIAGNOSTICS OF MILD OR ADVANCED PERIODONTITIS*
- *DIAGNOSTICS DE PARODONTITE LÉGÈRE OU AVANÇÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL

DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL

GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL

TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 553 524 A1**

(25) En (26) En
(21) 18166961.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PERIODONTITIS-DIAGNOSEVERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS*
- *PERIODONTITIS DIAGNOSTIC METHODS, USES AND KITS*
- *PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET KITS DE DIAGNOSTIC DE LA PARODONTITE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL

DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL

GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL

TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 553 525 A1**

(25) En (26) En
(21) 18166969.8 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *DIAGNOSE VON LEICHTER ODER FORTGESCHRITTENER PARODONTOSE*
- *DIAGNOSTICS OF MILD OR ADVANCED PERIODONTITIS*
- *DIAGNOSTICS DE PARODONTITE LÉGÈRE OU AVANCÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL
GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 553 526 A1**

(25) En (26) En
(21) 18166979.7 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR ÜBERWACHUNG ODER VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE PERIODONTALE KRANKHEITSBEHANDLUNG*
- *METHODS, USES AND KITS FOR MONITORING OR PREDICTING RESPONSE TO PERIODONTAL DISEASE TREATMENT*
- *PROCÉDÉS, UTILISATIONS ET KITS DE SURVEILLANCE OU DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT DE MALADIE PARODONTALE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL

GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, NL
GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 33/68** (11) **3 553 527 A1**

G01N 33/53 **G01N 33/52**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 19155319.7 (22) 15.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.03.2011 US 201161453929 P

- (54) • *SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE VON BARRETT-ÖSOPHAGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *SYSTEMS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSING BARRETT'S ESOPHAGUS AND METHODS OF USING THE SAME*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC DE L' SOPHAGE DE BARRETT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Cernostics, Inc., 1401 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15219, US

(72) THORNE, Rebecca Jane, Pittsburgh, PA 15238, US
CAMPBELL, Bruce B., Pittsburgh, PA 15217, US

(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(62) 12757085.1 / 2 686 688

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/46**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/573**

G01N 33/72 → (51) **G01N 21/25**

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 553 528 A1**
G01N 1/10 **G01N 33/52**
G01N 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 17879379.0 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/036566 10.10.2017
(87) WO 2018/105224 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 JP 2016239094
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*- *BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(72) SUGIYAMA Kiyotaka, Tokyo 100-8280, JP
NAKAGAWA Tatsuo, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI Iwao, Tokyo 105-8717, JP
SUENARI Tsukasa, Tokyo 105-8717, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 553 529 A1**
G01N 35/10

(25) Ja (26) En
(21) 17881858.9 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/040023 07.11.2017

(87) WO 2018/110145 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240487

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE*
- *AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP

(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-8717, JP
AZUMA, Shinji, Tokyo 105-8717, JP
TAKAHASHI, Takuya, Tokyo 105-8717, JP
ITO, Takumi, Tokyo 105-8717, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 553 530 A1**

G01N 35/00 **G01N 35/02**

(25) En (26) En
(21) 18166668.6 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND PROGRAMM*
- *AUTOMATIC ANALYZER AND PROGRAM*
- *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET PROGRAMME*

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) INOUE, Yuichi, Akishima, Tokyo, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 35/04 → (51) **B65G 51/06**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01N 37/00 → (51) **C12M 1/00**

(51) **G01P 3/49** (11) **3 553 531 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17878028.4 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) JP 2017/044178 08.12.2017
(87) WO 2018/105727 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 JP 2016239772
(54) • *GESCHWINDIGKEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG*- *SPEED DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VITESSE*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) FLANKL Michael, 8092 Zurich, CH
TUEYSUEZ Arda, 8092 Zurich, CH

(74) KOLAR Johann W., 8092 Zurich, CH
TSUKADA Yusuke, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
NAKAMURA Kazuhito, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01P 3/49** (11) **3 553 532 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17878305.6 (22) 08.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/044193 08.12.2017
(87) WO 2018/105728 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239788
(54) • *GESCHWINDIGKEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SPEED DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VITESSE*
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) FLANKL Michael, 8092 Zurich, CH
TUEYSUEZ Arda, 8092 Zurich, CH
KOLAR Johann W., 8092 Zurich, CH
TSUKADA Yusuke, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
NAKAMURA Kazuhito, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01P 5/14** (11) **3 553 533 A1**
G01M 9/06
- (25) De (26) De
(21) 18167059.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GRENZSCHICHTSONDE, MESSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FLUIDSTROMS*
• *BOUNDARY LAYER PROBE, MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A FLUID FLOW*
• *SONDE DE COUCHE LIMITE, DISPOSITIF DE MESURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FLUX D'UN FLUIDE*
- (71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) Rückert, Roland, 10247 Berlin, DE
Eck, Mario, 13629 Berlin, DE
Wieser, Dirk, 10557 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01R 1/04** (11) **3 553 534 A1**
G01R 31/28 G01R 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18167293.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR VEREINZELTE HALBLEITER-DIES MIT GLEITSCHICHT*
• *TESTING APPARATUS FOR SINGULATED SEMICONDUCTOR DIES WITH SLIDING LAYER*
• *APPAREIL D'ESSAI POUR PUCES DE SEMI-CONDUCTEURS SINGULARISÉES AVEC UNE COUCHE DE GLISSEMENT*
- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Reith, Christoph, 8302 Nestelbach bei Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01R 1/04** (11) **3 553 535 A1**
G01R 31/28 G01R 31/302
- (25) En (26) En
(21) 19168120.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2018 US 201862654605 P
20.03.2019 US 201916359954
(54) • *DRAHTLOSES TESTSYSTEM ZUM TESTEN VON MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER ANTENNE*
• *WIRELESS TEST SYSTEM FOR TESTING MICROELECTRONIC DEVICES INTEGRATED WITH ANTENNA*
• *SYSTÈME DE TEST POUR TESTER DES DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES À ANTENNE INTÉGRÉE*

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIU, Chih-Yang, 30078 Hsin-Chu, TW
SHIH, Ying-Chou, 30078 Hsin-Chu, TW
LU, Yen-Ju, 30078 Hsin-Chu, TW
HUNG, Chih-Ming, San Jose, CA 95134, US
HSU, Jui-Lin, 30078 Hsin-Chu, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01R 1/067 → (51) **G01R 31/36**

G01R 1/20 → (51) **H01H 71/12**

- (51) **G01R 15/14** (11) **3 553 536 A1**
G01R 19/25
- (25) NI (26) En
(21) 18167271.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SENSORMODUL ZUR VERWENDUNG MIT EINER SICHERUNG*
• *A SENSOR MODULE FOR USE WITH A FUSE*
• *MODULE DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN FUSIBLE*

- (71) Muco Technologies B.V., Pleimuiden 12E, 1046 AG Amsterdam, NL
(72) LEIPOLDT, Peter, 1046 AG Amsterdam, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Top Tower, 6th Floor Busplein 36, 1315 KV Almere, NL

G01R 15/16 → (51) **H03K 5/24**

G01R 19/00 → (51) **H03K 5/24**

G01R 19/25 → (51) **G01R 15/14**

- (51) **G01R 27/00** (11) **3 553 537 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17878159.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/078483 29.03.2017
(87) WO 2018/103236 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611123569

- (54) • *VERFAHREN ZUR QUENCH-DETEKTION FÜR EINEN SUPRALEITENDEN MAGNET MIT RADIOFREQUENZWELLENTÉCHNOLOGIE*
• *QUENCH DETECTION METHOD FOR SUPERCONDUCTING MAGNET USING RADIO-FREQUENCY WAVE TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TREMPÉ POUR AIMANT SUPRACONDUCTEUR À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE D'ONDE RADIOFRÉQUENCE*

- (71) Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN
(72) HU, Yanlan, Hefei Anhui 230031, CN
FU, Peng, Hefei Anhui 230031, CN
ZHU, Chongming, Nanjing Jiangsu 211100, CN
XIAO, Yezheng, Hefei Anhui 230031, CN
PAN, Chao, Hefei Anhui 230031, CN
LU, Jianhua, Hefei Anhui 230031, CN
LV, Huanyu, Hefei Anhui 230031, CN
CHEN, Bin, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Teng, Hefei Anhui 230031, CN
ZHENG, Longgui, Hefei Anhui 230031, CN
NI, Qicai, Hefei Anhui 230031, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 553 538 A1**
A61B 5/053

- (25) En (26) En
(21) 18167365.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPE-DANZSCHÄTZUNG*
• *AN APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING IMPEDANCE*
• *APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'IMPÉ-DANCE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Herceg, Marijan, HR-31000 Osijek, HR
Matic, Tomislav, HR-31000 Osijek, HR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G01R 31/02** (11) **3 553 539 A1**
G01R 31/06

- (25) En (26) En
(21) 18167372.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLERS IN MEHREREN WICKLUNGEN EINES TRANSFORMATORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOCATING A FAULT IN A PLURALITY OF WINDINGS OF A TRANSFORMER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LOCALISER UN DÉFAUT DANS UNE PLURALITÉ D'ENROULEMENTS D'UN TRANSFORMATEUR*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB

MA, Xiuda, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01R 31/02** (11) **3 553 540 A1**
G06F 11/22 **H04L 1/24**

(25) Zh (26) En
(21) 19168812.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 CN 201810327772
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR SERIELLEN BUS*
• *DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR SERIAL BUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR BUS SÉRIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JU, Mingming, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaobing, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

YU, Jianwei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 31/02 → (51) **G06F 3/14**

G01R 31/06 → (51) **G01R 31/02**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 553 541 A1**

(25) En (26) En
(21) 18167395.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERDSCHLUSSORTUNG IN ELEKTRISCHEN VERTEILUNGNETZEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOCATING EARTH FAULTS IN ELECTRICAL DISTRIBUTION GRIDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LOCALISER DES DÉFAUTS À LA TERRE DANS DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(71) GridData e.K., Praelat-Kolbeck-Weg 11a, 83454 Anger, DE

(72) SCHWEFEL, Hans-Peter, 85454 Anger, DE
SILVA, Nuno, 85454 Anger, DE

(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G01R 31/08 → (51) **H02J 3/38**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 553 542 A1**

(25) En (26) En
(21) 18167333.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TESTANORDNUNG*
• *TESTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TEST*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) CHIVITE-ZABALZA, Francisco Javier, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
OLALQUIAGA SAN EMETERIO, Mikel, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
REES, David, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
LI, Xiaoming, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 31/28 → (51) **F27D 21/00**

G01R 31/28 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/317 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 553 543 A1**
H01M 10/48

(25) Ko (26) En
(21) 17879284.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014231 06.12.2017
(87) WO 2018/106015 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167982

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING LIFESPAN OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE*

(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR

(72) PARK, Sang Hui, Anyang-si Gyeonggi-do 14019, KR
SONG, Hwa Seob, Seoul 05117, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 553 544 A1**
G01R 1/067 **H01M 10/42**
H01M 2/02

(25) Ko (26) En
(21) 18832786.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007823 10.07.2018
(87) WO 2019/013534 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 KR 20170087842
09.07.2018 KR 20180079155

(54) • *FEHLERÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND FEHLERÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN*
• *RECHARGEABLE BATTERY DEFECT INSPECTION DEVICE AND DEFECT INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUTS DE BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Tae, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR

BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 33/30** (11) **3 553 545 A1**
G01R 33/31

(25) De (26) De
(21) 19167319.3 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 DE 102018205535
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR TEMPERIERTE NMR-MESSPROBEN MIT DOPPELROHRSYSTEM*
• *TRANSPORT DEVICE FOR TEMPERATURE-CONTROLLED NMR MEASURING SAMPLES WITH DOUBLE-TUBE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ÉCHANTILLONS DE MESURE RMN TEMPÉRÉS POURVU DE SYSTÈME À TUBE DOUBLE*

(71) Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(72) Schmid, Reto, 8409 Winterthur, CH
Sieber, Sven, 8607 Seegräben, CH

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01R 33/34** (11) **3 553 546 A1**
G01R 33/36 **A61N 5/00**
A61B 5/055 **G01R 33/28**
G01R 33/48

(25) En (26) En
(21) 18166265.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG VON ANTENNENANSCHLÜSSEN FÜR DIE KERNSPINTOMOGRAFIE*
• *AUTOMATIC POSITIONING OF ANTENNA CONNECTORS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE CONNECTEURS D'ANTENNE POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01R 33/3873** (11) **3 553 547 A1**

(25) En (26) En
(21) 18166915.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSGLEICHSEISEN FÜR EINE MAGNETRESONANZVORRICHTUNG*

- SHIM IRONS FOR A MAGNETIC RESONANCE APPARATUS
 - FERS À CALE POUR APPAREIL À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
- LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/54** (11) **3 553 548 A1**
G01R 33/565 **A61B 5/00**
G05B 13/02 **A61B 5/055**

(25) De (26) De
(21) 18167310.4 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MAGNETRESONANZ-PULSSEQUENZESTELLUNG ANHAND BEWEGUNGSVORHERSAGE**
• **MAGNETIC RESONANCE PULSE SEQUENCE ADJUSTMENT USING MOTION FORECASTING**
• **RÉGLAGE DE LA SÉQUENCE D'IMPULSIONS À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE EN FONCTION D'UNE PRÉDICTION DU MOUVEMENT**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE

Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/56 → (51) **A61B 6/03**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/54**

G01S 3/04 → (51) **G01C 1/02**

G01S 3/14 → (51) **H04W 40/02**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 553 549 A1**
G01S 5/02 **G01S 5/06**

(25) En (26) En
(21) 19167200.5 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952878

(54) • **OBJEKTVERFOLGUNG MITHILFE VON EMPFÄNGERN**
• **OBJECT TRACKING USING RECEIVERS**
• **SUIVI D'OBJETS UTILISANT DES RÉCEPTEURS**

(71) ARIN Technologies, Inc., 33 Terminal Way, Suite E324B, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US

(72) ACTON, Aaron, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15219, US

BALAKRISHNAN, Harish, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15219, US

KULKARNI, Pradyumna P., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15219, US

SERVEDIO, Perry J., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15219, US

IMGRUND, Mark, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15219, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 40/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 5/10** (11) **3 553 550 A1**
H04W 64/00 **G01S 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19167300.3 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 FI 20185350

(54) • **DRAHTLOSE POSITIONIERUNG**
• **WIRELESS POSITIONING**
• **POSITIONNEMENT SANS FIL**

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(72) KÄMÄRÄINEN, Jukka, 02044 VTT, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G01S 7/03 → (51) **B60R 13/00**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/87**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 553 551 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/93**

(25) En (26) En
(21) 18166530.8 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS**
• **METHOD FOR THE RECOGNITION OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN OBJET**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB Yan, Honghui, 42285 Wuppertal, DE

Zhang, Tao, 40597 Düsseldorf, DE

Dörr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE

loff, Alexander, 53229 Bonn, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **3 553 552 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/93**
G01S 13/46

(25) En (26) En
(21) 18166844.3 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SICH BEWEGENDEN FUSSGÄNGERS**
• **METHOD FOR THE RECOGNITION OF A MOVING PEDESTRIAN**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN PIÉTON EN MOUVEMENT**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB Yan, Honghui, 42285 Wuppertal, DE

Zhang, Tao, 40597 Düsseldorf, DE

Dörr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE

loff, Alexander, 53229 Bonn, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 553 553 A1**
G01S 7/486 **G01S 17/89**

(25) De (26) De
(21) 19164526.6 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018108340

(54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ABSTANDSBESTIMMUNG VON OBJEKTEN**
• **OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR RECORDING AND DETERMINING THE DISTANCE OF AN OBJECT**
• **DÉTECTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE DÉTERMINATION DE DISTANCE DES OBJETS**

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Schmitz, Stephan, 79194 Gundelfingen, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/484 → (51) **G01S 13/28**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/00**

(51) **G01S 7/527** (11) **3 553 554 A1**
G01S 15/10

(25) En (26) En
(21) 19159681.6 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.04.2018 US 201815953423

(54) • **ERZEUGUNG EINES SONARPINGS MIT PSEUDOZUFALLSFREQUENZ**
• **PSEUDO RANDOM FREQUENCY SONAR PING GENERATION**
• **PRODUCTION DE SIGNAUX PING SONAR PSEUDO-ALÉATOIRES**

(71) Coda Octopus Group Inc., 9100 Conroy Windermere Road, Suite 200, Windermere, FL 34786, US

(72) SLOSS, Martyn, East Wemyss, Fife KY1 4SB, GB

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **G01S 11/12** (11) **3 553 555 A1**

(25) En (26) En
(21) 18181799.0 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 TW 107112053

(54) • **3D-SENSORSYSTEM**
• **3D SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION 3D**

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

- (72) Lin, Jia-Yu, 221 New Taipei City, TW
Chen, Chih-Chiang, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/87**

- (51) **G01S 13/28** (11) **3 553 556 A1**
G01S 17/89 **G01S 7/484**
G01S 17/42
(25) En (26) En
(21) 19167983.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 US 201815948091
(54) • **LICHTMODULIERENDE LIDAR-VORRICHTUNG**
• **LIGHT MODULATING LIDAR APPARATUS**
• **APPAREIL LIDAR À MODULATION DE LUMIÈRE**
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
(72) WILMER, Thorsten, 76646 Bruchsal, DE
NGUYEN, Giang-Nam, 76227 Karlsruhe, DE
SCHULZE, Matthias, 75417 Mühlacker, DE
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (51) **G01S 13/42** (11) **3 553 557 A1**
G01S 13/93 **H01Q 21/06**
(25) En (26) En
(21) 19167977.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 KR 20180040833
(54) • **RADARVORRICHTUNG UND ANTENNEN-VORRICHTUNG DAFÜR**
• **RADAR APPARATUS AND ANTENNA APPARATUS THEREFOR**
• **APPAREIL RADAR ET APPAREIL D'ANTENNE CORRESPONDANT**
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
(72) LEE, Jae Eun, 138-911 Songpa-gu, Seoul, KR
LIM, Hae Sueng, 448-854 Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seong Hee, 16909 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **G01S 13/42** (11) **3 553 558 A1**
G01S 13/93 **H01Q 21/06**
(25) En (26) En
(21) 19168195.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 KR 20180040831
(54) • **RADARVORRICHTUNG UND ANTENNEN-VORRICHTUNG DAFÜR**
• **RADAR APPARATUS AND ANTENNA APPARATUS THEREFOR**

- **APPAREIL RADAR ET APPAREIL D'ANTENNE CORRESPONDANT**
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
(72) LEE, Jae Eun, 05502 Seoul, KR
LIM, Hae Sueng, 16833 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seong Hee, 16909 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01S 13/42 → (51) **B60R 21/015**

- (51) **G01S 13/58** (11) **3 553 559 A1**
G01S 13/93 **G01S 13/72**
G01S 13/89
(25) En (26) En
(21) 18166848.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN**
• **METHOD FOR THE RECOGNITION OF OBJECTS**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJETS**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Zhang, Tao, 40597 Düsseldorf, DE
Yan, Honghui, 42285 Wuppertal, DE
Dörr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE
Ioffe, Alexander, 53229 Bonn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/58**

- (51) **G01S 13/87** (11) **3 553 560 A1**
G01S 13/00 **G01S 7/35**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19167767.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 FR 1853175
(54) • **PASSIVER RADAR MIT ANALOGER ANNULLIERUNG DER STATISCHEN KOMPONENTE**
• **PASSIVE RADAR WITH ANALOGUE CANCELLATION OF THE STATIC COMPONENT**
• **RADAR PASSIF À ANNULATION ANALOGIQUE DE LA COMPOSANTE STATIQUE**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROSSON, Patrick, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01S 13/93 → (51) **B60R 13/00**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/58**

G01S 15/10 → (51) **G01S 7/527**

- (51) **G01S 15/89** (11) **3 553 561 A2**
G01B 17/06 **G01N 29/26**
G01N 29/44 **G01N 29/22**
G01N 29/265
(25) En (26) En
(21) 19171210.8 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2011 US 201161539208 P
12.10.2011 US 201161546217 P
(54) • **ULTRASCHALLMATRIXINSPEKTION**
• **ULTRASOUND MATRIX INSPECTION**
• **INSPECTION DE MATRICE À ULTRASON**
(71) Ontario Power Generation Inc., 700 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X6, CA
(72) TEN GROTHENHUIS, Raymond, Toronto, Ontario M6S 3X5, CA
HONG, Andrew, Toronto, Ontario M1C 1T8, CA
CHEN, Zhenxiang, Woodbridge, Ontario L4L 6H6, CA
MADILL, Matt, Etobicoke, Ontario M9W 2H6, CA
SHOKRALLA, Shaddy, Toronto, Ontario M1P 5E4, CA
WONG, Cheng Chuen Benedict, Richmond Hill, Ontario L4B 4H2, CA
PRESTON, Scott, Toronto, Ontario M6K 3S2, CA
SAKUTA, Alexander, Toronto, Ontario M8Z 3V8, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12836517.8 / 2 748 631

- (51) **G01S 17/00** (11) **3 553 562 A1**
G01S 7/497 **B60R 1/00**
G01S 17/02 **G01S 17/10**
G01S 17/46 **G01S 17/89**

- (25) De (26) De
(21) 19159549.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2018 DE 102018204902
(54) • **FUNKTIONALE SICHERHEIT FÜR EINE DREIDIMENSIONALE INNENRAUMKAMERA**
• **FUNCTIONAL SECURITY FOR THREE-DIMENSIONAL INTERNAL CAMERA**
• **SÉCURITÉ FONCTIONNELLE POUR UNE CAMÉRA D'INTÉRIEUR TRIDIMENSIONNELLE**
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Schaale, Christian, 88138 Weißenberg, DE

- (51) **G01S 17/02** (11) **3 553 563 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18305439.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRONISCHES MODUL**
• **ELECTRONIC MODULE**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE**

- (71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) HALLIDAY, William, Edinburgh, EH12 8EX, GB
- SAUGIER, Eric, 38190 Froges, FR
- DUFFY, Roy, Edinburgh, EH14 5NF, GB
- (74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/00**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/00**

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 553 564 A1**
G01S 7/481
- (25) De (26) De
- (21) 19163963.2 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 DE 102018108631
- (54) • *ENTFERNUNGSMESSENDER SENSOR*
• *RANGEFINDING SENSOR*
• *CAPTEUR MESURANT LA DISTANCE*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
- (72) KIENZLER, Bernd, 79104 Freiburg, DE
- WIETHEGE, Friedhelm, 79350 Sexau, DE
- SPREEMANN, Dirk, 79244 Münstertal, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/42 → (51) **G01S 13/28**

G01S 17/46 → (51) **G01S 17/00**

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 553 565 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18169993.5 (22) 28.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.04.2018 PT 2018110671
- (54) • *HYBRIDES ABBILDUNGSSYSTEM FÜR UNTERWASSERROBOTERANWENDUNGEN*
• *HYBRID IMAGING SYSTEM FOR UNDERWATER ROBOTIC APPLICATIONS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE HYBRIDE DESTINÉ À DES APPLICATIONS ROBOTIQUES SOUS-MARINES*
- (71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT
- (72) MAYKOL GOMES PINTO, Andry, 4200-465 Porto, PT
- CASTILHO COIMBRA DE MATOS, Anibal, 4200-465 Porto, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 13/28**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/00**

- (51) **G01S 17/93** (11) **3 553 566 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16925037.0 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2016/113089 29.12.2016
- (87) WO 2018/119902 2018/27 05.07.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER BODENUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING GROUND ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT TERRESTRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Tongtong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SHAO, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 17/93 → (51) **B64D 47/02**

- (51) **G01T 1/167** (11) **3 553 567 A1**
G01C 3/00
- (25) Ru (26) En
- (21) 17878776.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) RU 2017/000785 26.10.2017
- (87) WO 2018/106144 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 RU 2016148582
- (54) • *VERFAHREN ZUR SUCHE NACH UND ERKENNUNG VON GAMMASTRAHLUNGSQUELLEN*
• *METHOD FOR SEARCHING FOR AND DETECTING GAMMA RADIATION SOURCES*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT GAMMA*
- (71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow 119017, RU
- (72) KRUSANOV, Victor Sergeevich, Moscow 115522, RU
- ROMANOV, Oleg Nikolaevich, Moscow 109341, RU
- (74) Bojinova, Fanny Vladimirova, Patent and Trademark Bureau "Bojinov & Bojinov" Ltd. 38, Alabin Street P.O. Box 728, 1000 Sofia, BG

G01T 1/20 → (51) **G21K 4/00**

- (51) **G01T 1/202** (11) **3 553 568 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18167073.8 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *RÖNTGENDETEKTOR MIT FOKUSSIERTER SZINTILLATORSTRUKTUR ZUR GLEICHMÄSSIGEN ABBILDUNG*
• *X-RAY DETECTOR WITH FOCUSED SCINTILLATOR STRUCTURE FOR UNIFORM IMAGING*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X À STRUCTURE DE SCINTILLATEUR FOCALISÉ POUR IMAGERIE UNIFORME*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, NL
- WIMMERS, Onno Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/29 → (51) **G01C 1/02**

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 553 569 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17879490.5 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2017/096017 04.08.2017
- (87) WO 2018/103355 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 CN 201611117356
- (54) • *SPIRALFÖRMIGE CT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION DREIDIMENSIONALER BILDER*
• *SPIRAL CT DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL IMAGE RECONSTRUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF CT EN SPIRALE ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
- ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
- LIU, Yaohong, Beijing 100084, CN
- GU, Jianping, Beijing 100084, CN
- YI, Qian, Beijing 100084, CN
- LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN
- XU, Guangming, Beijing 100084, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G01V 8/00** (11) **3 553 570 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19168495.0 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 CN 201810323716
- (54) • *MILLIMETERWELLENABTASTENDES BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR FREI- UND GROSSRAUMÜBERWACHUNG MIT SICHERHEITSINSPEKTIONSVERFAHREN*
• *MILLIMETER WAVE SCANNING IMAGING SYSTEM FOR SCENE MONITORING AND SECURITY INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR BALAYAGE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES POUR LA SURVEILLANCE D'UN LIEU ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ*
- (71) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN

Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) ZHAO, Ziran, Haidian District, Beijing 100084, CN

CHEN, Zhiqiang, Haidian District, Beijing 100084, CN

LI, Yuanjing, Haidian District, Beijing 100084, CN

JIN, Yingkang, Haidian District, Beijing 100084, CN

QIAO, Lingbo, Haidian District, Beijing 100084, CN

ZHENG, Zhimin, Haidian District, Beijing 100084, CN

LUO, Xilei, Haidian District, Beijing 100084, CN

LIU, Wenguo, Haidian District, Beijing 100084, CN

WU, Wanlong, Haidian District, Beijing 100084, CN

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01W 1/10** (11) **3 553 571 A1**
F24F 11/46 **F24F 130/10**
F24F 11/63

(25) It (26) En
(21) 19168706.0 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 IT 201800004483

(54) • *WETTERVORHERSAGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WEATHER-PREDICTIVE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET PROCÉDÉ*

(71) Salerno, Raffaele, Via Villastellone, 44, 10023 Chieri, Torino, IT

Salimbeni, Robert, Via Sassuolo 2° tronco 2071, 42048 Prignano sulla Secchia, Modena, IT

Alabiso Sergio Sandro Andrea, Via Gramsci, 24, 20070 San Zenone al Lambro, Milano, IT

Lodi, Alberto, Via Emilio De Marchi, 8, 20125 Milano, Milano, IT

(72) Salerno, Raffaele, 10023 Chieri, Torino, IT

Salimbeni, Robert, 42048 Prignano sulla Secchia, Modena, IT

Alabiso Sergio Sandro Andrea, 20070 San Zenone al Lambro, Milano, IT

Lodi, Alberto, 20125 Milano, Milano, IT

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G01W 1/17** (11) **3 553 572 A1**
G01N 25/62

(25) De (26) De
(21) 18166868.2 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FEUCHTTHERMOMETER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER LUFTTEMPERATUR*
• *HUMIDITY THERMOMETER AND METHOD FOR MEASURING AN AIR TEMPERATURE*

• *THERMOMÈTRE HUMIDE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE TEMPÉRATURE DE L'AIR*

(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE

(72) SCHLOSSER, Volker, 35305 Grünberg, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G02B 3/00 → (51) **G01N 21/35**

G02B 3/14 → (51) **G03B 13/32**

G02B 5/00 → (51) **B23K 26/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 7/02**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 553 573 A1**
C09K 11/08 **H01L 33/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17878412.0 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/041765 21.11.2017
(87) WO 2018/105374 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239326

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENTS, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) KUNIMOTO, Tomomichi, Shiga 520-8639, JP

ASANO, Hideki, Shiga 520-8639, JP

(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G02B 5/20 → (51) **C09K 11/08**

G02B 5/20 → (51) **H01L 25/065**

G02B 5/30 → (51) **C08F 220/42**

G02B 5/30 → (51) **G01J 5/06**

G02B 5/30 → (51) **G03F 7/20**

G02B 5/32 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/02 → (51) **C03B 37/018**

G02B 6/06 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/06 → (51) **G02B 27/22**

(51) **G02B 6/32** (11) **3 553 574 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17879241.2 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/042715 29.11.2017
(87) WO 2018/105453 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236401

(54) • *AUSRICHTUNGSVERFAHREN*
• *ALIGNMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) EIZUMI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

RYUDO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAGAYASU, Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YAMAGUCHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKENAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G02B 6/32** (11) **3 553 575 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17879762.7 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/033804 20.09.2017
(87) WO 2018/110016 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240056

(54) • *FASERKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *FIBER COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE FIBRES*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

RYUDO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAGAYASU, Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YAMAGUCHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKENAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

EIZUMI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MUKAI, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G02B 6/36** (11) **3 553 576 A1**
G02B 6/44 **G02B 6/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168756.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 FR 1853213

(54) • **BÜNDEL AUS OPTISCHEN FASERN, DIE DURCH KLEBER MITEINANDER VERBUNDEN SIND, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BÜNDELS**
• **BEAM OF OPTICAL FIBRES CONNECTED TOGETHER WITH ADHESIVE, METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING SUCH A BEAM**
• **FAISCEAU DE FIBRES OPTIQUES LIÉES ENTRE ELLES AVEC DE L'ADHÉSIF, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'UN TEL FAISCEAU**

(71) ACOME, Société Coopérative et Participative, Société Anonyme coopérative de production à capital variable, 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris, FR

(72) LAGREVE, Christian, 61100 La Chapelle Biche, FR

PLET, Frédéric, 35120 Dol de Bretagne, FR
CANEPA, Christophe, 35133 Javené, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G02B 6/42** (11) **3 553 577 A1**
G02B 6/36

(25) En (26) En

(21) 18305423.8 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG MIT EINER AUF EINER HALTERUNG BEFESTIGTEN EINMODIGEN OPTISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DAVON**

• **OPTICAL DEVICE ASSEMBLY COMPRISING A SINGLE-MODE OPTICAL DEVICE SECURED ON A HOLDER AND METHOD OF SECURING THE SAME**

• **ENSEMBLE DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF OPTIQUE MONOMODE FIXÉ SUR UN SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE FIXATION**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CHARBONNIER, Philippe, 91530 Saint-Chéron, FR

MALLECOT, Franck, 92120 Montrouge, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G02B 6/44** (11) **3 553 578 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17877839.5 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042401 27.11.2017

(87) WO 2018/105424 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236568

(54) • **GLASFASERBANDKERN MIT SPORADISCHER VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GLASFASERKABEL UND GLASFASERCORD**
• **INTERMITTENT CONNECTION TYPE OPTICAL FIBER TAPE CORE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, OPTICAL FIBER CABLE, AND OPTICAL FIBER CORD**
• **NOYAU DE RUBAN DE FIBRE OPTIQUE DE TYPE À CONNEXION INTERMITTENTE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET CORDON DE FIBRE OPTIQUE**

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) SATO, Fumiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP

YOSHIZAWA, Fumikazu, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP

NAGAO, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 553 579 A1**
H01R 13/52

(25) Zh (26) En

(21) 17879457.4 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114841 06.12.2017

(87) WO 2018/103668 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 CN 201611110233

(54) • **OPTISCHER/ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN UND OPTISCHES/ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
• **OPTICAL/ELECTRIC JUNCTION BOX, AND OPTICAL/ELECTRIC CONNECTION SYSTEM AND CONNECTION METHOD**
• **BOÎTE DE JONCTION OPTIQUE/ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME DE CONNEXION OPTIQUE/ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION**

(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN

(72) ZHOU, Xiaofei, Shanghai 201206, CN

ZHANG, Lujun, Shanghai 201206, CN

DIETMAR, Brunsch, 30179 Hannover, DE

ROBERT, Zorad, 30179 Hannover, DE

DAI, Yujun, Shanghai 201206, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/36**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 553 580 A1**
G02B 7/02 **G02B 7/09**
G02B 13/00 **H04N 5/00**
H04N 5/225

(25) En (26) En

(21) 19170136.6 (22) 18.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2017 US 201762462438 P

30.03.2017 US 201762478783 P

09.04.2017 US 201762483422 P

(54) • **DESIGN GEFALTETER KAMERALINSEN**
• **FOLDED CAMERA LENS DESIGNS**
• **CONCEPTIONS DE LENTILLE DE CAMÉRA PLIÉE**

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(72) Shabtay, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL

Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL

Dror, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL

Yedid, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL

Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL

(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

(62) 18758282.0 / 3 436 861

(51) **G02B 7/02** (11) **3 553 581 A1**
G03B 17/02 **H04N 5/225**

(25) Zh (26) En

(21) 17889835.9 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081820 25.04.2017

(87) WO 2018/126565 2018/28 12.07.2018

(30) 03.01.2017 CN 201710002830

(54) • **LINSENSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KAMERA**
• **LENS STRUCTURE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND CAMERA**
• **STRUCTURE DE LENTILLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CAMÉRA**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jianwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HOU, Hsienchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JAU, Hung-yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-

gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,

80639 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 553 582 A1**
G02B 5/18 **G03B 21/20**
H01S 3/02

(25) En (26) En

(21) 19168059.4 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 CN 201810317072

(54) • **LASERPROJEKTIONSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **LASER PROJECTION STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE**

• **STRUCTURE DE PROJECTION LASER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Lang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-

anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-

Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/02 → (51) **G03B 13/32**

G02B 7/09 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/10 → (51) **B23K 26/00**

G02B 7/14	→ (51) B23K 26/00
G02B 13/00	→ (51) G02B 7/00
G02B 13/16	→ (51) G02B 27/18
G02B 15/14	→ (51) B23K 26/00
G02B 17/00	→ (51) G02B 27/01
G02B 17/08	→ (51) G01N 21/35
(51) G02B 21/00	(11) 3 553 583 A1
G02B 21/36	G02B 26/00
(25) En	(26) En
(21) 19168173.3	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.04.2018 US 201862655610 P	
30.05.2018 US 201862678018 P	
22.06.2018 US 201862688613 P	
18.03.2019 US 201962819926 P	
(54) • MIKROSKOPIE MIT BELEUCHTUNG SELEKTIVER EBENEN MIT MEHREREN BELEUCHTUNGSEINHEITEN ZUR SYNCHRONEN ABTASTUNG EINES OBJEKTS MIT EINER ROLLBLLENDE EINER DIGITALEN KAMERA	
• SELECTIVE PLANE ILLUMINATION MICROSCOPY WITH MULTIPLE ILLUMINATION UNITS SCANNING AN OBJECT IN SYNC WITH A DIGITAL CAMERA ROLLING SHUTTER	
• MIKROSKOPIE À ÉCLAIRAGE DE PLAN SÉLECTIF COMPORTANT PLUSIEURS UNITÉS D'ÉCLAIRAGE BALAYANT UN OBJET EN SYNCHRONISATION AVEC UN VOILET ROULANT D'UNE CAMÉRA NUMÉRIQUE	
(71) Lyuboshenko, Igor, 1 rue Bagno A Ripoli, 92350 Le Plessis-Robinson, FR	
(72) Lyuboshenko, Igor, 92350 Le Plessis-Robinson, FR	
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
G02B 21/06	→ (51) G02B 21/36
(51) G02B 21/36	(11) 3 553 584 A1
A61B 3/13	A61F 9/007
G02B 21/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 17878731.3	(22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/042152	24.11.2017
(87) WO 2018/105411	2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236708	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE BETRIEB EINES MIKROSKOPSYSTEMS	
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND OPERATING MICROSCOPE SYSTEM	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SYSTÈME DE MICROSCOPE OPÉRATEUR	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) ENOKI Junichiro, Tokyo 108-0075, JP	

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G02B 21/36	→ (51) G02B 21/00
G02B 23/08	→ (51) H04N 5/232
G02B 26/00	→ (51) G02B 21/00
G02B 26/08	→ (51) G03F 7/20
G02B 26/10	→ (51) G02B 27/18
G02B 27/00	→ (51) G02B 27/01
(51) G02B 27/01	(11) 3 553 585 A1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18290029.0	(22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • HEAD-UP ANZEIGESYSTEM	
• HEAD-UP DISPLAY SYSTEM	
• SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE-HAUTE	
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR	
(72) Delpierre, Laurent, 94046 Créteil Cedex, FR	
(74) Grandclerc, François, 94046 Créteil Cedex, FR	
LE-Toumelin, Loic, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR	
(51) G02B 27/01	(11) 3 553 586 A1
G02B 5/18	G02B 5/32
G02B 27/02	G02B 17/00
G02B 27/00	G02B 6/00
(25) En	(26) En
(21) 19164545.6	(22) 28.11.2008
(84) DE FR GB IT	
(30) 29.11.2007 JP 2007309044	
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG	
• IMAGE DISPLAY DEVICE	
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES	
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) MUKAWA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 11173481.0 / 2 378 348	
08253847.1 / 2 065 751	
G02B 27/01	→ (51) B62J 17/04
G02B 27/01	→ (51) G02B 27/22
G02B 27/01	→ (51) G06F 3/01
G02B 27/01	→ (51) G06F 3/14
G02B 27/01	→ (51) H04N 13/30
G02B 27/02	→ (51) G02B 27/01
G02B 27/09	→ (51) B23K 26/00
G02B 27/09	→ (51) G03F 7/20
(51) G02B 27/18	(11) 3 553 587 A1
G02B 13/16	G02B 26/10
H04N 5/74	
(25) Ja	(26) En

(21) 17879952.4	(22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2017/044186	08.12.2017
(87) WO 2018/110448	2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240514	
(54) • OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSSYSTEM	
• PROJECTION OPTICAL SYSTEM, IMAGE PROJECTION APPARATUS, AND IMAGE PROJECTION SYSTEM	
• SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION, APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGE ET SYSTÈME DE PROJECTION D'IMAGE	
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) HANZAWA, Fumihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
(51) G02B 27/22	(11) 3 553 588 A1
G03B 21/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 17878470.8	(22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2017/114851	06.12.2017
(87) WO 2018/103670	2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611124003	
05.12.2017 CN 201711270401	
05.12.2017 CN 201711271270	
05.12.2017 CN 201711269267	
05.12.2017 CN 201711271272	
(54) • SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER ABBILDUNG IN DER LUFT	
• SYSTEM FOR USE IN IMAGING IN AIR	
• SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'IMAGERIE DE L'AIR	
(71) Futurus Technology Co., Ltd., F17, Bldg. 40 No.1 Disheng North Street, BDA, Beijing 100176, CN	
(72) XU, Junfeng, Beijing 100176, CN	
FANG, Tao, Beijing 100176, CN	
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
(51) G02B 27/22	(11) 3 553 589 A1
Zh	(26) En
(21) 17879450.9	(22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2017/114657	05.12.2017
(87) WO 2018/103643	2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611124003	
(54) • SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER BILDGEBUNG IN DER LUFT	
• SYSTEM FOR USE IN IMAGING IN AIR	
• SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN IMAGERIE DANS L'AIR	
(71) Futurus Technology Co., Ltd., F17, Bldg. 40 No.1 Disheng North Street, BDA, Beijing 100176, CN	
(72) XU, Junfeng, Beijing 100176, CN	

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G02B 27/22** (11) **3 553 590 A1**
G03B 35/10 **H04N 13/395**
G03B 19/16 **H04B 10/00**
G02B 6/06

(25) De (26) De
(21) 18167203.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG, ÜBERTRAGUNG UND RÄUMLICHEN REKONSTRUKTION VON BILDERN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR RECORDING, TRANSMITTING AND SPATIAL RECONSTRUCTION OF IMAGES OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, DE TRANSMISSION ET DE RECONSTRUCTION SPATIALE D'IMAGES D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BUNGE, Prof. Christian-Alexander, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G02B 27/22** (11) **3 553 591 A1**
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 18193697.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 KR 20180042808
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Jung Kwan Woo, (Dongbusanfamilytown5th) 909ho 24, Yongjeong-gil 46beon-gil Dong-eup Uichang-gu, Changwong-si, Gyeong-sangnam-do 51136, KR
(72) Jung Kwan Woo, Changwong-si, Gyeong-sangnam-do 51136, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 27/22** (11) **3 553 592 A2**
G02B 27/01 **H04N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19159958.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 CN 201810324925
07.06.2018 US 201816002200

(54) • *KOPFMONTIERTE EINZELTAFELANZEIGE*
• *SINGLE-PANEL HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE À PANNEAU UNIQUE*

(71) Fat Shark Technology SEZC, Cayman Enterprise City, 90 North Church Street, George Town, Grand Cayman, Cayman Islands KY1 1003, KY

(72) FRENCH, Gregory, CAYMAN ISLANDS, KY1-1003, GB
EVANS, Allan, CAYMAN ISLANDS, KY1-1003, GB

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G02B 27/22 → (51) **H04N 13/30**

G02B 27/28 → (51) **C30B 19/02**

G02B 27/28 → (51) **G03F 7/20**

G02B 27/64 → (51) **G03B 13/32**

(51) **G02C 5/14** (11) **3 553 593 A1**
G02C 11/00

(25) En (26) En
(21) 18166287.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *BRILLENFASSUNG*
• *SPECTACLE FRAME*
• *MONTURE DE LUNETTES*

(71) Boston Club Co., Ltd., 4-31-2, Saburoku-cho 1-chome, Sabae-shi, Fukui-ken 916-0021, JP

(72) KOMATSUBARA, Kazumi, Fukui, 916-0021, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02C 7/02 → (51) **A61F 9/00**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/06**

G02C 7/04 → (51) **A61F 9/00**

(51) **G02C 7/06** (11) **3 553 594 A1**
G02C 7/02

(25) En (26) En
(21) 18305436.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *LINSELEMENT*
• *LENS ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LENTILLE*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) GUILLLOT, Matthieu, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(74) DROBE, Bjorn, 39346 Singapore, SG
Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/06 → (51) **A61F 9/00**

G02C 7/10 → (51) **A61F 9/00**

G02C 7/16 → (51) **A61F 9/00**

G02C 11/00 → (51) **G02C 5/14**

G02F 1/00 → (51) **C30B 19/02**

G02F 1/09 → (51) **C30B 19/02**

(51) **G02F 1/13** (11) **3 553 595 A1**
C09K 19/56

(25) Ja (26) En
(21) 17878431.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044174 08.12.2017
(87) WO 2018/105726 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238852
(54) • *REVERSE-MODUS-FLÜSSIGKRISTALL-VORRICHTUNG*
• *REVERSE MODE LIQUID CRYSTAL DEVICE*
• *DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES EN MODE INVERSE*

(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TANABE Mayumi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
MATSUMURA Yoshinari, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
FUJITA Hiroaki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02F 1/13 → (51) **C09K 19/54**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1334 → (51) **C09K 19/54**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 553 596 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17878624.0 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/000033 03.01.2017
(87) WO 2018/103169 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611115694
(54) • *FARBFILMSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLTAFEL, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLOR FILM SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL PANEL, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT DE FILM COLORÉ, PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES, DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Guangming New District, Shenzhen City, Guangdong 518132, CN

(72) CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 553 597 A1**
G02F 1/1333

(25) En (26) En
(21) 19152470.1 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 TW 10712373

- (54) • *GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CURVED DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE INCURVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) KUO, Yu-Feng, 112 TAIPEI CITY, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02F 1/1335 → (51) F21V 5/00

G02F 1/1343 → (51) G02F 1/1362

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 553 598 A1**
G02F 1/1343

(25) Zh (26) En

(21) 17828829.6 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092174 07.07.2017

(87) WO 2018/103330 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 CN 201621322702 U

- (54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN
LI, Pan, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G03B 7/095 → (51) H04N 5/232

(51) **G03B 9/06** (11) **3 553 599 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17878729.7 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042022 22.11.2017

(87) WO 2018/105401 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 JP 2016239583

- (54) • *MEMBRANVORRICHTUNG, OBJEKTIVTUBUS UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ODER PROJEKTIONSVORRICHTUNG ODER DIAPHRAGM DEVICE, LENS BARREL, AND IMAGING DEVICE OR PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DIAPHRAGME, BARILLET DE LENTILLE, ET DISPOSITIF D’IMAGERIE OU DISPOSITIF DE PROJECTION*

(71) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP

(72) HANAOKA, Takafumi, Suwa-shi Nagano 392-0021, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G03B 13/32** (11) **3 553 600 A1**
G02B 3/14 **G02B 27/64**
G03B 17/12 **H04N 5/225**
G02B 7/02

(25) Ko (26) En

(21) 17878775.0 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014418 08.12.2017

(87) WO 2018/106073 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 KR 20160167473

11.04.2017 KR 20170047022

- (54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) PARK, Seung Ryong, Seoul 04637, KR
KIM, Hoon, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 15/00 → (51) G06Q 30/06

G03B 17/02 → (51) G02B 7/02

G03B 17/12 → (51) G03B 13/32

G03B 17/55 → (51) G09G 5/00

G03B 19/16 → (51) G02B 27/22

G03B 21/00 → (51) G02B 27/22

G03B 21/20 → (51) G02B 7/02

G03B 35/10 → (51) G02B 27/22

(51) **G03F 7/004** (11) **3 553 601 A1**
G03F 7/038 **G03F 7/075**
G03F 7/105

(25) En (26) En

(21) 19163023.5 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2018 JP 2018056546

- (54) • *LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFLINDLICHES HARZLAMINAT UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE RESIN LAMINATE, AND PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, STRATIFIÉ DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) ICHIOKA, Yoichiro, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/028 → (51) H01L 51/00

G03F 7/038 → (51) G03F 7/004

G03F 7/075 → (51) G03F 7/004

G03F 7/105 → (51) G03F 7/004

(51) **G03F 7/20** (11) **3 553 602 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166389.9 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MODELLBASIERTE REKONSTRUKTION VON HALBLEITERSTRUKTUREN*
• *MODEL BASED RECONSTRUCTION OF SEMICONDUCTOR STRUCTURES*
• *RECONSTRUCTION DE STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES BASÉE SUR UN MODÈLE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) CHUANG, Chung-Bin, 5500 AH Veldhoven, NL

JACOBS, Sander Silvester Adelgondus Marie, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 553 603 A1**

(25) En (26) En

(21) 18167216.3 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND LITHOGRAPHISCHES SYSTEM*
• *METROLOGY METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND LITHOGRAPHIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉTROLOGIE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) CHENG, Su-Ting, 5500 AH Veldhoven, NL
SOKOLOV, Sergei, 5500 AH Veldhoven, NL

KOOLEN, Armand Eugene Albert, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 553 604 A1**

G02B 5/30 **G02B 26/08**

G02B 27/09 **G02B 27/28**

(25) En (26) En

(21) 19163401.3 (22) 25.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2011 US 201161496234 P

- (54) • *OPTISCHE BELEUCHTUNGSANORDNUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ILLUMINATION OPTICAL ASSEMBLY, EXPOSURE DEVICE, AND DEVICE MANUFACTURE METHOD*

- *ENSEMBLE OPTIQUE D’ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D’EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) Miyake, Norio, Tokyo, 108-6290, JP

Kato, Kinya, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 11867928.1 / 2 720 253

G03F 7/20 → (51) **F16C 29/00**

G03F 7/42 → (51) **H01L 21/311**

G03G 9/087 → (51) **C08G 63/195**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

G03G 15/08 → (51) **G06F 21/33**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 553 605 A1**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 19171751.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 14.12.2012 JP 2012273205
(54) • **PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE
FORMING APPARATUS**
• **CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPA-
REIL DE FORMATION D'IMAGES**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) MAESHIMA, Hideki, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
TANABE, Masato, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
NOMURA, Keisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
SHIMIZU, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18176454.9 / 3 407 141
13862816.9 / 2 933 690

(51) **G04F 1/06** (11) **3 553 606 A1**

(25) En (26) En
(21) 19167658.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 IL 25855918
(54) • **FLUID-TIMER**
• **FLUID TIMER**
• **MINUTEUR A FLUIDE**
(71) Noiberg, Idan, 5 Bober Martin Street,
4658351 Herzliya, IL
Blum, Liran, Moshav Bnaya, 71 Hmeyasdim,
IL
(72) Noiberg, Idan, 4658351 Herzliya, IL
Blum, Liran, 71 Hmeyasdim, IL
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **G04G 17/02** (11) **3 553 607 A1**
G04G 21/02 **H01Q 1/24**
A61B 5/024 **A61B 5/0408**

(25) Ko (26) En
(21) 16923143.8 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) KR 2016/014279 07.12.2016
(87) WO 2018/105773 2018/24 14.06.2018
(54) • **UHRENARTIGES ENDGERÄT**
• **WATCH TYPE TERMINAL**
• **TERMINAL DE TYPE MONTRE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongwook, Seoul 06772, KR
NAM, Kiyoon, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongjoong, Seoul 06772, KR
LEE, Heonjoong, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

G04G 21/02 → (51) **G04G 17/02**

G05B 13/02 → (51) **G01R 33/54**

G05B 19/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 553 608 A1**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 18166458.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AUTOMATISIERUNGSANLAGE UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUTO-
MATISIERUNGSANLAGE**
• **AUTOMATION SYSTEM AND METHOD
FOR OPERATING AN AUTOMATION
SYSTEM**
• **INSTALLATION D'AUTOMATISATION ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION D'AUTOMATISATION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dallmann, Michael, 90530 Wendelstein, DE
Graf, Rene, 90513 Zirndorf, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 553 609 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166503.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 CN 201810310019
(54) • **STEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN ZUR AUTOMATI-
SCHEN ENTSAFTERREINIGUNG SOWIE
ENTSAFTER**
• **A CONTROL CIRCUIT AND CONTROL
METHOD FOR JUICER AUTOMATIC
CLEANING AND A JUICER**
• **CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE POUR LE NETTOYAGE
AUTOMATIQUE D'UNE CENTRIFUGEUSE
ET CENTRIFUGEUSE**
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical
Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street,
Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
(72) WANG, Huijiang, Shaoxing, Zhejiang
312017, CN
DAI, Song, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
TANG, Yezhou, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN

HU, Yanxiang, Shaoxing, Zhejiang 312017,
CN
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

G05B 19/048 → (51) **C05B 17/02**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 553 610 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305454.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLA-
NUNG EINES AUTOMATISIERUNGSPRO-
ZESSES ZUR STEUERUNG EINER MA-
SCHINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SCHE-
DULING AN AUTOMATION PROCESS
CONTROLLING A MACHINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAM-
MATION D'UN PROCESSUS D'AUTOMA-
TISATION COMMANDANT UNE MACHINE**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GORISSE, François, 06250 Mougins, FR
REBERGUE, Jérôme, 06560 Valbonne, FR
CASTANG, Denis, 06370 Mouans-Sartoux,
FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al,
Schneider Electric Industries SAS Service de
la Propriété Industrielle 35 rue Joseph
Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison
Cedex, FR

G05B 19/18 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/408 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 553 611 A1**
H05K 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 16923293.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086468 08.12.2016
(87) WO 2018/105073 2018/24 14.06.2018
(54) • **DIENSTSYSTEM UND SERVER**
• **SERVICE SYSTEM AND SERVER**
• **SYSTÈME DE SERVICE ET SERVEUR**
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ITO, Mikine, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 553 612 A1**
G07C 3/14

(25) En (26) En
(21) 19169013.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815921810
(54) • **PROBENGRÖSSENBESTIMMUNG IN
PROBENAHMESYSTEMEN**
• **SAMPLE SIZE DETERMINATION IN
SAMPLING SYSTEMS**

- DÉTERMINATION DE LA TAILLE D'ÉCHANTILLONS DANS DES SYSTÈMES D'ÉCHANTILLONNAGE
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) NEWMAN, Richard, Jacksonville, FL Florida 32256, US
- JACOBI, Brian, Jacksonville, FL Florida 32256, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G05B 19/418 → (51) **A01D 41/127**

G05B 19/418 → (51) **B23K 31/12**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 553 613 A1**
B23Q 17/09 **G05B 19/18**
G05B 19/418
- (25) Ja (26) En
17878001.1 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/030288 24.08.2017
(87) WO 2018/105175 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239830
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) MORITA, Yasuhiko, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
TAKAHASHI, Masafumi, Sapporo-shi Hokkaido 004-0015, JP
MIYAMOTO, Satoshi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
KIYOTA, Sumihiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
TAKAYAMA, Masakazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
ONO, Katsuhiko, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 553 614 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020149.3 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES MODELLS EINER TECHNISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER TECHNISCHEN VORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE EINES MODELLS**

- **METHOD FOR CREATING A MODEL OF A TECHNICAL DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A TECHNICAL DEVICE BASED ON A MODEL**
 - **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE D'UN DISPOSITIF TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF TECHNIQUE EN FONCTION D'UN MODÈLE**
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Biegner, André, 81479 München, DE
Heckmann, Christoph, 85586 Poing, DE
Franz, Alexander, 86161 Augsburg, DE
Forstner, Ingo, 82377 Penzberg, DE
- (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 553 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166571.2 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER TECHNISCHEN INSTALLATION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A TECHNICAL INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) RAMAKRISHNARAJA, Prithvi Raj, 500067 Secundrabad, AP, IN
KAMBOJ, Vineet, 135003 Haryana, IN
MEHROTRA, Siddharth, 242001 Shahjahanpur, Uttar Pradesh, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 553 616 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166733.8 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • **URSACHENBESTIMMUNG VON ANOMALIEEREIGNISSEN**
• **DETERMINATION OF THE CAUSES OF ANOMALY EVENTS**
• **DÉTERMINATION DE LA CAUSE D'UNE ANOMALIE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Klos, Hans-Henning, 91249 Weigendorf, DE
Paulitsch, Christoph, 76137 Karlsruhe, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 553 617 A1**
G01C 21/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19163961.6 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.04.2018 FR 1853242

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENLEGUNG DER MESSUNGEN VON FLUGPARAMETERN EINES LUFTFAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MERGING MEASUREMENTS OF FLIGHT PARAMETERS OF AN AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FUSION DE MESURES DE PARAMÈTRES DE VOL D'UN AÉRONEF**
- (71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) BROT, Patrice, 31520 RAMONVILLE-ST-AGNE, FR
SAPIN, Olivier, 31300 TOULOUSE, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 553 618 A1**
A63B 47/02
- (25) De (26) De
(21) 19000170.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 05.04.2018 EP 18165954
- (54) • **ARBEITSVORRICHTUNG**
• **WORKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAVAIL**
- (71) Meadow Robotics GmbH, Opelstrasse 1, 68789 St. Leon-Rot, DE
- (72) Deschner, Pascal, 69151 Neckargemünd, DE
Lang, Martin, 68789 St. Leon-Rot, DE
Stoll, Michael, 68723 Schwetzingen, DE

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/18**

G05D 1/00 → (51) **B64C 13/18**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 553 619 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16815695.8 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/113253 29.12.2016
(87) WO 2018/107536 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611142077
19.12.2016 CN 201611179992
- (54) • **AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM, SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AUTOMATIC WORKING SYSTEM, SELF-MOVING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE, DISPOSITIF AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) DALFRA, Davide, Mantova, IT
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 553 620 A1**
A01B 69/04 **A01D 34/00**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19160758.9 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2014 US 201462097312 P
(30) 22.12.2014 US 201462095315 P
(54) • GRASSTRUKTURDETEKTION DURCH EIN ROBOTISCHE FAHRZEUG
• ROBOTIC VEHICLE GRASS STRUCTURE DETECTION
• VÉHICULE ROBOT DE DÉTECTION DE STRUCTURE DE GAZON
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GRUFMAN, Stefan, 564 34 BANKERYD, SE
MATTSSON, Anders, 523 33 ULRICEHAMN, SE
(62) 15788222.6 / 3 237 983

(51) **G05D 1/02** (11) **3 553 621 A2**
B60W 30/165 **E01H 1/02**
E01H 1/05
(25) De (26) De
(21) 19169104.7 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 DE 102018003032
(54) • STRASSENKEHRMASCHINE
• ROAD SWEEPER
• BALAYEUSE ROUTIÈRE
(71) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Wolf, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE
Witte, Cornelius, 88085 Langenargen, DE
Götz, Manuel, 88213 Ravensburg, DE
Volpert, Bastian, 88048 Friedrichshafen-Kluffern, DE
Bavendiek, Rainer, 23843 Bad Oldesloe, DE
Jeske, Carsten, 23843 Bad Oldesloe, DE
Gebhardt, Sven, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

G05D 1/02 → (51) **A47L 11/24**
G05D 1/02 → (51) **B60L 11/18**
G05D 1/02 → (51) **B61L 29/00**
G05D 1/02 → (51) **B66F 17/00**
G05D 1/02 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 553 622 A1**
B64C 19/02 **B64C 39/02**
F41H 13/00 **G08G 1/00**
G08G 1/09 **G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17878748.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/043613 05.12.2017
(87) WO 2018/105599 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237840
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM-AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE COMMANDE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) OGAWA Masatsugu, Tokyo 108-8001, JP
ICHIEN Masumi, Tokyo 108-8001, JP
EMURA Masafumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G05D 7/01** (11) **3 553 623 A1**
F16K 3/26
(25) It (26) En
(21) 19168032.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.04.2018 IT 201800004305
(54) • REGELVENTIL
• CONTROL VALVE
• SOUPEPE DE COMMANDE
(71) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 AMENO FRAZ. VACCIAGO (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 BORGOMANERO (NO), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G05D 22/02 → (51) **F26B 25/22**
G05D 23/19 → (51) **A24F 47/00**
G05D 23/19 → (51) **F24D 3/10**
G05D 23/19 → (51) **F24H 1/48**

(51) **G05F 1/56** (11) **3 553 624 A1**
G05F 1/565 **G05F 1/575**
(25) En (26) En
(21) 19167221.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 US 201815952583
(54) • WIRKSAME KLEMMUNG IN STROMVERSORGUNGEN
• EFFECTIVE CLAMPING IN POWER SUPPLIES
• SERRAGE EFFICACE DANS DES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Shen, Xianghua, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G05F 1/565 → (51) **G05F 1/56**
G05F 1/575 → (51) **G05F 1/56**
(51) **G05F 3/18** (11) **3 553 625 A1**
G05F 3/30
(25) En (26) En
(21) 18305459.2 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ZENERDIODEN-SPANNUNGSREFERENZ-SCHALTUNG
• ZENER DIODE VOLTAGE REFERENCE CIRCUIT
• CIRCUIT DE RÉFÉRENCE DE TENSION DE DIODE ZENER
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) BRULE, Simon, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G05F 3/30 → (51) **G05F 3/18**
G05G 1/02 → (51) **G05G 9/047**

(51) **G05G 9/047** (11) **3 553 626 A1**
B60H 1/00 **B60H 1/34**
G05G 1/02
(25) De (26) De
(21) 19168016.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 DE 102018108785
(54) • BEDIENEINRICHTUNG
• OPERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) Schneider, Johannes, 96328 Küps, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 553 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168410.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.04.2018 CN 201820510432 U
(54) • ANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMMIERHANDGERÄT FÜR ROBOTER
• DISPLAY, ELECTRONIC DEVICE AND TEACH PENDANT FOR ROBOT
• AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PENDANT D'APPRENTISSAGE POUR ROBOT
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Jerregard, Henrik, 722 18 Västerås, SE
Zeng, Long, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
Zhang, Tao, Minhang District, Shanghai 201111, CN
Xiao, Taiyang, Putuo District, Shanghai 200331, CN
Chen, Dun, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/00 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 553 628 A1**
A01K 11/00
A01K 29/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17877819.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/036444 06.10.2017
(87) WO 2018/105222 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238166
(54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP
(72) YAJIMA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
ONUMA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Mari, Tokyo 108-0075, JP
KUBOTA, Yoshiyasu, Tokyo 108-0075, JP
KAWATA, Shogo, Tokyo 108-0075, JP
KAJIHARA, Chisako, Tokyo 108-0075, JP
MUKAI, Akihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 553 629 A1**
H04N 13/368
H04N 13/366
- (25) En (26) En
(21) 18166947.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • DARSTELLUNG EINER NACHRICHT IN VOLUMETRISCHEN DATEN
• RENDERING A MESSAGE WITHIN A VOLUMETRIC DATA
• RENDU DE MESSAGE DANS DES DONNÉES VOLUMÉTRIQUES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
ARRASVUORI, Juha Henrik, 33100 Tampere, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 553 630 A1**
G06T 19/00
- (25) En (26) En
(21) 18305455.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG EINES BENUTZERS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR ASSISTING A POSITIONING OF A USER, CORRESPONDING
- COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
• PROCÉDÉ POUR ASSISTER LE POSITIONNEMENT D'UN UTILISATEUR, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET DISPOSITIF
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) JOUET, Pierrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FRADET, Matthieu, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LAURENT, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 553 631 A1**
A63F 13/285
A63F 13/24
- (25) En (26) En
(21) 19170514.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2015 US 201514977556
(54) • HAPTISCHES PERIPHERES ELEMENT MIT EINER VIELZAHL VON VERFORMBAREN MEMBRANEN
• HAPTIC PERIPHERAL HAVING A PLURALITY OF DEFORMABLE MEMBRANES
• PÉRIPHÉRIQUE HAPTIQUE PRÉSENTANT UNE PLURALITÉ DE MEMBRANES DÉFORMABLES
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) ALGHOONEH, Mansoor, Montreal, Québec H3G 1C2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
LACROIX, Robert, San Jose, CA California 95124, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 16204276.6 / 3 185 105
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 553 632 A1**
H01L 41/09
A63F 13/285
- (25) En (26) En
(21) 19171305.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.11.2015 US 201514951828
(54) • HAPTISCHES PERIPHERIELEMENT MIT EINEM VERFORMBAREN, ZUR VERSTÄRKTEN VERFORMUNG KONFIGURIERTEN TRÄGER
• HAPTIC PERIPHERAL HAVING A DEFORMABLE SUBSTRATE CONFIGURED FOR AMPLIFIED DEFORMATION
• PÉRIPHÉRIQUE HAPTIQUE AVEC SUBSTRAT DÉFORMABLE CONFIGURÉ POUR DÉFORMATION AMPLIFIÉE
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) ALGHOONEH, Mansoor, Montreal, Québec H3G 1C2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
KHOSHKA, Vahid, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
-
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 16198135.2 / 3 185 104
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 553 633 A1**
G08B 6/00
A63F 13/28
A63F 13/285
- (25) En (26) En
(21) 19177222.7 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.09.2013 US 201314022694
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HAPTISCHER UMWANDLUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING HAPTIC CONVERSION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-TUER UNE CONVERSION HAPTIQUE
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) HEUBEL, Robert, San Leandro, CA California 94577, US
GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(62) 14184000.9 / 2 846 230
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 553 634 A1**
G06F 3/041
- (25) De (26) De
(21) 19178091.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2014 EP 14162073
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SCHMIDT, Eberhard, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15712636.8 / 3 123 278
-
- G06F 3/01** → (51) **B25J 9/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **B62D 15/02**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0338** → (51) **A63F 13/24**
-
- G06F 3/0338** → (51) **F21V 14/02**
-
- (51) **G06F 3/038** (11) **3 553 635 A1**
G06F 3/0486
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 19168184.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2018 JP 2018075340
(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN

- INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 - PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
 (72) OSHINO, Yosuke, Kyoto, 601-8501, JP
 SHIMIZU, Yusaku, Kyoto, 600-8216, JP
 (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 553 636 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18871810.0 (22) 14.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) CN 2018/076876 14.02.2018
 (87) WO 2019/157735 2019/34 22.08.2019
 (54) • BERÜHRUNGSTEUERGERÄT, BERÜHRUNGSSANZEIGESYSTEM UND BERÜHRUNGSSANZEIGESYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN
 • TOUCH CONTROLLER, TOUCH DISPLAY SYSTEM, AND TOUCH DISPLAY SYNCHRONIZATION METHOD
 • CONTRÔLEUR TACTILE, SYSTÈME D'AFFICHAGE TACTILE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'AFFICHAGE TACTILE

- (71) Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd., B79, F11 Phase F, Xihai Mingzhu Garden, Taoyuan Road South, Nantai Avenue West, Nantou Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 553 637 A1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**
 (25) En (26) En
 (21) 19168053.7 (22) 09.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 12.04.2018 KR 20180042833
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE
 • AFFICHEUR
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) Lee, Hyeonbum, Gyeonggi-do 911-204, KR
 Kim, Hyoeng-ki, Gyeonggi-do 6112-3304, KR
 Park, Kwangwoo, Gyeonggi-do A-1613, KR
 Jung, Jin-Whan, Gyeonggi-Do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 553 638 A1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19168941.3 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (30) 13.04.2018 KR 20180043553
 02.11.2018 KR 20180133600

- (54) • ANZEIGE MIT EINEM OPAKEN ELEMENT, DAS IN EINEM VON PIXELN UMGEBENEN BEREICH ANGEORDNET IST, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DERSELBEN
 • DISPLAY HAVING OPAQUE MEMBER DISPOSED IN AREA SURROUNDED BY PIXELS AND ELECTRONIC APPARATUS HAVING THE SAME
 • AFFICHAGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT OPAQUE DISPOSÉ DANS UNE ZONE ENTOURÉE DE PIXELS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 HER, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 KIM, Harksang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 LEE, Joongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 553 639 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/14**
H04M 1/725 **B60K 35/00**
B60K 37/06

(25) En (26) En
 (21) 19171352.8 (22) 07.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2012 JP 2012130929
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
 (72) NARA, Norikazu, Saitama, 330-0081, JP
 MATSUYUKI, Katsuya, Saitama, 330-0081, JP
 ABE, Noriyuki, Saitama, 330-0081, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
 (62) 13799850.6 / 2 860 615

G06F 3/041 → (51) **B25J 9/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 553 640 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17877451.9 (22) 06.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

(86) CN 2017/114783 06.12.2017
 (87) WO 2018/103657 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 CN 201611124179

- (54) • BERÜHRUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
 • TOUCH CONTROL METHOD AND SYSTEM, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE TACTILE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518042, CN
 SUN, Zhonglan, Shenzhen Guangdong 518042, CN
 ZHANG, Xuan, Shenzhen Guangdong 518042, CN
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 553 641 A1**
G06F 3/041

(25) Ja (26) En
 (21) 17879772.6 (22) 30.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (86) JP 2017/039153 30.10.2017
 (87) WO 2018/110123 2018/25 21.06.2018
 (30) 12.12.2016 JP 2016240674
 (54) • KAPAZITIVER SENSOR UND VORRICHTUNG
 • CAPACITANCE-TYPE SENSOR AND DEVICE
 • CAPTEUR ET DISPOSITIF DE TYPE CAPACITIF

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
 (72) SASAKI, Makoto, Tokyo 145-8501, JP
 YAZAWA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 553 642 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16925851.4 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

- (86) CN 2016/113841 30.12.2016
 (87) WO 2018/120169 2018/27 05.07.2018
 (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES HINTERGRUNDBILDES, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND GRAFISCHE BENUTZERBEREICH
 • METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING WALLPAPER, TERMINAL DEVICE AND GRAPHICAL USER INTERFACE
 • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE PAPIER PEINT, DISPOSITIF TERMINAL ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DING, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

URRUTIA DAGLIO, Alejandro, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/048 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 553 643 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16923995.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109454 12.12.2016
(87) WO 2018/107321 2018/25 21.06.2018
(54) • *MODUL EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH SCREEN MODULE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *MODULE D'ECRAN TACTILE ET APPAREIL ELECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518052, CN

LIN, Qi, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 553 644 A1**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 19168954.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951661
27.09.2018 US 201816144029

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT DISPLAYS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSISTING USER INTERACTIONS WITH DISPLAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LES INTERACTIONS DE L'UTILISATEUR AVEC DES ÉCRANS*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) KOEPEL, Adam R., Washington, DC 20010, US

LOCKE, Tyler, Washington, DC 20002, US
ZARAKAS, James, McLean, VA 22102, US
WURMFELD, David Kelly, Fairfax, VA 22030, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 553 645 A1**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 19171019.3 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2014 KR 20140113373

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING TOUCH SENSITIVE DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Daesik, 16677 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hyesoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jihun, 16677 Gyeonggi-do, KR
SON, Jaegyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongjeon, 16677 Gyeonggi-do, KR
AN, Jinwan, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 15182913.2 / 2 993 568

G06F 3/0488 → (51) **F21V 14/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 553 646 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877644.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114939 07.12.2017
(87) WO 2018/103685 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611121866

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON BETRIEBSANWEISUNGEN FÜR EINE NAND-FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *OPERATION INSTRUCTION SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR NAND FLASH MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION D'INSTRUCTIONS D'OPÉRATION POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH NON-ET*

(71) Dera Co., Ltd, 14th Floor (1407-005) No. 35 Academic Road Haidian District, Beijing 102208, CN

(72) WANG, Fenghai, Beijing 102208, CN
XIA, Jiexu, Beijing 102208, CN
WANG, Song, Beijing 102208, CN
YANG, Ji, Beijing 102208, CN
ZHANG, Jiantao, Beijing 102208, CN

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 3/06** (11) **3 553 647 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19153690.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DATENSCHREIBVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA WRITE METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉCRITURE DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 15905647.2 / 3 217 248

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/455**

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/10**

G06F 3/06 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 553 648 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168357.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 JP 2018077927
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*

• *PRINT CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'IMPRESION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KANEDA, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Uffindell, Christine Helen, et al, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 553 649 A1**
G06F 3/16 **G06F 3/00**
G01R 31/02 **B60K 35/00**
B60R 21/0134 **G02B 27/01**

(25) Ko (26) En
(21) 17888518.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014948 18.12.2017
(87) WO 2018/124577 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160178796

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERKNÜPFUNG/TRENNUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN DIGITALEN ANZEIGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR LINKING/SEPARATING INFORMATION BETWEEN DIGITAL DISPLAYS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE LIAISON/SÉPARATION D'INFORMATIONS ENTRE DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE NUMÉRIQUES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOU, Ju Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
CHOI, Jae Mo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR

KIM, Kyu Sung, Seoul 06660, KR
KIM, Hye Ryoung, Seoul 07034, KR
AHN, Hyo In, Seoul 06630, KR
YOO, Jin Seon, Seoul 07767, KR
LEE, Sung Wook, Seoul 05834, KR
LIM, Yong Jun, Seoul 06077, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/14 → (51) **G09G 5/12**
G06F 3/14 → (51) **H04W 88/02**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 553 650 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925605.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/113091 29.12.2016
(87) WO 2018/119903 2018/27 05.07.2018
(54) • MULTIMEDIA-DATENWIEDERGABEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• MULTIMEDIA DATA PLAYBACK METHOD AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES MULTIMÉDIAS ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wenyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GU, Xinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 553 651 A1**
G10L 15/08 **H04N 21/422**
H04N 21/858 **H04N 21/4722**
H04N 21/435

(25) En (26) En
(21) 19159386.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.04.2018 KR 20180040855
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND VERARBEITUNG EINER WEBSITE, UM AUF EINEN AUF EINEM SPRACHBEFEHL BASIERENDEN LINK ZUZUGREIFEN
• DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING AND PROCESSING A WEBPAGE TO ACCESS A LINK BASED ON A VOICE COMMAND
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT D'AFFICHER ET DE TRAITER UNE PAGE WEB POUR ACCÉDER À UN LIEN À L'AIDE D'UNE COMMANDE VOCALE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Son, Chulmin, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/16 → (51) **B62D 15/02**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 553 652 A1**
G06F 8/65 **G06F 8/71**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19178521.1 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2014 US 201414279691
(54) • TABLET-BASIERTE LOADER VON LUFTGESTÜTZTEN DATEN
• TABLET BASED AIRBORNE DATA LOADER
• CHARGEUR DE DONNÉES AÉROPORTÉ BASÉ SUR UNE TABLETTE

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) HAUKOM, Michael James, Farmington MN 55024, US
HORSAGER, Thomas Jay, Inver Grove Hts. MN 55077, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15168052.7 / 2 945 060

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/61**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 553 653 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877499.8 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/098343 21.08.2017
(87) WO 2018/103370 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611124303
(54) • SYSTEMRÜCKSETZUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SYSTEM RESET METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉINITIALISATION D'UN SYSTÈME, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DI, Ruomeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **G06F 9/445** (11) **3 553 654 A1**
G08G 5/00 **H04B 7/185**

(25) En (26) En
(21) 19167712.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.04.2018 US 201862606154 P
12.04.2018 US 201815952190

(54) • AVIONIK-DATENZUGRIFFSFUNKTION
• AVIONICS DATA ACCESS FUNCTION
• FONCTION D'ACCÈS DE DONNÉES D'AVIONIQUE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) SELVARAJAN, Ravikumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SARKAR, Partho, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WALTER, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DAIRMAN, Charles, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 553 655 A1**
G06F 9/4401 **H04L 12/911**
G06F 3/06 **H04L 12/26**

(25) En (26) En
(21) 19177852.1 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2013 US 201314010247
(54) • VERTEILTE RICHTLINIENBASIERTE BE-REITSTELLUNG UND DURCHSETZUNG FÜR DIENSTGÜTE
• DISTRIBUTED POLICY-BASED PROVISIONING AND ENFORCEMENT FOR QUALITY OF SERVICE
• FOURNITURE ET EXÉCUTION BASÉES SUR UNE POLITIQUE DISTRIBUÉE POUR UNE QUALITÉ DE SERVICE

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) EARL, William, Palo Alto, California 94304, US
KARAMANOLIS, Christos, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14736156.2 / 3 039 545

(51) **G06F 9/50** (11) **3 553 656 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 17887260.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/106096 13.10.2017
(87) WO 2018/120991 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611261831
(54) • RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• RESOURCE SCHEDULING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RESSOURCES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Zhancheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Zongfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 553 657 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888669.3 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106110 13.10.2017

(87) WO 2018/120993 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611261962

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFGABENZUWEISUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING DISTRIBUTED SYSTEM TASK
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ATTRIBUER UNE TÂCHE DE SYSTÈME DISTRIBUÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIN, Zongfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHU, Guanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 553 658 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161151.6 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 IN 201841013880

12.10.2018 US 201816159399

- (54) • VERTEILTES MEHRSCICHTIGES SERVERLOSER RAHMEN MIT MEHREREN KNOTEN ZUR AUSFÜHRUNG KOMPLEXER ANALYSEAUFGABEN
- DISTRIBUTED MULTIPLE TIER MULTI-NODE SERVERLESS FRAMEWORK FOR COMPLEX ANALYTICS TASK EXECUTION
- STRUCTURE DISTRIBUÉE SANS SERVEURS MULTI-N UDS ET MULTI-NIVEAUX POUR L'EXÉCUTION DE TÂCHES ANALYTIQUES COMPLEXES

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, Dublin, 4, IE

PURUSHOTHAMAN, Arun, Dublin, 4, IE

ACHANTA, Vijaya Tapaswi, Dublin, 4, IE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 553 659 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171670.3 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • MEHRFACHBETRIEBSSYSTEMVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
- MULTI-OPERATING SYSTEM DEVICE, NOTIFICATION DEVICE AND METHODS THEREOF
- DISPOSITIF À PLUSIEURS SYSTÈMES D'EXPLOITATION, DISPOSITIF DE NOTIFICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yong, 16440 Kista, SE

XU, Guowei, 16440 Kista, SE

LI, Bin, 16440 Kista, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 15156380.6 / 3 062 225

(51) **G06F 11/10** (11) **3 553 660 A1**

F02D 45/00

G06F 3/06

G06F 12/00

G06F 13/28

(25) Ja

(26) En

(21) 17879532.4 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043575 05.12.2017

(87) WO 2018/105587 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237752

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN AUF EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG
- CONTROL DEVICE AND METHOD FOR WRITING DATA TO CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) WAKABAYASHI, Tadahito, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

KODAMA, Hirotaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **3 553 661 A1**

(25) En

(26) En

(21) 18189128.4 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2018 US 201862657895 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR EINE REDUNDANTE ANORDNUNG VON UNABHÄNGIGEN PLATTEN-(RAID-)REKONSTRUKTIONEN
- APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR A REDUNDANT ARRAY OF INDEPENDENT DISK (RAID) RECONSTRUCTION
- APPAREILS ET PROCÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UNE RECONSTRUCTION DE RÉSEAU REDONDANT DE DISQUES INDÉPENDANTS (RAID)

(71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW

(72) CHANG, Ping-Chun, 103 Taipei, TW

LIN, Chieh, 103 Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **3 553 662 A1**

(25) En

(26) En

(21) 19175198.1 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2016 US 201615168045

22.09.2016 PCT/US2016/053138

(54) • INTEGRIERTE POSTVERPACKUNGS-REPARATUR

• INTERGRAL POST PACKAGE REPAIR

• RÉPARATION INTÉGRALE DE BOÎTIER DE POTEAU

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BRANDL, Kevin, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(62) 16204136.2 / 3 249 533

G06F 11/10 → (51) **G06F 12/00**

G06F 11/22 → (51) **G01R 31/02**

G06F 11/26 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G06F 11/32** (11) **3 553 663 A1**

(25) Zh

(26) En

(21) 17887942.5 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100550 05.09.2017

(87) WO 2018/120905 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611249461

- (54) • NACHRICHTENERINNERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT SOWIE UND ENDGERÄT
- MESSAGE REMINDING METHOD FOR TERMINAL, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE RAPPEL DE MESSAGE POUR TERMINAL, ET TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHONG, Jianfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YING, Yunjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 17/50**

G06F 11/36 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 553 664 A1**

G06F 11/10

(25) Zh

(26) En

(21) 17898328.4 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109360 03.11.2017

(87) WO 2019/084917 2019/19 09.05.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER VERFÜGBAREN KAPAZITÄT EINES SPEICHERSYSTEMS
- METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING AVAILABLE CAPACITY OF STORAGE SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE CAPACITÉ DISPONIBLE DE SYSTÈME DE STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DONG, Ruliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIANG, Haixiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Jianqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Gongyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 12/00 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 12/08** (11) **3 553 665 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925965.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112699 28.12.2016
(87) WO 2018/119773 2018/27 05.07.2018
(54) • ZUGANGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
• NON-VOLATILE MEMORY ACCESS METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE NON VOLATILE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONGNOS, Florian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 12/0831** (11) **3 553 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 18386006.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • CACHESTEUERUNG IN ANWESENHEIT SPEKULATIVER LESEOPERATIONEN
• CACHE CONTROL IN PRESENCE OF SPECULATIVE READ OPERATIONS
• COMMANDE DE MÉMOIRE CACHE EN PRÉSENCE D'OPÉRATIONS DE LECTURE SPÉCULATIVE

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) SANDBERG, Andreas Lars, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
DIESTELHORST, Stephan, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
NIKOLERIS, Nikos, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
CAULFIELD, Ian Michael, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
GREENHALGH, Peter Richard, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
PIRY, Frederic Claude Marie, F-06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
TONNERRE, Albin Prierrick, F-06903 Sophia Antipolis Cedex, FR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 12/0868** (11) **3 553 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185842.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 TW 107112814
(54) • SPEICHERSYSTEM UND SPEICHERVERFAHREN
• STORAGE SYSTEM AND STORING METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, New Taipei City 221, TW
(72) Huang, Yi-Jhong, 221 New Taipei City, TW Fu, Tz-Yu, 221 New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 13/28 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 553 668 A1**
H04L 12/40 **G06F 13/42**
(25) En (26) En
(21) 19168624.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952669
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGANGSVERRIEGELUNG AUF BASIS VON DATENBUSFEHLERABSCHWÄCHUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR OUTPUT LATCH BASED DATA BUS FAILURE MITIGATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE DÉFAILLANCES DE BUS DE DONNÉES BASÉE SUR LE VERROUILLAGE DE SORTIE
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOEGBERG, Lon R., Belvidere, IL 61008, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 553 669 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925925.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113848 30.12.2016
(87) WO 2018/120174 2018/27 05.07.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH EINEM FEHLER KATASTROPHE
• FAILURE RECOVERY METHOD AND DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRISE SUR INCIDENT, ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Yuezhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Chengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/00 → (51) **G06F 17/40**

G06F 16/17 → (51) **G06F 17/40**

G06F 16/22 → (51) **G06F 17/40**

G06F 16/242 → (51) **G06F 17/40**

(51) **G06F 16/2452** (11) **3 553 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176570.0 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2015 US 201562117588 P
26.06.2015 US 201514752094
(54) • ABFRAGEN EINER DATENQUELLE IN EINEM NETZWERK
• QUERYING A DATA SOURCE ON A NETWORK
• INTERROGATION D'UNE SOURCE DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) SCHECHTER, Ian, Sharon, MA 02067, US
ALLIN, Glenn John, Airlington, MA 02476, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16708842.6 / 3 259 686

G06F 16/2455 → (51) **G06F 17/40**

G06F 16/26 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06F 16/28** (11) **3 553 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168129.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862656146 P
13.02.2019 US 201916274903
(54) • HIERARCHISCHE FENSTERFUNKTION
• HIERARCHICAL WINDOW FUNCTION
• FONCTION DE FENÊTRE HIÉRARCHIQUE
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) CAROLI, Manuel, 69190 Walldorf, DE
BURLAKOV, Aleksei, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 17/40**

G06F 16/93 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 553 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167855.6 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 CN 201810313007

- (54) • *INFORMATIONSIINTERAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
- *INFORMATION INTERACTION METHOD AND DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM THEREOF*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DONG, Junjie, Beijing, 100085, CN

CHEN, Shun, Beijing, 100085, CN

DONG, Hongguang, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 17/15** (11) **3 553 673 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17889060.4 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105890 12.10.2017

(87) WO 2018/120989 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611243272

- (54) • *FALTUNGSOPERATIONSSCHIP UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *CONVOLUTION OPERATION CHIP AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PUCE D'OPÉRATION DE CONVOLUTION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Honghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HE, Leijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 17/16 → (51) **C05B 17/02**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 553 674 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168145.1 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 GB 201806011

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER EMPFÄNGERADRESSE*
- *METHOD FOR RECIPIENT ADDRESS SELECTION*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ADRESSE DE DESTINATAIRE*

(71) Tessian Limited, 3 Finsbury Avenue, London EC2M 2PA, GB

(72) BISHOP, Edward, London, Greater London EC1Y 8SL, GB

SADLER, Timothy, London, Greater London EC1Y 8SL, GB

ADAMS, Thomas, London, Greater London EC1Y 8SL, GB

KESTENARE, Johan, London, Greater London EC1Y 8SL, GB

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 553 675 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17877702.5 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113490 29.11.2017

(87) WO 2018/103557 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 CN 201611143094

- (54) • *BILDBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SERVICEOPERATIONEN*
- *PICTURE-BASED METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SERVICE OPERATIONS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ BASÉS SUR IMAGE DESTINÉS À METTRE EN OEUVRE DES OPÉRATIONS DE SERVICE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) LOU, Xianlin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 553 676 A1**
H04M 1/725

(25) Zh (26) En

(21) 17885725.6 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094373 25.07.2017

(87) WO 2018/120813 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 CN 201611224999

- (54) • *INTELLIGENTES EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *SMART RECOMMENDATION METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL INTELLIGENTS DE RECOMMANDATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Mohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 553 677 A1**
H04W 4/44

(25) En (26) En

(21) 18465514.0 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUG MIT EINER STEUEREINHEIT ZUM ABRUFEN VON DATEN AUS MEHREREN BACKENDS*
- *VEHICLE COMPRISING A CONTROL UNIT FOR RETRIEVING DATA FROM MULTIPLE BACK-ENDS*
- *VÉHICULE COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DES DONNÉES DE MULTIPLES BACK-ENDS*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Rus, Bogdan Claudiu, 307287 Mosnita Veche, RO

G06F 17/30 → (51) **G06T 1/00**

(51) **G06F 17/40** (11) **3 553 678 A1**
H04L 29/08 **G06F 16/28**
G06F 16/00 **G06F 16/22**
G06F 16/2455 **G06F 16/17**
G06F 16/242

(25) En (26) En

(21) 19175557.8 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.06.2015 US 201514734772

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF DATENELEMENTE UND AGGREGIEREN VON DATENSÄTZEN*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING DATA ITEMS AND AGGREGATING DATA RECORDS*
 - *SYSTEMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCÉDER À DES ARTICLES DE DONNÉES ET DE REGROUPER DES ENREGISTREMENTS DE DONNÉES*
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) Seiver, Miles, Palo Alto, CA California 94301, US
Lemanowicz, Lucas, Palo Alto, CA California 94301, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
- (62) 16173736.6 / 3 104 287

(51) **G06F 17/50** (11) **3 553 679 A1**

(25) De (26) De

(21) 18166972.2 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN FEHLERDIAGNOSE FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM*
 - *METHOD FOR COMPUTER-AIDED ERROR DIAGNOSTICS FOR A TECHNICAL SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR POUR UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fischer, Jan, 81541 München, DE
Wincheringer, Christoph, 81369 München, DE

Baudisch, Thomas, 86938 Schondorf am Ammersee, DE
Roux, Armin, 91052 Erlangen, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 553 680 A1**

(25) En (26) En
(21) 19160626.8 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201815948180

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES INTEGRIERTEN MODULAREN ARCHITEKTUR-MODELLS

- SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO GENERATE AN INTEGRATED MODULAR ARCHITECTURE MODEL
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN MODÈLE D'ARCHITECTURE MODULAIRE INTÉGRÉ

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Jackson, Timothy E., Chicago, 60606-1596, US

Walstrom, Steven M., Chicago, IL, 60606-1596, US

Uyeda, Christopher M., Chicago, IL, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 553 681 A1**

G06F 11/36 **G06F 11/26**
G06F 11/34 **G01R 31/317**

(25) En (26) En
(21) 19168962.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951869

(54) • VERFAHREN UND APPARAT ZUR BESTIMMUNG DER FEHLER-TESTABDECKUNG EINES SCHALTSTREIFENS MITTELS SIMULATION

- METHOD AND APPARATUS FOR ERROR TEST COVERAGE DETERMINATION FOR A CIRCUIT BY SIMULATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION POUR DÉTERMINER LE TAUX D'ERREURS DANS UN TEST DE CIRCUIT

(71) Optima Design Automation Ltd, 7056 St., P. O. Box 266, 1610102 Nazareth, IL

(72) Mazzawi, Jamil, 1610102 Nazareth, IL

Mouallem, Ayman, 1610102 Nazareth, IL

Shehade, Manar, 1610102 Nazareth, IL

(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

G06F 19/00 → (51) **A61B 34/10**

G06F 19/10 → (51) **G01N 33/573**

G06F 19/24 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 553 682 A1**

H04L 29/06 **G06F 21/50**
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 19168268.1 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201862654558 P

09.05.2018 US 201862668825 P

04.06.2018 US 201862679991 P

13.09.2018 US 201862730559 P

(54) • VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SCHALTSTREIFEN UND FUNKTIONSBEZOGENE MASCHINENAUSFÜHRBARE ANWEISUNGEN FÜR DIE CYBERSICHERHEIT EINES TRANSPORTMANAGEMENT-NETZWERKS

- METHODS SYSTEMS DEVICES CIRCUITS AND FUNCTIONALLY RELATED MACHINE EXECUTABLE INSTRUCTIONS FOR TRANSPORTATION MANAGEMENT NETWORK CYBERSECURITY
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES, DISPOSITIFS, CIRCUITS ET INSTRUCTIONS EXÉCUTABLES PAR MACHINE FONCTIONNELLEMENT ASSOCIÉES POUR LA CYBERSÉCURITÉ DE RÉSEAU DE GESTION DE TRANSPORT

(71) Kafzan, Shaked, 3 Brener, 6382622 Tel-Aviv, IL

Onn, Roie, 6 Tor ha-Zahav, 4650208 Herzliya, IL

Avidan, Nadav, 20 HaAlonim, 4256532 Netanya, IL

Aharon, Eitam, 3 Ha-Meri, 5329603 Givatayim, IL

(72) Kafzan, Shaked, 6382622 Tel-Aviv, IL

Onn, Roie, 4650208 Herzliya, IL

Avidan, Nadav, 4256532 Netanya, IL

Aharon, Eitam, 5329603 Givatayim, IL

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/32 → (51) **B60R 25/25**

G06F 21/32 → (51) **G10L 17/10**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 553 683 A1**

B41J 2/175 **G03G 15/08**

(25) En (26) En
(21) 19168904.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952376

(54) • CHIP UND VERSORGUNGSELEMENT FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH KOMMUNIKATION

- CHIP AND SUPPLY ITEM FOR IMAGING DEVICE, INCLUDING COMMUNICATION
- PUCE ET ARTICLE D'ALIMENTATION POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE COMPRENANT LA COMMUNICATION

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) BUSH, Stephen Porter, Richmond, Kentucky 40475, US

RADEMACHER, Timothy John, Lexington, Kentucky 40504, US

ADKINS, Christopher Alan, Lexington, Kentucky 40513, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/36 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 553 684 A1**

G09C 1/00 **H04L 9/32**

(25) Ja (26) En
(21) 17877546.6 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040480 09.11.2017

(87) WO 2018/105304 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 JP 2016239379

(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERFAHREN
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) FeliCa Networks, Inc., 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) KAWAMURA, Seiji, Tokyo 141-0032, JP

MIYAZAWA, Aya, Tokyo 141-0032, JP

NAKATSUGAWA, Yasumasa, Tokyo 141-0032, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 553 685 A1**

G06F 21/52 **G06F 21/62**
G06Q 10/10 **H04L 29/06**
G06F 16/93

(25) En (26) En
(21) 19172623.1 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 29.09.2014 US 201414500910

(54) • FERNZUGRIFFSKONTROLLE FÜR GESPEICHERTE DATEN
• REMOTE ACCESS CONTROL FOR STORED DATA
• CONTRÔLE D'ACCÈS À DISTANCE POUR DONNÉES STOCKÉES

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) GILLET, Kevin, George, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

OAKLEY, Stephen, Joseph, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

HUTCHISON, Stefan, Mathias, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

TAYLOR, Cynthia, Zhang, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

NARAYANAMURTHI, Subha, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

PLANT, Scott, Anthony, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

ALEXANDER, Robert, Andrew, Seattle, WA Washington 98109-5210, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 15782126.5 / 3 201 818

(51) **G06F 21/50** (11) **3 553 686 A1**

G06F 21/52 **G06F 21/71**
G06F 21/81

(25) En (26) En
(21) 18305451.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON
SENSOREN IN EINER VORRICHTUNG MIT
MEHREREN EINHEITEN
• METHOD FOR ACTIVATING SENSORS IN
A MULTI-UNIT DEVICE
• PROCÉDÉ POUR ACTIVER DES
CAPTEURS DANS UN DISPOSITIF À
UNITÉS MULTIPLES

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR

(72) LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 Meudon,
FR

CHARBONNIER, Sylvain, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intel-
lectual Property Department 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 553 687 A1**
G06Q 30/02 **H04N 21/81**

(25) En (26) En
(21) 18191054.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 TW 107112195

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPIEL-
NACHWEIS
• SYSTEM AND METHOD FOR PROOF OF
PLAY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PREUVE DE
JEU

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1,
Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei
City, TW

(72) Wei-Lun, Liu, New Taipei City 22181, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/55 → (51) **G06N 99/00**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 553 688 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166010.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201815951025

(54) • SICHERE UND EFFIZIENTE BEREITSTEL-
LUNG VON BENUTZERBENACHRICHTI-
GUNGEN ÜBER SICHERHEITSMASSNAH-
MEN
• SECURELY AND EFFICIENTLY
PROVIDING USER NOTIFICATIONS
ABOUT SECURITY ACTIONS
• FOURNITURE SÉCURISÉE ET EFFICACE
DE NOTIFICATIONS D'UTILISATEUR SUR
LES ACTIONS DE SÉCURITÉ

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon
Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US

(72) IONESCU, Ion-Alexandru, Irvine, CA Cali-
fornia 92618, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 553 689 A1**
H04W 12/02

(25) En (26) En
(21) 19168792.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201815950551

17.04.2018 US 201815955359

01.10.2018 US 201816147989

01.02.2019 US 201916265847

15.02.2019 US 201916276916

06.03.2019 US 201916294630

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTO-
Matischen Sichern von Sensiblen
Daten in einer öffentlichen Cloud
unter Verwendung einer server-
losen Architektur
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMA-
TICALLY SECURING SENSITIVE DATA IN
PUBLIC CLOUD USING A SERVERLESS
ARCHITECTURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉCU-
RISER AUTOMATIQUEMENT DES
DONNÉES SENSIBLES DANS LE CLOUD
PUBLIC À L'AIDE D'UNE ARCHITECTURE
SANS SERVEUR

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, VA 22102, US

(72) FONSEKA, Nathal L., Philadelphia, Penn-
sylvania 19122, US
PANSARI, Ankit, Jersey City, New Jersey
07306, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 553 690 A1**
G06F 3/048

(25) En (26) En
(21) 19172612.4 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • BESTIMMUNG EINER ENDGERÄTEPOS-
ITION ZUR ANZEIGE EINES GUI-ELE-
MENTS
• DETERMINATION OF A TERMINAL'S
POSITION FOR DISPLAYING A GUI
ELEMENT
• DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN
TERMINAL POUR AFFICHER UN
ÉLÉMENT D'INTERFACE GRAPHIQUE
UTILISATEUR (GUI)

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße
124, 4070 Basel, CH

Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(72) SUTER, Urs, 8049 Zürich, CH

VON ALLMEN, Bernhard, 5707 Seengen, CH
SCHOFIELD, Christopher, 6331 Hünenberg,
CH

LIPPMANN, Jens, 8006 Zürich, CH

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 12157836.3 / 2 634 723

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/64 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 21/83** (11) **3 553 691 A1**
G06F 21/86

(25) Fr (26) Fr
(21) 19167886.1 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 FR 1853073

(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN
ZÄHLUNGSSENDGERÄT, DIE EIN EINGE-
BAUTES SICHERHEITSELEMENT UM-
FASST
• SECURITY DEVICE FOR A PAYMENT
TERMINAL COMPRISING AN EMBEDDED
SECURITY ELEMENT
• DISPOSITIF DE SECURITE D'UN
TERMINAL DE PAIEMENT COMPRENANT
UN ELEMENT DE SECURITE ENCASTRE

(71) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de
Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) HERNANDEZ, Vincent, 38780 Oytier St
Oblas, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G06F 21/86 → (51) **G06F 21/83**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 553 692 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16923431.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109228 09.12.2016

(87) WO 2018/103072 2018/24 14.06.2018

(54) • EINSTELLVERFAHREN UND EINSTELL-
SYSTEM FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLE
UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• ADJUSTMENT METHOD AND
ADJUSTMENT SYSTEM FOR USER
INTERFACE, AND HEAD-MOUNTED
DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET SYSTÈME DE
RÉGLAGE POUR INTERFACE D'UTILISA-
TEUR, ET VISIOCASQUE

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) ZHAO, Cong, Shenzhen Guangdong 518052,
CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 553 693 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17893077.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119432 28.12.2017

(87) WO 2018/133642 2018/30 26.07.2018

(30) 22.01.2017 CN 201710057059

- (54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSMODUL, FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
 - *FINGERPRINT RECOGNITION MODULE, FINGERPRINT RECOGNITION METHOD, AND RELATED PRODUCT*
 - *MODULE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 553 694 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 18166934.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ABSTANDSSCHÄTZUNG VON FAHRZEUGSCHEINWERFERN*
 - *DISTANCE ESTIMATION OF VEHICLE HEADLIGHTS*
 - *ESTIMATION DE DISTANCE DE PHARES DE VÉHICULE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Anđelić, Edin, 58095 Hagen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 553 695 A1**

(25) En (26) En
(21) 18167191.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON BILDDATEN VON MINDESTENS EINER NACHTSICHTKAMERA EINES FAHRZEUGS*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING IMAGE DATA FROM AT LEAST ONE NIGHT VISION CAMERA OF A VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AFFICHER DES DONNÉES D'IMAGE À PARTIR D'AU MOINS UNE CAMÉRA DE VISION NOCTURNE D'UN VÉHICULE*
- (71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) Dhandapani, Subramanian, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 553 696 A1**

(25) En (26) En
(21) 19159376.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201815950515

- (54) • *ERZEUGEN EINES STRUKTURIERTEN DOKUMENTS BASIEREND AUF EINEM MASCHINENLESBAREN DOKUMENT UND VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ GENERIERTEN ANMERKUNGEN*
 - *GENERATING A STRUCTURED DOCUMENT BASED ON A MACHINE READABLE DOCUMENT AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE-GENERATED ANNOTATIONS*
 - *GÉNÉRATION D'UN DOCUMENT STRUCTURÉ BASÉ SUR UN DOCUMENT LISIBLE PAR MACHINE ET DES ANNOTATIONS GÉNÉRÉES PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) DI PAOLO, Gino Andre, Dublin, IE
SACALEANU, Bogdan Eugen, Dublin, 14, IE
BHOWAN, Urvesh, Dublin, 18, IE
DRYSDALE, Robert, Dublin, 5, IE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 553 697 A1**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 19167565.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 US 201862657561 P
26.09.2018 US 201816143153
- (54) • *ERZEUGUNG PANORAMISCHEN VIDEOS FÜR VIDEOVERWALTUNGSSYSTEME*
 - *GENERATING PANORAMIC VIDEO FOR VIDEO MANAGEMENT SYSTEMS*
 - *GÉNÉRATION DE VIDÉO PANORAMIQUE POUR SYSTÈMES DE GESTION DE VIDÉO*
- (71) Thermal Imaging Radar, LLC, 1450 West 105 North, Orem UT 84057, US
- (72) JONES, Lawrence Richard, Orem, Utah 84057, US
REES, Dana, Orem, Utah 84097, US
KAY, David T., South Jordan, Utah 84095, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 553 698 A1**
B65F 3/00 **G06K 9/20**

(25) De (26) De
(21) 19167744.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 AT 502892018
- (54) • *ERFASSUNG DER BESTANDTEILE IN EINER MENGE VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE ABFÄLLEN, MÜLL UND/ ODER WERTSTOFFEN*
 - *DETECTION OF COMPONENTS IN A SET OF OBJECTS, IN PARTICULAR WASTE, REFUSE AND/OR VALUABLE MATERIALS*
 - *DÉTECTION DES INGRÉDIENTS DANS UN NOMBRE D'OBJETS, EN PARTICULIER DE DÉCHETS, DE ORDURES ET / OU DE SUBSTANCES VALORISABLES*
- (71) Saubermacher Dienstleistungs AG, Hans-Roth-Strasse 1, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT
- (72) Lichtenegger, Georg, 9441 Twimberg, AT

- Laske, Stephan, 8010 Graz, AT
Opelt, Andreas, 8047 Graz, AT
König, Manfred, 8713 St. Stefan ob Leoben, AT
Rinnhofer, Alfred, 8061 St. Radegund, AT
Jaschik, Malte, 8020 Graz, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 553 699 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 19168387.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2018 JP 2018076945
- (54) • *LESEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 - *READING DEVICE AND METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE*
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
- (72) Miyakoshi, Hidehiko, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 553 700 A2**

(25) En (26) En
(21) 19168905.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 US 201815952112
- (54) • *FERNBESTIMMUNG VON CONTAINERN IN EINEM GEOGRAFISCHEN GEBIET*
 - *REMOTE DETERMINATION OF CONTAINERS IN GEOGRAPHICAL REGION*
 - *DÉTERMINATION À DISTANCE DE RÉCIPIENTS DANS UNE RÉGION GÉOGRAPHIQUE*
- (71) Orbital Insight, Inc., 3000 El Camino Real, Building 2, 6th Floor, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) KRAFT, Adam Wiggen, Palo Alto, CA 94306, US

BABENKO, Boris Aleksandrovich, Palo Alto, CA 94306, US
AVTANSKI, Alexander Bogdanov, Palo Alto, CA 94306, US
SAMMONS, Daniel Michael, Palo Alto, CA 94306, US
LIN, Jasper, Palo Alto, CA 94306, US
LOHN, Jason, D., Palo Alto, CA 94306, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06K 9/00 → (51) **B61L 29/00**

G06K 9/00 → (51) **B62D 15/02**

G06K 9/00 → (51) **C12M 1/34**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/00 → (51) **G06T 15/20**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/017**

G06K 9/00 → (51) **G10L 17/10**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 553 701 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166623.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES WACHSTUMSPROZESSES EINER FRUCHT UND EIN AUF EINE FRUCHT AUFZUTRAGENDES ETIKETT ZUR MESSUNG DES FRUCHTWACHSTUMSPROZESSES*
• *METHOD FOR MEASURING A GROWTH PROCESS OF A FRUIT, AND A TAG TO BE APPLIED ONTO A FRUIT TO MEASURE A FRUIT GROWTH PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PROCESSUS DE CROISSANCE D'UN FRUIT ET ÉTIQUETTE POUVANT ÊTRE APPLIQUÉE SUR UN FRUIT POUR MESURER UN PROCESSUS DE CROISSANCE DE FRUITS*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Sciusco, Adriano, CAP 70122 Palese (Bari), IT
De Carlo, Pietro, 70020 Bitritto (Ba), IT

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 553 702 A1**
G06K 9/34 **H04N 5/232**
(25) Zh (26) En
(21) 17877830.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/105775 11.10.2017
(87) WO 2018/103450 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611116384
(54) • *AUF BILDERKENNUNG BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *IMAGE RECOGNITION-BASED COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION BASÉS SUR UNE RECONNAISSANCE D'IMAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIE, Dong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/32**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 553 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176469.5 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(30) 25.04.2008 US 125577 P
07.07.2008 US 134170 P

- (54) • *BIOMETRISCHE IDENTIFIZIERUNG UND BESTÄTIGUNG*
• *BIOMETRIC IDENTIFICATION AND VERIFICATION*
• *IDENTIFICATION ET VÉRIFICATION BIOMÉTRIQUE*

(71) Aware, Inc., 40 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, US

(72) Benini, David, Charlestown, US 02129, US

(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(62) 09733975.8 / 2 279 483

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 15/02**

G06K 9/62 → (51) **G06Q 30/06**

G06K 9/78 → (51) **H04M 1/2755**

(51) **G06K 15/02** (11) **3 553 704 A1**
B41J 29/393 **H04N 1/60**
B41J 2/165 **B41J 2/21**
H04N 1/409 **G06T 5/00**
G06K 9/62 **B41M 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18167114.0 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DRUCKKALIBRIERUNG*
• *PRINTING CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'IMPRESSION*

(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42505 Netanya, IL

(72) MOSCOVICH, Sharon, 42505 Netanya, IL
ROTENBERG, Ori, 42505 Netanya, IL

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/17**

G06K 15/10 → (51) **B42D 25/30**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 553 705 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17878848.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113576 29.11.2017
(87) WO 2018/103561 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 CN 201611121881

- (54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICES*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) CHEN, Ge, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHEN, Lingnan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

LIU, Yanghui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

QI, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06K 19/06** (11) **3 553 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877547.4 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112253 22.11.2017

(87) WO 2018/103528 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 CN 201611122526

- (54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES ELEMENT UND FÄLSCHUNGSSICHERES PRODUKT*
• *ANTI-COUNTERFEITING ELEMENT AND ANTI-COUNTERFEITING PRODUCT*
• *ÉLÉMENT ANTI-CONTREFAÇON ET PRODUIT ANTI-CONTREFAÇON*

(71) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corp., JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN

(72) WANG, Jihong, Baoding Hebei 071071, CN
TIAN, Zichun, Baoding Hebei 071071, CN

CHANG, Hefeng, Beijing 071071, CN

SUN, Huina, Baoding Hebei 071071, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) **G06K 19/06** (11) **3 553 707 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17878993.9 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109714 07.11.2017

(87) WO 2018/103486 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 CN 201611123370

- (54) • *ETIKETT ZUR POSITIONIERUNG EINES ARTIKELS ZUR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ARTIKELS ZUR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG*
• *LABEL FOR POSITIONING ITEM SUBJECTED TO SECURITY INSPECTION AND METHOD FOR POSITIONING ITEM SUBJECTED TO SECURITY INSPECTION*
• *ÉTIQUETTE DE POSITIONNEMENT D'ARTICLE SOUMIS À UNE INSPECTION DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'ARTICLE SOUMIS À UNE INSPECTION DE SÉCURITÉ*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) WANG, Qiang, Beijing 100084, CN

HAN, Xilin, Beijing 100084, CN

LIAO, Yuhua, Beijing 100084, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06K 19/077** (11) **3 553 708 A1**
H01Q 7/00 **H04B 5/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17877437.8 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043801 06.12.2017

(87) WO 2018/105650 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236839

- (54) • *DOPPEL-IC-KARTE UND ANTENNENFOLIE*
• *DUAL IC CARD AND ANTENNA SHEET*

• CARTE À DOUBLE CIRCUIT INTÉGRÉ ET FEUILLE D'ANTENNE
(71) Toppa Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TSUKADA Tetsuya, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 3/02 → (51) A61B 6/03

G06N 3/04 → (51) G06N 3/063

(51) G06N 3/063 (11) 3 553 709 A1
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19166678.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951169
(54) • TIEFLERN-BILDVERARBEITUNGSSYSTEME MIT MODULAR VERBUNDENEN CNC-BASIERTEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
• DEEP LEARNING IMAGE PROCESSING SYSTEMS USING MODULARLY CONNECTED CNN BASED INTEGRATED CIRCUITS
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'IMAGES D'APPRENTISSAGE PROFOND UTILISANT DES CIRCUITS INTÉGRÉS À BASE DE CNN CONNECTÉS DE MANIÈRE MODULAIRE

(71) Gyrfalcon Technology Inc., 1900 McCarthy Blvd. Suite 208, Milpitas, CA 95035, US
(72) YANG, Lin, Milpitas, CA 95035, US
SUN, Baohua, Milpitas, CA 95035, US
DONG, Jason Z., Milpitas, CA 95035, US
YOUNG, Charles Jin, Milpitas, CA 95035, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06N 3/08 → (51) G16H 50/20

G06N 5/02 → (51) G06Q 10/06

(51) G06N 5/04 (11) 3 553 710 A1
(25) En (26) En
(21) 19168206.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952887
(54) • MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ OPTIMIERTE TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEME
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE OPTIMIZED TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS
• SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION OPTIMISÉS PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) ARNOLD, Michael, 35010 Alexander City, AL, US
RAGHAVENDRA, Ramya, 35806 Huntsville, AL, US
LYON, Jeremy, 35806 Huntsville, AL, US
NYEMBE NOKBAK, Armand, 35806 Huntsville, AL, US
WHALEY, Zack, 35603 Decatur, AL, US
KNIGHT, Sheila, 35801 Huntsville, AL, US

KOSURI MALLIKARJUNARAO, Venkata, 500018 Hyderabad, IN
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

(51) G06N 99/00 (11) 3 553 711 A1
(25) Ja (26) En
(21) 17877417.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042153 24.11.2017
(87) WO 2018/105412 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237602
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBAYASHI Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA Yasufumi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAMATSU Shingo, Tokyo 108-0075, JP
NODA Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) G06N 99/00 (11) 3 553 712 A1
G06F 21/55
(25) Ja (26) En
(21) 17877549.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040727 13.11.2017
(87) WO 2018/105320 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430570 P
26.10.2017 JP 2017207085
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TAKAHASHI Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAKI Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/02 → (51) G06Q 50/30

G06Q 10/04 → (51) G06Q 50/30

(51) G06Q 10/06 (11) 3 553 713 A1
G06Q 10/10 G06Q 40/02
G06Q 30/00 G06Q 30/02
G06Q 20/40 G06N 5/02
G06Q 50/26
(25) En (26) En

(21) 19164180.2 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.06.2008 US 61096
(54) • BENUTZERMODELLIERUNG ZUR ERKENNUNG VON BETRUG UND ANALYSE
• MODELING USERS FOR FRAUD DETECTION AND ANALYSIS
• MODÉLISATION D'UTILISATEURS POUR LA DÉTECTION ET L'ANALYSE DE FRAUDE

(71) Guardian Analytics, Inc., 2465 Latham Street Suite 200, Mountain View, CA 94040, US
(72) MILTONBERGER, Tom, Los Altos CA 94022, US
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 09763753.2 / 2 288 987

(51) G06Q 10/06 (11) 3 553 714 A1
(25) En (26) En
(21) 19166839.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952491
(54) • ERZEUGEN VON PROJEKTERGEBNISSEN UNTER VERWENDUNG VON OBJEKTEN EINES DATENMODELLS
• GENERATING PROJECT DELIVERABLES USING OBJECTS OF A DATA MODEL
• GÉNÉRATION DE PRODUITS LIVRABLES DE PROJET UTILISANT DES OBJETS D'UN MODÈLE DE DONNÉES

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SEBILLEAU, Antoine, 92200 Neuilly sur Seine, FR
WAN, Pak MING, 75013 Paris, FR
LIEGARD, Michel Etienne, 94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) G06Q 10/08 (11) 3 553 715 A1
(25) Zh (26) En
(21) 17797513.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110773 14.11.2017
(87) WO 2018/103507 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611121845
(54) • ELEKTROSCHLOSSVORRICHTUNG UND -SYSTEM MIT INTELLIGENTER LOGISTIK
• INTELLIGENT LOGISTICS ELECTRONIC LOCK DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF INTELLIGENT DE TYPE VERROU ÉLECTRONIQUE DE LOGISTIQUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
WU, Xianghao, Beijing 100084, CN
ZHANG, Haitao, Beijing 100084, CN
CHEN, Yongning, Beijing 100084, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 553 716 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877790.0 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097459 15.08.2017
(87) WO 2018/103369 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611136523

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER TRANSPORTKAPAZITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING TRANSPORT CAPACITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CAPACITÉ DE TRANSPORT*

(71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100102, CN

(72) KONG, Bing, Beijing 100102, CN
HAO, Jinghua, Beijing 100102, CN
ZHANG, Tao, Beijing 100102, CN
ZHOU, Yi, Beijing 100102, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 553 717 A1**
G06Q 50/12 **G06Q 50/28**
G06Q 50/30 **B65G 1/00**

(25) De (26) De
(21) 19166663.5 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 CH 4532018

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG VON INVENTARINFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING INVENTORY INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS D'INVENTAIRE*

(71) Bucher Leichtbau AG, Industriestrasse 1a, 8117 Fällanden, CH

(72) PFEFFERKORN, Herbert, 8121 Benglen, CH
WILBURGER, Andreas, 6861 Alberschwende, AT
FEUERSTEIN, Reinhard, 6874 Bizau, AT
SOLGER, Hans-Joachim, 87600 Kaufbeuren, DE

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G06Q 10/08 → (51) **B65D 81/38**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 21/44**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 553 718 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18166865.8 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG UND SPEICHERUNG VON ZUGANGSTOKENS*
• *SYSTEM FOR EFFICIENT MANAGEMENT AND STORAGE OF ACCESS TOKENS*
• *SYSTÈME PERMETTANT UNE GESTION ET UN STOCKAGE EFFICACES DE JETONS D'ACCÈS*

(71) Barclays Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB

(72) HOLT, Dickon, Knutsford, WA16 9EU, GB
FORREST, Michael, Knutsford, WA16 9EU, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 553 719 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18166874.0 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM FÜR DEN ZUVERLÄSSIGEN ZUGRIFF AUF EINE GESCHÜTZTE RES-SOURCE*
• *SYSTEM FOR RELIABLY ACCESSING A PROTECTED RESOURCE*
• *SYSTÈME POUR ACCÉDER EN TOUTE FIABILITÉ À UNE RESSOURCE PROTÉGÉE*

(71) Barclays Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB

(72) HOLT, Dickon, Knutsford, WA16 9EU, GB
FORREST, Michael, Knutsford, WA16 9EU, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06Q 20/00 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 553 720 A1**

(25) En (26) En
(21) 19168389.5 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 JP 2018076803

(54) • *PRODUKTETIKETTEN UND PRODUKT-ABTASTVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *PRODUCT TAGS AND PRODUCT SCANNING DEVICES AND METHODS*
• *ÉTIQUETTES DE PRODUITS ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE DE PRODUITS*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(72) Iizaka, Hitoshi, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 553 721 A1**
G06Q 20/24 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En
(21) 19168719.3 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655964 P
(54) • *CLOUD-BASIERTES VERKAUFSTELLEN-SYSTEM*
• *CLOUD-BASED POINT-OF-SALE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE EN NUJAGE*

(71) 4361423 Canada Inc., 376 Victoria Avenue, Suite 418, Westmount, Québec H3Z 1C3, CA

(72) MCCANN, Daniel, Regina, SK S4V 2V3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 553 722 A1**
G07F 7/08 **G06Q 20/38**
G06Q 20/34

(25) En (26) En
(21) 19168975.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201862657294 P
17.05.2018 US 201815982434

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINHALTUNG DER PUNKT-ZU-PUNKT-VER-SCHLÜSSELUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POINT-TO-POINT ENCRYPTION COMPLIANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFORMITÉ DE CRYPTAGE DE POINT À POINT*

(71) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) YALE, Scott Raymond, San Jose, CA 95134, US
VANCE, Joachim, San Jose, CA 95134, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/22** (11) **3 553 723 A1**
G06Q 20/40

(25) En (26) En
(21) 19168287.1 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201815948234

(54) • *AUTORISIERUNGSVORVERARBEITUNGS-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AUTHORIZATION PREPROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉTRAI-TEMENT D'AUTORISATION*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) MILLER, Walter Avery, Glen Allen, VA Virginia 23059, US
MARTIN, Robert A., Glen Allen, VA Virginia 23059, US
MOUADEB, Mark Daniel, Vienna, VA Virginia 22180, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/24 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 553 724 A1**
G06Q 20/40

(25) Zh (26) En
(21) 17879282.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/113565 29.11.2017
(87) WO 2018/103560 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611128026
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ZAHLUNGSSEITE, CLIENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PAYMENT PAGE DISPLAY METHOD, CLIENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE PAGE DE PAIEMENT, CLIENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Lindong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 553 725 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17879521.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/113349 28.11.2017
(87) WO 2018/103554 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611107046
(54) • *GESCHÄFTSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERIFIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *BUSINESS DATA PROCESSING METHOD, VERIFICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES COMMERCIALES, PROCÉDÉ DE VERIFICATION, APPAREIL ET SYSTÈME*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Yi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 553 726 A1**
G06Q 20/20 **G06F 21/64**

(25) De (26) De
(21) 19165925.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 12.04.2018 DE 102018108680
(54) • *VERFAHREN ZUM MANIPULATIONS-SICHEREN SPEICHERN VON TRANSAKTIONS-DATEN IN EINEM SYSTEM MIT*

ELEKTRONISCHEN REGISTRIERKASSEN UND SYSTEM

- *METHOD FOR TAMPER-PROOF STORING OF TRANSACTION DATA IN A SYSTEM WITH ELECTRONIC CASH REGISTERS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE MÉMORISATION À FIABILITÉ DE MANIPULATION DES DONNÉES DE TRANSACTION DANS UN SYSTÈME DE CAISSES ENREGISTREUSES ÉLECTRONIQUES ET SYSTÈME*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Byszio-Wegener, Frank, 10969 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 553 727 A1**
H04W 4/02 **H04W 4/021**

(25) En (26) En
(21) 19178442.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2012 US 201213715346
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ALARMEN, GUTSCHEINEN ODER COUPONS FÜR DEN FALL MEHRMALIGER DURCHBRECHUNGEN MEHRERER GEOFENCES*
• *PROVIDING ALERTS, VOUCHERS, OR COUPONS ONCE A PLURALITY OF GEOFENCES HAVE BEEN BREACHED A NUMBER OF TIMES*
• *FOURNITURE D’ALERTE, DE BONS OU DE COUPONS UNE FOIS QU’UNE PLURALITÉ DES PÉRIMÈTRES DU GARDIEN-NAGE VIRTUEL ONT ÉTÉ VIOLÉS PLUSIEURS FOIS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FINLOW-BATES, Keir, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 13826805.7 / 2 959 446

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 553 728 A1**

(25) En (26) En
(21) 18167090.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *EMPFEHLUNGSMASCHINE*
• *RECOMMENDATION ENGINE*
• *MOTEUR DE RECOMMANDATION*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Dhungana, Deepak, 2201 Seyring, AT Debrot, Alain, 6340 Baar, CH Ehlmaier, Max Paul, 1120 Wien, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/55**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 88/02**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 553 729 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17879770.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/038757 26.10.2017
(87) WO 2018/110116 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240012
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUEYOSHI, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 553 730 A1**
G06Q 10/08 **H04N 1/21**
B25J 9/16 **G03B 15/00**
G06T 17/00 **H04N 13/282**
G06F 16/26 **G06T 19/00**

(25) En (26) En
(21) 19166368.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2018 US 201815949248
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON DIGITALEN PRODUKT-BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE CREATION AND MANAGEMENT OF DIGITAL PRODUCT VISUALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE GESTION DE VISUELS DE PRODUITS NUMÉRIQUES*

(71) Prisma Systems Corporation, 14429 S. Hoxie Ave., Burnham, IL 60633, US
(72) Dallas, Isaac, Burnham, Illinois 60633, US Richards, Christopher, Burnham, Illinois 60633, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 553 731 A1**
G06Q 20/38

(25) En (26) En
(21) 19168223.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.04.2018 US 201815950684
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIEREN EINER BE-*

ZAHLWEBSEITE UND ZUM INJIZIEREN
EINES VIRTUELLEN TOKENS

- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING A CHECKOUT WEBPAGE AND INJECTING A VIRTUAL TOKEN
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER AUTOMATIQUÉMENT UNE PAGE WEB DE CAISSE ET INJECTER UN JETON VIRTUEL
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
 (72) M'HAMED BENKREIRA, Abdelkader, McLean, VA 22102, US
 BODNER, Jonathan, McLean, VA 22102, US
 EDWARDS, Joshua, McLean, VA 22102, US
 MEDIN, Eric, McLean, VA 22102, US
 VUKICH, Adam, McLean, VA 22102, US
 ZARAKAS, James, McLean, VA 22102, US
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 553 732 A1**
G06Q 30/02 **G01J 3/00**
G06K 9/62

- (25) En (26) En
 (21) 19305337.8 (22) 20.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201862657269 P

- VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOSMETISCHEN PRODUKTES FÜR EINEN BESTIMMTEN BENUTZER
- A METHOD FOR SELECTING A COSMETIC PRODUCT FOR AN INTENDED USER
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE POUR UN UTILISATEUR PRÉVU

- (71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
 (72) LASALLE, Astrid, 93500 Pantin, FR
 COUDERC, Sandrine, 93500 Pantin, FR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 553 733 A1**
G06Q 20/02 **G06Q 20/38**
G06Q 20/36 **G06Q 20/22**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
 (21) 18167043.1 (22) 12.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS IN EINEM NETZWERK ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VERTEILTEN LEDGERS
- METHOD FOR CONTROLLING A SMART CONTRACT IN A NETWORK IMPLEMENTING A DISTRIBUTED LEDGER
- PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN CONTRAT INTELLIGENT DANS UN RÉSEAU METTANT EN UVRE UN REGISTRE RÉPARTI

- (71) Jur AG, Grabenstrasse 25, 6360 Baar, CH
 (72) PALOMBO, Alessandro, 6300 Zug, CH
 DE FILIPPI, Giotto, 68419 Panama City, PA
 BONOMO, Pietro, 8800-541 Santa Luzia, PT
 (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 553 734 A1**
A63F 13/213 **A63F 13/216**
A63F 13/30 **A63F 13/65**
A63F 13/69

- (25) Ja (26) En
 (21) 17878151.4 (22) 04.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/043422 04.12.2017
 (87) WO 2018/105544 2018/24 14.06.2018
 (30) 08.12.2016 JP 2016238833

- SAMMELSYSTEM, PROGRAMM FÜR ENDGERÄT UND SAMMELVERFAHREN
- COLLECTION SYSTEM, PROGRAM FOR TERMINAL, AND COLLECTION METHOD
- SYSTÈME DE COLLECTE, PROGRAMME DESTINÉ À UN TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE

- (71) Teamlab Inc., Ogawa-machi Shinko Bldg. 6F 2-12, Kanda-Ogawa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
 (72) INOKO, Toshiyuki, Tokyo 101-0052, JP
 SAKASHITA, Wataru, Tokyo 101-0052, JP
 TAKIZAWA, Hiroki, Tokyo 101-0052, JP

- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 553 735 A1**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17908106.2 (22) 02.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/017234 02.05.2017
 (87) WO 2018/203382 2018/45 08.11.2018
 (54) • SICHERHEITSSYSTEM UND DARIN VERWENDETE KNOTENVORRICHTUNG
 • SECURITY SYSTEM AND NODE DEVICE USED IN SAME
 • SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE NOEUD UTILISÉ DANS CELUI-CI

- (71) Sustainable Medicine, Inc., 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP
 (72) UENO Taro, Tokyo 1030023, JP
 ICHIKAWA Daisuke, Tokyo 1030023, JP
 KASHIYAMA Makiko, Tokyo 1030023, JP
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 553 736 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/02**

- (25) En (26) En
 (21) 19164943.3 (22) 25.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 JP 2018074421

- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM VORSCHLAGEN DER FAHRTTEILUNG DURCH DIE INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG

- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR PROPOSING RIDE-SHARING BY INFORMATION PROCESSING APPARATUS

- APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE PROPOSITION DE COVOITURAGE PAR L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP

- (72) MITSUMAKI, Koichiro, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

- ENDO, Masato, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

- KONDO, Ryota, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

- OBATA, Yasuhisa, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 553 737 A1**
G06F 17/30 **G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17881789.6 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/044334 11.12.2017
 (87) WO 2018/110490 2018/25 21.06.2018
 (30) 12.12.2016 JP 2016240559

- INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GENETISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, GENETIC INFORMATION CREATION METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUE ET PROGRAMME

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) HAGIWARA, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
 YASUMORO, Noritada, Tokyo 108-8001, JP

- MISHINA, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 1/00 → (51) **A61B 8/13**

(51) **G06T 1/20** (11) **3 553 738 A1**
G06T 5/40

- (25) Zh (26) En
 (21) 17888994.5 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CN 2017/119110 27.12.2017
 (87) WO 2018/121627 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 CN 201611261579

- (54) • *HISTOGRAMMSTATISTIKSCHALTUNG UND MULTIMEDIAVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *HISTOGRAM STATISTIC CIRCUIT AND MULTIMEDIA PROCESSING SYSTEM*
• *CIRCUIT STATISTIQUE D'HISTOGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Yunbi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06T 5/00** → (51) **G06K 15/02**
-
- G06T 5/40** → (51) **G06T 1/20**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 553 739 A1**
G06T 7/20 **G08B 21/02**
G08B 25/00 **G08B 25/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17877984.9 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/029533 17.08.2017
(87) WO 2018/105171 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236669
- (54) • *BILDERKENNUNGSSYSTEM UND BILDERKENNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE RECOGNITION SYSTEM AND IMAGE RECOGNITION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE*
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) HAYATA, Keisuke, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 553 740 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18167156.1 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *AUTOMATISCHE SCHICHTSELEKTION IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *AUTOMATIC SLICE SELECTION IN MEDICAL IMAGING*
• *SÉLECTION DE TRANCHE AUTOMATIQUE EN IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PATIL, Ravindra Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL
- SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, NL
- PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
- BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 553 741 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19157970.5 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.04.2018 US 201815948386
- (54) • *AUTOMATISIERTE FARBQUALITÄTSPRÜFUNG FÜR FLUGZEUGE*
• *AUTOMATED PAINT QUALITY INSPECTION FOR AIRCRAFT*
• *INSPECTION AUTOMATISÉE DE LA QUALITÉ DE LA PEINTURE POUR AÉRONEF*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) AFRASIABI, Amir, Chicago, IL 60606-159660, US
- NGUYEN, Hieu Tat, Chicago, IL 60606-159660, US
- ZANGENEH-KHAMOOSHI, Shabnam, Chicago, IL 60606-159660, US
- MANI, Ashutosh, Chicago, IL 60606-159660, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 553 742 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19168004.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.04.2018 CN 201810315279
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES PATHOLOGISCHEN BILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING PATHOLOGICAL PICTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'IMAGES PATHOLOGIQUES*
- (71) Sun Yat-Sen University Cancer Center, 651 Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, CN
- (72) Yun, Jing-Ping, Guanzhou, CN
- Wang, Zhi, Guanzhou, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 553 743 A2**
- (25) En (26) En
(21) 19168808.4 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.04.2018 CN 201810322914
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) Li, Yang, SHANGHAI, 201807, CN
- Zhao, Chunlin, SHANGHAI, 201807, CN
- Yu, Wenjun, SHANGHAI, 201807, CN
- Wang, Ce, SHANGHAI, 201807, CN
-
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/17**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 1/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/60**
-
- G06T 7/20** → (51) **B60W 50/00**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06T 7/60** (11) **3 553 744 A1**
B60R 21/00 **B60W 30/06**
G06T 7/00 **G08G 1/16**
H04N 7/18
- (25) Ja (26) En
(21) 17878703.2 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/031424 31.08.2017
(87) WO 2018/105179 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237258
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE EMBARQUÉ*
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) OGATA Takehito, Tokyo 100-8280, JP
- KIYOHARA, Masahiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
- FUKUDA Daisuke, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
- UCHIDA Yoshitaka, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G06T 7/60** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **3 553 745 A1**
G06T 9/40
- (25) En (26) En
(21) 18305415.4 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINÄREN ENTROPIECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR BINARY ENTROPY CODING OF POINT CLOUDS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ENTROPIQUE BINAIRE DE NUAGES DE POINTS*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) FLYNN, David, 30177 HANOVER, DE
- LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **3 553 746 A1**
G06T 9/40

(25) En (26) En
(21) 18305416.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRÄDIKTIVEN CODIERUNG VON PUNKT-WOLKEN
 - METHODS AND DEVICES FOR PREDICTIVE CODING OF POINT CLOUDS
 - PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE PRÉDICTIF DE NUAGES DE POINTS
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) FLYNN, David, 30177 HANOVER, DE LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **3 553 747 A1**
G06T 9/40
(25) En (26) En
(21) 18305417.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRÄDIKTIVEN CODIERUNG VON PUNKT-WOLKEN
 - METHODS AND DEVICES FOR PREDICTIVE CODING OF POINT CLOUDS
 - PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE PRÉDICTIF DE NUAGES DE POINTS
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) FLYNN, David, 30177 HANOVER, DE LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **3 553 748 A1**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/119 **H04N 19/137**
(25) En (26) En
(21) 18305422.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • TIEFLERNBASIERTE BILDPARTITIONIERUNG ZUR VIDEOKOMPRESSION
 - DEEP LEARNING BASED IMAGE PARTITIONING FOR VIDEO COMPRESSION
 - PARTITIONNEMENT D'IMAGE SUR LA BASE D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR COMPRESSION VIDÉO
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
- (72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 9/40 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 553 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 18205511.1 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2018 KR 20180041245
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TOMOGRAPHIEBILDES
- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING TOMOGRAPHY IMAGE
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE TOMOGRAPHIE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Nam, Sang-nam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyoung-yong, Gyeonggi-do Hwaseong-si, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **3 553 750 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17877717.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/043816 06.12.2017
(87) WO 2018/105655 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239308
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSMETHODE, UND PROGRAMM
- IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIWATA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **3 553 751 A2**
(25) En (26) En
(21) 19165830.1 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 26.03.2009 US 41150109
26.03.2009 US 41151509
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLER FÜHRUNG ZUM LENKEN EINER SPITZE EINER ENDOSKOPISCHEN VORRICHTUNG ZU EINER ODER MEHREREN LANDMARKEN UND UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI DER ENDOSKOPISCHEN NAVIGATION
- SYSTEM FOR PROVIDING VISUAL GUIDANCE FOR STEERING A TIP OF AN ENDOSCOPIC DEVICE TOWARDS ONE OR MORE LANDMARKS AND ASSISTING AN OPERATOR IN ENDOSCOPIC NAVIGATION
 - SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN GUIDAGE VISUEL POUR DIRIGER L'EM-

BOUT D'UN DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE VERS UN OU PLUSIEURS REPÈRES ET ASSISTER UN OPÉRATEUR LORS D'UNE NAVIGATION ENDOSCOPIQUE

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) PRISCO, Giuseppe, 56011 Calci, IT
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15192812.4 / 3 023 941
10711112.2 / 2 411 966

(51) **G06T 15/20** (11) **3 553 752 A1**
G05D 1/02 **G06K 9/00**
G06T 17/00
(25) En (26) En
(21) 19159350.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 JP 2018077541
- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM GENERIEREN EINER HINDERNISKARTE
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR GENERATING AN OBSTACLE MAP
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER D'UNE CARTE D'OBSTACLES
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
- (72) Sano, Yuma, Tokyo, JP
Watanabe, Tomoki, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 17/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/20**

G06T 17/10 → (51) **H04N 19/597**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06T 19/00 → (51) **H04N 13/30**

G07C 3/14 → (51) **G05B 19/418**

G07C 3/14 → (51) **G07C 5/08**

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 553 753 A1**
G07C 7/00 **G09F 3/03**
(25) En (26) En
(21) 19163483.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2018 SE 1850305

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TACHOGRAPHENSIEGELN
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING TACHOGRAPH SEALS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SCEAUX DE TACHYGRAPHE
- (71) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
- (72) JOHANSSON, Mikael, 125 34 Älvsjö, SE
LOHAGE, Arne, 167 38 Bromma, SE
- (74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **G07C 5/08** (11) **3 553 754 A1**
G07C 3/14 **G01M 11/00**
G01M 11/08

- (25) En (26) En
(21) 19166542.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 JP 2018074549

- (54) • DIAGNOSEVORRICHTUNG
• DIAGNOSIS DEVICE
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G07C 7/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 553 755 A1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 18166789.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG VON ZUGANG ZU EINEM PHYSISCHEN RAUM
• METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO A PHYSICAL SPACE
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ACCÈS À UN ESPACE PHYSIQUE

(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) STRÖMBERG, Stefan, 112 45 Stockholm, SE
SINGH, Sona, 187 73 Täby, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G08B 6/00** (11) **3 553 756 A1**
G08B 21/06 **G08B 25/08**
G08B 25/14 **G08B 27/00**

- (25) De (26) De
(21) 18166353.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ALARMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES VIBRATIONSALARMS
• ALARM DEVICE AND METHOD FOR TRIGGERING A VIBRATION ALARM

- SYSTÈME D'ALARME ET PROCÉDÉ DE DÉCLenchement D'UNE ALARME VIBRANTE

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Kuehas, Thomas, 4225 Luftenberg, AT

Hartl, Franz, 4720 Kallham, AT

Rohrhofer, Andreas, 4020 Linz, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP

Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

G08B 13/18 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 553 757 A1**
H04N 5/225 **H04N 7/18**

- (25) En (26) En
(21) 18166558.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BEWEGLICHER KAMERAHALTER UND ANORDNUNG MIT MEHREREN SOLCHEN HALTERN

• MOVABLE CAMERA SUPPORT AND ASSEMBLY COMPRISING SEVERAL SUCH SUPPORTS

• SUPPORT DE CAMÉRA MOBILE ET ENSEMBLE COMPRENANT PLUSIEURS SUPPORTS DE CE TYPE

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Hoyer, Olaf, 223 69 LUND, SE

Bokvist, Malte, 223 69 Lund, SE

Larsson, Stefan, 223 69 LUND, SE

Hertzman, Andreas, 223 69 Lund, SE

Uttke, Mattias, 223 69 LUNC, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G08B 13/24 → (51) **G01D 21/00**

(51) **G08B 17/10** (11) **3 553 758 A1**
H05B 33/08 **H02J 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 19167777.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201815949658

- (54) • RAUCHMELDER MIT VERLÄNGERTER BATTERIELEBENSDAUER

• EXTENDED BATTERY LIFE SMOKE DETECTOR

• DÉTECTEUR DE FUMÉE À DURÉE DE VIE DE BATTERIE PROLONGÉE

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) NORRIS, Robert J., Wilson, NC North Carolina 27896, US

SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/10 → (51) **H01M 2/12**

G08B 21/02 → (51) **G06T 7/00**

G08B 21/06 → (51) **G08B 6/00**

G08B 25/00 → (51) **G06T 7/00**

G08B 25/00 → (51) **H04N 7/18**

G08B 25/04 → (51) **G06T 7/00**

G08B 25/08 → (51) **G08B 6/00**

G08B 25/10 → (51) **H04N 7/18**

G08B 25/14 → (51) **G08B 6/00**

G08B 27/00 → (51) **G08B 6/00**

(51) **G08B 29/12** (11) **3 553 759 A1**
G08B 29/14 G08B 25/04

- (25) En (26) En
(21) 19167554.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201862656726 P

- (54) • AUTONOME INBETRIEBNAHME UND INSPEKTION VON ALARMSYSTEMEN
• AUTONOMOUS COMMISSIONING AND INSPECTION OF ALARM SYSTEMS
• MISE EN SERVICE ET INSPECTION AUTONOMES DE SYSTÈMES D'ALARME

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) PIECH, Marcin, Farmington, CT 06032, US

WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, US

BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT 06032, US

OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/14 → (51) **G08B 29/12**

G08C 17/00 → (51) **H04W 52/02**

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/30**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/10**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 553 760 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 17881969.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078119 24.03.2017

(87) WO 2018/107611 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 CN 201611140103

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR VERARBEITUNG DER FAHRGESCHWINDIGKEIT EINER STÄDTISCHEN STRASSE UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERSPEICHERMEDIUM

• METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT FOR PROCESSING RUNNING SPEED OF URBAN ROAD AND NON-VOLATILE COMPUTER STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE LA VITESSE DE CIRCULATION SUR UNE ROUTE URBAINE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON VOLATIL POUR ORDINA-TEUR

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) JIANG, Chang, Beijing 100085, CN
LIU, Wentao, Beijing 100085, CN
WANG, Hao, Beijing 100085, CN
SU, Zhaojie, Beijing 100085, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G08G 1/017** (11) **3 553 761 A1**
B60Q 11/00 **B60W 40/04**
B60W 30/16 **B60W 30/18**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19168910.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 US 201815953135
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER DIFFERENTIAL-
ANALYSE VON FAHRZEUGEN
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
DIFFERENTIAL ANALYSIS OF VEHICLES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE ANALYSE DIFFÉREN-
TIELLE DE VÉHICULES

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

G08G 1/09 → (51) **G05D 1/10**

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 553 762 A1**
G08G 1/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 19168041.2 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 FR 1853096
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINER
STRASSENKREUZUNGSBEREICHS FÜR
AUTONOME KRAFTFAHRZEUGE, UND
ENTSPRECHENDES COMPUTERPRO-
GRAMM
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
MONITORING AN AREA OF ROAD INTER-
SECTION INTENDED FOR AUTONOMOUS
MOTOR VEHICLE(S), ASSOCIATED
COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE
ZONE D'INTERSECTION ROUTIÈRE À
DESTINATION DE VÉHICULE(S) AUTO-
MOBILE(S) AUTONOME(S),
PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ

(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130
Issy les Moulineaux, FR

(72) KARAOGUZ, Cem, 91120 PALAISEAU, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/30**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/18**

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/08**

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/10**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/10**

G08G 1/16 → (51) **G06T 7/60**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 553 763 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020130.1 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.03.2018 GB 201804199
- (54) • FLUGZEUGPOSITIONSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
• AIRCRAFT POSITION COMMUNICATION
SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION DE
POSITION D'AÉRONEF

(71) Walton, Ian Martin, Tall Trees, Tredington,
Warwickshire CV36 4NG, GB

(72) Walton, Ian Martin, Tredington,
Warwickshire CV36 4NG, GB

(74) Ellis, Christopher Paul, Challenge IP c/o
Granite IP 3 Pegasus House Pegasus Court
Olympus Avenue, Warwick CV34 6LW, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 553 764 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167441.5 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 US 201862653049 P
21.12.2018 US 201816229185
- (54) • BEREITSTELLUNG EINER OFFENEN
SCHNITTSTELLE FÜR NAVIGATIONSSYS-
TEME
• PROVIDING AN OPEN INTERFACE TO
NAVIGATION SYSTEMS
• FOURNITURE D'UNE INTERFACE
OUVERTE À DES SYSTÈMES DE NAVIGA-
TION

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, MI
49512-1934, US

JONES, Kevin, Grand Rapids, MI 49512-
1934, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G08G 5/00 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G09B 9/00** (11) **3 553 765 A1**
G09B 9/08

(25) En (26) En
(21) 19166043.0 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2018 US 201815941894
- (54) • NEUZERTIFIZIERUNG EINER INTERAKTI-
VEN COMPUTERSIMULATIONSSTATION
• RECERTIFICATION OF AN INTERACTIVE
COMPUTER SIMULATION STATION

• RECERTIFICATION D'UNE STATION DE
SIMULATION INFORMATIQUE INTERAC-
TIVE

(71) CAE Inc., 8585 Côte-de-Liesse, Saint-
Laurent, Québec H4T 1G6, CA

(72) LAMONTAGNE, Louis, Saint-Laurent,
Québec H4M 1J1, CA

GORDON, Michael, Montréal, Québec H2L
4A2, CA

DORE, Jonathan, Saint-Laurent, Québec H4T
1G6, CA

CHORKAWY, Gregory, Saint-Laurent,
Québec H4T 1G6, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G09B 9/00 → (51) **B64D 23/00**

G09B 9/08 → (51) **G09B 9/00**

(51) **G09B 11/00** (11) **3 553 766 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166308.9 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINES MO-
SAIKS
• METHOD FOR FORMING A MOSAIC
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE
MOSAÏQUE

(71) Neff, Hartmut, Luzernerstrasse 43, 6330
Cham, CH

(72) Neff, Hartmut, 6330 Cham, CH

(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

G09B 21/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 553 767 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168916.5 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 GB 201806123
- (54) • SIMULIERTES ATEMGERÄT
• SIMULATED BREATHING APPARATUS
• APPAREIL RESPIRATOIRE SIMULÉ

(71) Astech Projects Ltd, Unit 15 Berkeley Court
Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TQ,
GB

(72) Berry, Andrew John, Runcorn, Cheshire
WA7 1TQ, GB

Bridge, Michael James, Runcorn, Cheshire
WA7 1TQ, GB

(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP
Ltd 57 Hoghton Street, Southport,
Merseyside PR9 0PG, GB

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/30**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/34**

G09C 1/00 → (51) **G06F 21/44**

G09F 3/03 → (51) **G07C 5/08**

G09F 3/04 → (51) **B29C 61/06**

G09F 9/00 → (51) **H04N 13/30**

G09F 9/33 → (51) **H01L 25/075**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 553 768 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832593.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088248 24.05.2018
(87) WO 2019/011064 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 CN 201710571690
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER STROMQUELLE EINES
BILDSCHIRMS SOWIE SPEICHERME-
DIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING POWER SOURCE OF
DISPLAY SCREEN, AND STORAGE
MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE SOURCE D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE,
SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,
Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Devel-
opment Zone, Kunshan City, Jiangsu
215300, CN

(72) WANG, Yuqing, Kunshan Jiangsu 215300,
CN

WANG, Zheng, Kunshan Jiangsu 215300,
CN

ZHANG, Xiaobao, Kunshan Jiangsu 215300,
CN

GE, Mingwei, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G09G 5/00** (11) **3 553 769 A1**
G03B 17/55 **H04N 5/225**

(25) En (26) En
(21) 18166589.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KAMERA MIT KÜHLANORDNUNG
• A CAMERA ASSEMBLY HAVING A
COOLING ARRANGEMENT
• ENSEMBLE CAMERA AYANT UN AGEN-
CEMENT DE REFRIGÉRISEMENT

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Larsson, Stefan, 223 69 LUND, SE

Hertzman, Andreas, 223 69 Lund, SE

Bokvist, Malte, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

G09G 5/00 → (51) **H04M 1/2755**

G09G 5/00 → (51) **H04N 13/30**

(51) **G09G 5/12** (11) **3 553 770 A1**
G09G 5/18 **G06F 3/14**

(25) En (26) En
(21) 19165580.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 US 201815941929

(54) • SYNCHRONISIERUNG VON VIDEOAUS-
GÄNGEN AUF EINE EINZIGE ANZEIGE-
FREQUENZ
• SYNCHRONIZING VIDEO OUTPUTS
TOWARDS A SINGLE DISPLAY
FREQUENCY
• SYNCHRONISATION DE SORTIES VIDÉO
VERS UNE FRÉQUENCE D'AFFICHAGE
UNIQUE

(71) CAE Inc., 8585 Côte-de-Liesse, Saint-
Laurent, Québec H4T 1G6, CA

(72) BERUBE, Samuel, SAINT LAURENT, Québec
H4T 1G6, CA

DION, Jean-Sébastien, SAINT LAURENT,
Québec H4T 1G6, CA

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G09G 5/18 → (51) **G09G 5/12**

G09G 5/36 → (51) **H04N 13/30**

G10K 11/00 → (51) **G01N 29/04**

G10K 11/168 → (51) **B32B 5/26**

G10K 11/168 → (51) **G10K 11/172**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 553 771 A1**
G10K 11/168

(25) En (26) En
(21) 19166905.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2018 US 201815943963

(54) • STRUKTURIERTE TAFEL MIT STRUKTU-
RELLER VERSTÄRKUNG(EN)
• STRUCTURED PANEL WITH
STRUCTURAL REINFORCEMENT(S)
• PANNEAU STRUCTURÉ AVEC RENFORT
(S) STRUCTURAL(AUX)

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457,
US

ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT
06033, US

ANDERSON, Jeffrey A., Chula Vista, CA
91910, US

ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista,
CA 91915, US

MITROVIC, Milan, Del Mar, CA 92014, US

MUY, Terry, Chula Vista, CA 91913, US

HOEHN, George, Oceanside, CA 92056, US

OLSON, Timothy, La Jolla, CA 92037, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G10K 11/178** (11) **3 553 772 A1**
G10K 15/02

(25) En (26) En
(21) 19167458.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201862655203 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
STEUERN VON FAHRZEUGGERÄUSCHEN
IN EINEM FAHRZEUG
• METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING VEHICLE SOUND IN A
VEHICLE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE
DU SON D'UN VÉHICULE DANS UN
VÉHICULE

(71) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US

(72) TRUMPY, David, Novi, MI 48377, US
SISHTLA VENKATA, Divya, Novi, MI 48377,
US

ADARI, Santosh, Stamford, CT 06901, US

BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, US

DEMBINSKI, Jens, 71229 Leonberg, DE

PELLE, Nicolas, Stamford, CT 06901, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

G10K 15/00 → (51) **H04R 29/00**

G10K 15/02 → (51) **G10K 11/178**

(51) **G10L 13/02** (11) **3 553 773 A1**
G10L 15/06

(25) En (26) En
(21) 18167001.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TRAINING UND PRÜFUNG VON ÄUSSE-
RUNGSBASIERTEN RAHMEN
• TRAINING AND TESTING UTTERANCE-
BASED FRAMEWORKS
• FORMATION ET MISE À L'ESSAI DE
CADRES À BASE D'ÉNONCÉS

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53
Stockholm, SE

(72) Bromand, Daniel, SE-111 53 STOCKHOLM,
SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

G10L 15/00 → (51) **B62K 25/00**

G10L 15/06 → (51) **G10L 13/02**

G10L 15/08 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/22 → (51) **G10L 17/02**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 553 774 A1**
G10L 15/30 **A41D 1/02**
A61B 5/00 **D06M 11/83**
A41D 1/00

(25) De (26) De
(21) 18166985.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • OBERKÖRPERBEKLEIDUNGSSTÜCK
• UPPER BODY CLOTHING
• VÊTEMENT COUVRANT LA PARTIE
SUPÉRIEURE DU CORPS

(71) S.Oliver Bernd Freier GmbH & Co. KG, S.
Oliver-Strasse 1, 97228 Rottendorf, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 17/02** (11) **3 553 775 A1**
G10L 17/22 **G10L 15/22**
G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 18167006.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPRACHBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *VOICE-BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION VOCALE*

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53
Stockholm, SE
(72) Bromand, Daniel, SE-111 53 STOCKHOLM,
SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

(51) **G10L 17/10** (11) **3 553 776 A1**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
G10L 25/03 G10L 25/87
(25) En (26) En
(21) 18305449.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN MIT
SPRACH- UND GANGINFORMATIONEN
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING*
USERS USING VOICE AND GAIT INFOR-
MATION
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-*
TION D'UTILISATEURS UTILISANT DES
INFORMATIONS DE VOIX ET DE
DÉMARCHE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GUEGAN, Marie, 35576 Cesson-Sévigné, FR
KITIC, Srdan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HOWSON, Christopher, 35576 Cesson-
Sévigné, FR
GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson-
Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

G10L 17/22 → (51) **G10L 17/02**

(51) **G10L 19/005** (11) **3 553 777 A1**
G10L 19/16 **G10L 19/02**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18180399.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201862655091 P
(54) • *VERDECKEN VON PAKETVERLUSTEN MIT*
NIEDRIGER KOMPLEXITÄT FÜR TRANS-
CODIERTE AUDIOSIGNALE
• *LOW-COMPLEXITY PACKET LOSS*
CONCEALMENT FOR TRANSCODED
AUDIO SIGNALS
• *DISSIMULATION DE PERTE DE PAQUETS*
À FAIBLE COMPLEXITÉ POUR DES
SIGNAUX AUDIO TRANSCODÉS

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) Ullmann, Rapahel Marc, Sunnyvale CA
94085, US
Dickins, Glenn N., McMahons Point - NSW
2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **G10L 19/005** (11) **3 553 778 A1**
G10L 19/24

(25) En (26) En
(21) 19177607.9 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2011 US 201161474140 P
10.04.2012 US 201213443204
(54) • *BILDAUSFALLVERBERGUNG FÜR EIN*
MEHRFREQUENZ-SPRACH- UND AUDIO-
CODEC
• *FRAME ERASURE CONCEALMENT FOR A*
MULTI-RATE SPEECH AND AUDIO CODEC
• *DISSIMULATION D'EFFACEMENT DE*
TRAME POUR CODEC VOCAL ET AUDIO À
PLUSIEURS DÉBITS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUNG, Ho Sang, 448-785 Yongin-si
Gyeonggi-do, KR
GREER, Steven Craig, Rowlett, TX Texas
75089, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12771666.0 / 2 684 189

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/005**

G10L 19/16 → (51) **G10L 19/005**

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/005**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 3/12**

(51) **G10L 25/48** (11) **3 553 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167035.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DURCH DIGITALASSISTENTVORRICHT-*
UNG VERSTÄRKTER VIRTUELLER AS-
SISTENT
• *DIGITAL ASSISTANT DEVICE ENHANCED*
VIRTUAL ASSISTANT
• *ASSISTANT VIRTUEL AMÉLIORÉ POUR*
DISPOSITIF D'ASSISTANT NUMÉRIQUE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE
Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656
AE Eindhoven, NL
TOSHNIWAL, Omna, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eind-
hoven, NL
KHANNA, Sanya, 5656 AE Eindhoven, NL
SMITH, Callum, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **G10L 25/90** (11) **3 553 780 A1**
A61B 5/0456

(25) Ja (26) En
(21) 17878298.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043661 05.12.2017
(87) WO 2018/105616 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236592
(54) • *SIGNALMERKMALSEXTRAKTIONSVOR-*
RICHTUNG, SIGNALMERKMALSEXTRAK-
TIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
• *SIGNAL FEATURE EXTRACTION DEVICE,*
SIGNAL FEATURE EXTRACTION METHOD,
AND PROGRAM
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CARAC-*
TÉRISTIQUE DE SIGNAL, PROCÉDÉ
D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE
DE SIGNAL, ET PROGRAMME

(71) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SHIMAUCHI, Suehiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
EGUCHI, Kana, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
YABUUCHI, Tsutomu, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MIZUNO, Osamu, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G11C 7/06 → (51) **G11C 13/00**

G11C 11/16 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G11C 13/00** (11) **3 553 781 A1**
G11C 7/06 **G11C 11/16**
(25) En (26) En
(21) 19173162.9 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2013 US 201313869512

(54) • *ERFASSUNG EINES SPEICHERS MIT*
VERÄNDERLICHEM WIDERSTAND
• *RESISTANCE VARIABLE MEMORY*
SENSING
• *DÉTECTION DE MÉMOIRE Á RÉSISTANCE*
VARIABLE
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) BEDESCHI, Ferdinando, I-20853 Biassono,
IT
GASTALDI, Roberto, I-20864 Agrate Brianza,
IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 14787966.2 / 2 989 634

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/20**

(51) **G11C 16/20** (11) **3 553 782 A1**
G11C 16/04 **G11C 16/26**
G11C 16/30
(25) En (26) En
(21) 18215547.3 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 KR 20180042921

- (54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND INITIALISIERUNGSINFORMATIONSLSEVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND INITIALIZATION INFORMATION READING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET SON PROCÉDÉ DE LECTURE D'INFORMATIONS D'INITIALISATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Youn-yeol, Seoul, KR

HAHN, Wook-ghee, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/20**

G11C 16/30 → (51) **G11C 16/20**

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 20/10** (11) **3 553 783 A1**
G01J 3/00 **G01N 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19177376.1 (22) 19.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.05.2013 US 201361824925 P

- (54) • *MEDIKATIONS-IDENTIFICATIONS-SYSTEM*
• *MEDICATION IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE MÉDICATION*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) O'Brien, Nada A, Santa Rosa, California 95409, US

Pederson, Christopher G., Santa Rosa, California 95404, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 14168795.4 / 2 804 122

(51) **G16H 20/17** (11) **3 553 784 A1**
G16H 50/50

(25) En (26) En

(21) 18000349.3 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TEST UND OPTIMIERUNG MEDIZINISCHER BEHANDLUNGEN FÜR DAS MENSCHLICHE AUGE*
• *TEST AND OPTIMIZATION OF MEDICAL TREATMENTS FOR THE HUMAN EYE*
• *TEST ET OPTIMISATION DE TRAITEMENTS MÉDICAUX POUR L'OEIL HUMAIN*

(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) Friedmann, Elfriede, 69251 Gaiberg, DE
Dörsam, Simon, 69120 Heidelberg, DE
Olkhovskiy, Vladislav, 69120 Heidelberg, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 30/20 → (51) **A61C 9/00**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 553 785 A1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**

(25) En (26) En

(21) 18290032.4 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERBESSERTER DIAGNOSTISCHER BILDER AUS DATEN MEDIZINISCHER 3D-BILDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING ENHANCED DIAGNOSTIC IMAGES FROM 3D MEDICAL IMAGE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES DE DIAGNOSTIC À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES 3D*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Mory, Benoit, 5656AE Eindhoven, NL

Attia, Emmanuel, 5656AE Eindhoven, NL

Rouet, Jean-Michel, 5656AE Eindhoven, NL

(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) **G16H 40/20** (11) **3 553 786 A1**
G16H 50/30

(25) En (26) En

(21) 19168199.8 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201862655385 P

- (54) • *PATIENTENRISIKOBEURTEILUNG AUF BASIS VON DATEN AUS MEHREREN QUELLEN IN EINER PFLEGEINRICHTUNG*
• *PATIENT RISK ASSESSMENT BASED ON DATA FROM MULTIPLE SOURCES IN A HEALTHCARE FACILITY*
• *ÉVALUATION DU RISQUE DE PATIENTS SUR LA BASE DE DONNÉES PROVENANT DE PLUSIEURS SOURCES DANS UNE INSTALLATION DE SOINS DE SANTÉ*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) RYAN, Terry, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

LAWRENCE, Brian L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

EMMONS, Kirsten M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

HUDGINS, Darren S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

AGDEPPA, Eric D, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

FU, Yongji, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

PRICKEL, Jared, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

KAYSER, Susan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

FITZGIBBONS, Stacey A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

DE BIE, Johannes, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

MEYERSON, Craig M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

ZAPFE, Lori Ann, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

CHAHAL, Jotpreet, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

SHI, Yuan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

URRUTIA, Eugene, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

CHUNG, Chiew Yuan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

RIORDAN, Matthew M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **3 553 787 A1**
G16H 40/67 **G16H 20/40**
G16H 10/60

(25) De (26) De

(21) 19168892.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 DE 102018002997

- (54) • *SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *DATA TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU

(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE

(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

G16H 40/63 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G16H 40/67** (11) **3 553 788 A2**
G16H 50/30 **G16H 80/00**
A61B 5/00 **A61B 5/0205**
A61B 5/024 **A61B 5/145**

(25) En (26) En

(21) 19159374.8 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201815950785

- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG LEBENS-WICHTIGER ORGANE*
• *VITALS MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) KUNDU, Abir, 700075 Kolkata, IN

BHADURI, Joydeep, 700033 Kolkata, IN

ROY, Biswarup, 700008 Kolkata, IN

HUSSAIN, Zubair, 193201 Srinagar, IN

KUMAR, Ramya, 411014 Viman Nagar, Pune, IN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/00 → (51) A61C 9/00		G21F 5/005 B23D 45/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) G16H 50/20 (11) 3 553 789 A1	(25) De	(26) De	BA ME _____		
G06N 3/08 G06F 19/24	(21) 19163873.3	(22) 19.03.2019	MA MD TN		
(25) Ko	(26) En	(86) CN 2016/110430 16.12.2016			
(21) 17879144.8	(22) 06.12.2017	(87) WO 2018/103132 2018/24 14.06.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 07.12.2016 CN 201611114257				
BA ME _____	(54) • LEITFÄHIGER KUPFER-ALUMINIUM-VERBUNDSTOFF MIT HOHER HAFTFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR				
MA MD TN	• HIGH-BONDING STRENGTH COPPER-ALUMINUM COMPOSITE CONDUCTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR				
(86) KR 2017/014219 06.12.2017	• MATÉRIAU CONDUCTEUR COMPOSITE CUIVRE-ALUMINIUM À HAUTE RÉSISTANCE DE LIAISON ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION				
(87) WO 2018/106005 2018/24 14.06.2018	(71) Yan Tai Fisent Bimetal Co., Ltd., 575 Wuwu Road Muping, Yantai, Shandong 264100, CN				
(30) 11.12.2016 KR 20160168176	(72) DONG, Xiaowen, Yantai Shandong 264100, CN				
(54) • SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN MIT EINEM NEURONALEN NETZ UND VERFAHREN DAFÜR	LIAN, Yangzi, Yantai, Shandong 264100, CN				
• SYSTEM FOR DIAGNOSING DISEASE USING NEURAL NETWORK AND METHOD THEREFOR	YAN, Cao, Yantai, Shandong 264100, CN				
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	JIANG, Jie, Yantai, Shandong 264100, CN				
(71) Deep Bio, Guro-dong 1013 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR	WANG, Lianzhong, Yantai, Shandong 264100, CN				
(72) KIM, Sun Woo, Gyeonggi-do 13599, KR	(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT				
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE					
G16H 50/30 → (51) G01N 33/573		G21F 9/28 → (51) G21F 5/14			
G16H 50/30 → (51) G16H 40/20		G21F 9/30 → (51) G21F 5/14			
G16H 50/30 → (51) G16H 40/67		G21F 9/36 → (51) G21F 5/14			
G16H 50/50 → (51) G16H 20/17					
(51) G21C 17/01 (11) 3 553 790 A1	(25) Ja	(26) En	(86) JP 2017/043646 05.12.2017		
G21C 17/013 B25J 5/00	(21) 17877867.6	(22) 05.12.2017	(87) WO 2018/105611 2018/24 14.06.2018		
B25J 11/00 B25J 19/00	(21) 17877867.6	(22) 05.12.2017	(30) 06.12.2016 JP 2016236921		
F16L 55/30 G21C 17/017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SZINTILLATORANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SZINTILLATORANORDNUNG, STRAHLUNGSDETektor UND STRAHLUNGSINSPEKTIONS-VORRICHTUNG			
G21C 21/00	• SCINTILLATOR ARRAY, METHOD OF MANUFACTURING SCINTILLATOR ARRAY, RADIATION DETECTOR, AND RADIATION INSPECTING DEVICE				
(25) En	(26) En	• RÉSEAU DE SCINTILLATEURS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE SCINTILLATEURS, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE RAYONNEMENT			
(21) 19162499.8	(22) 13.03.2019	(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP				
BA ME _____	(72) HAYASHI Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP				
KH MA MD TN	KONDO Hiroyasu, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP				
(30) 13.04.2018 GB 201806071	ICHIKAWA Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP				
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF EIN ZU VERARBEITENDES OBJEKT	ADACHI Yoshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP				
• APPARATUS FOR MOVING PROCESSING DEVICES RELATIVE TO AN OBJECT TO BE PROCESSED	FUKUTA Yukihiko, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP				
• APPAREIL POUR DEPLACER DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT PAR RAPPORT A UN OBJET A TRAITER	(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE				
(71) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB					
(72) Giudice, Sebastiano, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB					
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB					
G21C 17/013 → (51) G21C 17/01		G21F 5/005 → (51) G21F 5/14			
G21D 1/00 → (51) G21F 5/14					
G21F 5/005 → (51) G21F 5/14					
(51) G21F 5/14 (11) 3 553 791 A1	(25) Zh	(26) En	(86) CN 2016/110430 16.12.2016		
G21D 1/00 G21F 9/36	(21) 16923175.0	(22) 16.12.2016	(87) WO 2018/103132 2018/24 14.06.2018		
G21F 9/30 G21F 9/28	(30) 07.12.2016 CN 201611114257				
(54) • LEITFÄHIGER KUPFER-ALUMINIUM-VERBUNDSTOFF MIT HOHER HAFTFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR					
• HIGH-BONDING STRENGTH COPPER-ALUMINUM COMPOSITE CONDUCTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR					
• MATÉRIAU CONDUCTEUR COMPOSITE CUIVRE-ALUMINIUM À HAUTE RÉSISTANCE DE LIAISON ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION					
(71) Yan Tai Fisent Bimetal Co., Ltd., 575 Wuwu Road Muping, Yantai, Shandong 264100, CN					
(72) DONG, Xiaowen, Yantai Shandong 264100, CN					
LIAN, Yangzi, Yantai, Shandong 264100, CN					
YAN, Cao, Yantai, Shandong 264100, CN					
JIANG, Jie, Yantai, Shandong 264100, CN					
WANG, Lianzhong, Yantai, Shandong 264100, CN					
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT					
H01B 1/22 → (51) B82Y 30/00		H01B 3/46 → (51) C09D 183/08			
H01B 5/06 → (51) H01F 5/00		H01B 7/00 → (51) B60L 1/00			
H01B 7/00 → (51) B60L 1/00		H01B 7/42 → (51) B60L 1/00			
(51) H01B 19/04 (11) 3 553 794 A1	(25) It	(26) En	(86) CN 2016/110430 16.12.2016		
(21) 19168246.7	(22) 09.04.2019	(87) WO 2018/103132 2018/24 14.06.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 07.12.2016 CN 201611114257				
BA ME _____	(54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER BESCHICHTUNG FÜR EISEN- UND NICHT-EISENHALTIGE METALLDRÄHTE UND KABEL UND IHRE LEGIERUNGEN				
KH MA MD TN	• METHOD FOR APPLYING A LINING FOR FERROUS AND NON-FERROUS METAL WIRES AND CABLES AND THEIR ALLOYS				
(30) 10.04.2018 IT 20180004338	• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT POUR DES FILS DE MÉTAL FERREUX ET NON FERREUX ET CÂBLES LEURS ALLIAGES				
13.04.2018 IT 20180004462	(71) Lubrimeral S.p.A., Via Bergamo 35, 23807 Merate (LC), IT				
(54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER BESCHICHTUNG FÜR EISEN- UND NICHT-EISENHALTIGE METALLDRÄHTE UND KABEL UND IHRE LEGIERUNGEN	(72) CORSO, Angelo, 23807 MERATE (LC), IT				
• METHOD FOR APPLYING A LINING FOR FERROUS AND NON-FERROUS METAL WIRES AND CABLES AND THEIR ALLOYS	CORSO, Giorgio, 23807 MERATE (LC), IT				
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT POUR DES FILS DE MÉTAL FERREUX ET NON FERREUX ET CÂBLES LEURS ALLIAGES	PAWLOSKI, David Roy, Reading, Pennsylvania 19607, US				
(71) Lubrimeral S.p.A., Via Bergamo 35, 23807 Merate (LC), IT	(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE				
(72) CORSO, Angelo, 23807 MERATE (LC), IT					
(74) CORSO, Giorgio, 23807 MERATE (LC), IT					
PAWLOSKI, David Roy, Reading, Pennsylvania 19607, US					
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE					
(51) H01C 7/02 (11) 3 553 795 A1	(25) En	(26) En	(86) CN 2016/110430 16.12.2016		
(21) 18166317.0	(22) 09.04.2018	(87) WO 2018/103132 2018/24 14.06.2018			
(30) 07.12.2016 CN 201611114257					
(54) • LEITFÄHIGER KUPFER-ALUMINIUM-VERBUNDSTOFF MIT HOHER HAFTFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR					
• HIGH-BONDING STRENGTH COPPER-ALUMINUM COMPOSITE CONDUCTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR					
• MATÉRIAU CONDUCTEUR COMPOSITE CUIVRE-ALUMINIUM À HAUTE RÉSISTANCE DE LIAISON ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION					
(71) Yan Tai Fisent Bimetal Co., Ltd., 575 Wuwu Road Muping, Yantai, Shandong 264100, CN					
(72) DONG, Xiaowen, Yantai Shandong 264100, CN					
LIAN, Yangzi, Yantai, Shandong 264100, CN					
YAN, Cao, Yantai, Shandong 264100, CN					
JIANG, Jie, Yantai, Shandong 264100, CN					
WANG, Lianzhong, Yantai, Shandong 264100, CN					
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT					

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PTC-THERMISTORELEMENT*
• *PTC THERMISTOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE THERMISTANCE CTP*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) KOHL, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
MARLIER, Eric, 67120 Kolbsheim, FR
PÄTZOLD, Stefan, 70347 Stuttgart, DE
ROLLET, David, 68130 Carspach, FR
VIEHRIG, Falk, 70469 Stuttgart, DE
WIEDMANN, Denis, 74559 Wallhausen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H01C 7/04** (11) **3 553 796 A1**
C04B 35/505

- (25) Ja (26) En
(21) 18820706.2 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/017149 27.04.2018
(87) WO 2018/235432 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120348
- (54) • *THERMISTOR-SINTERKÖRPER UND THERMISTORELEMENT*
• *THERMISTOR SINTERED BODY AND THERMISTOR ELEMENT*
• *CORPS FRITTÉ DE THERMISTOR ET ÉLÉMENT DE THERMISTOR*
- (71) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
- (72) TAKEUCHI, Akitaka, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
NIIZEKI, Naohiro, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01C 7/12 → (51) **H02H 3/20**

H01F 1/059 → (51) **B22F 3/00**

H01F 1/08 → (51) **B22F 3/00**

(51) **H01F 5/00** (11) **3 553 797 A1**
H01F 27/28 **H01F 5/04**
H01F 41/10 **H01B 5/06**
H01J 37/32 **H01J 37/08**

- (25) En (26) En
(21) 18175976.2 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 IN 201821014176
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHFREQUENZSPULE MIT MEHRFACH-GETRIEBENER HOCHFREQUENZBASISIERTER IONENQUELLE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING RADIO FREQUENCY (RF) COIL MULTI-DRIVEN RF BASED-VE ION SOURCE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOURCE IONIQUE BASÉE SUR VE MULTI-ENTRAÎNÉE PAR BOBINE DE FRÉQUENCE RADIO (RF)*

- (71) Institute for Plasma Research, Bhat, Near Indira Bridge Gandhinagar, 382428 Gujarat, IN
- (72) JOSHI, Jaydeep, 380 005 Gujarat, IN
MOULI, Rotti Chandra, 380 005 Gujarat, IN
CHAKRABORTY, Arun Kumar, 380 005 Gujarat, IN
BANDYOPADHYAY, Mainak, 382428 Gujarat, IN
GAHLAUT, Agrajit, 382428 Gujarat, IN
PATEL, Milindkumar, 380 005 Gujarat, IN
MUVVALA, Venkata Nagaraju, 380 005 Gujarat, IN
PARMAR, Deepak Kumar, 380 005 Gujarat, IN
- (74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

H01F 5/04 → (51) **H01F 5/00**

(51) **H01F 7/16** (11) **3 553 798 A2**
F16H 48/34

- (25) En (26) En
(21) 18212326.5 (22) 21.08.2007
(84) DE ES FR GB IT
(30) 21.08.2006 US 50731106
(27) 21.08.2007 PCT/US2007/018464
- (54) • *ELEKTRONISCH BETÄTIGTE VORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETAKTUATOR MIT INTEGRIERTEM SENSOR*
• *ELECTRONICALLY ACTUATED APPARATUS USING SOLENOID ACTUATOR WITH INTEGRATED SENSOR*
• *APPAREIL À COMMANDE ÉLECTRONIQUE AU MOYEN D'UN ACTIONNEUR À SOLÉNOÏDE À CAPTEUR INTÉGRÉ*
- (71) American Axle & Manufacturing, Inc., One Dauch Drive, Detroit, MI 48211-1198, US
- (72) YORK, Todd M., Highland, Michigan 48357, US
PINKOS, Andrew Frank, Clarkston, Michigan 48348, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (62) 07811458.4 / 2 059 939

H01F 17/00 → (51) **H01F 41/04**

H01F 27/24 → (51) **H01F 27/245**

(51) **H01F 27/245** (11) **3 553 799 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/26**
H02K 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17877845.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042978 30.11.2017
(87) WO 2018/105473 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237248
- (54) • *EISENKERN UND MOTOR*
• *IRON CORE AND MOTOR*
• *NOYAU DE FER ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) NISHIKAWA, Yukio, Osaka 540-6207, JP
NOJIRI, Naoki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/245**

H01F 27/28 → (51) **H01F 5/00**

H01F 41/02 → (51) **B22F 3/00**

(51) **H01F 41/04** (11) **3 553 800 A1**
H01F 17/00 **H05K 1/16**
H05K 3/20

- (25) Ja (26) En
(21) 17877412.1 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041228 16.11.2017
(87) WO 2018/105347 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237741
06.11.2017 JP 2017213829
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULS*
• *METHOD FOR PRODUCING MODULE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) OKUMURA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FURUKAWA, Yoshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01F 41/04** (11) **3 553 801 A1**
H01F 17/00 **H05K 1/16**
H05K 3/20

- (25) Ja (26) En
(21) 17878408.8 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041229 16.11.2017
(87) WO 2018/105348 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237740
06.11.2017 JP 2017213828
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) FURUKAWA, Yoshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OKUMURA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 41/06 → (51) **H02K 15/04**

(51) **H01F 41/073** (11) **3 553 802 A1**
H01F 41/082 **B21F 1/00**
B65H 1/00 **G01F 1/00**
G01N 1/00

- (25) En (26) En
(21) 19165369.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2018 CN 201810288708

- (54) • *DRAHTWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WICKELN VON DRAHT*
• *WIRE WINDING DEVICE AND METHOD OF WINDING WIRE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FILS ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE FILS*
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Kunshan League Automechanism Co., Ltd., Building 6, 928 Changjiang Road (N), Kunshan City Jiangsu, CN
- (72) DENG, Yingcong, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Dandan, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Bellevue, WA Washington 98006, US
XIE, Fengchun, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
WU, Haidong, Kunshan City, Jiangsu, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 41/082 → (51) **H01F 41/073**

H01F 41/10 → (51) **H01F 5/00**

H01G 11/52 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01H 1/02** (11) **3 553 803 A1**
H01H 1/021 **H01H 1/04**
H01H 50/56 **H01H 9/38**
H01H 1/26 **H01H 50/54**
- (25) En (26) En
(21) 18398003.6 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KOSTENGÜNSTIGE KONTAKTFEDER MIT HOHER LEBENSDAUER*
• *COST EFFECTIVE CONTACT SPRING WITH HIGH DURABILITY*
• *RESSORT DE CONTACT ÉCONOMIQUE À DURABILITÉ ÉLEVÉE*
- (71) Tyco Electronics Componentes Electromecanicos Lda, Estrada de Almeirim Apartado 55, 7002-552 Evora, PT
- (72) Teixeira, Tiago, 1685-104 Caneças, PT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 1/021 → (51) **H01H 1/02**

H01H 1/04 → (51) **H01H 1/02**

H01H 1/26 → (51) **H01H 1/02**

H01H 3/02 → (51) **A63F 13/24**

- (51) **H01H 3/26** (11) **3 553 804 A1**
H01H 33/36 **H02B 13/035**
- (25) De (26) De
(21) 18166686.8 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HOCHSPANNUNGS- ODER MITTEL- SPANNUNGSANLAGE*
• *HIGH VOLTAGE OR MEDIUM VOLTAGE INSTALLATION*

- *INSTALLATION HAUTE TENSION OU MOYENNE TENSION*
- (71) Rail Power Systems GmbH, Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE
- (72) Schmalz, Matthias, 63584 Gründau, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

- (51) **H01H 3/30** (11) **3 553 805 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19305472.3 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2018 CN 201810330087
- (54) • *UMSCHALTERMECHANISMUS*
• *DUAL POWER AUTOMATIC TRANSFER SWITCH MECHANISM*
• *MÉCANISME AUTOMATIQUE D'UN COMMUTATEUR À DOUBLE ALIMENTATION*

- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203, CN
SUN, Haitao, Shanghai 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 9/38 → (51) **H01H 1/02**

H01H 11/00 → (51) **H01H 71/12**

H01H 13/50 → (51) **H02B 1/044**

H01H 25/04 → (51) **A63F 13/24**

H01H 33/36 → (51) **H01H 3/26**

- (51) **H01H 39/00** (11) **3 553 806 A1**
B60R 21/017
- (25) De (26) De
(21) 19168581.7 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 AT 503102018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SPANNUNGSIMPULSES*
• *DEVICE FOR GENERATING A VOLTAGE IMPULSE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE IMPULSION DE TENSION*

- (71) Hirtenberger Automotive Safety GmbH & Co KG, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
- (72) Munoz, Leyton, 2345 Brunn am Gebirge, AT
- (74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/02**

H01H 50/56 → (51) **H01H 1/02**

- (51) **H01H 71/02** (11) **3 553 807 A1**
H01H 71/16 **H01H 37/52**
H01H 71/40 **H01H 71/74**
- (25) En (26) En
(21) 19167709.5 (22) 05.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2018 US 201815948492
- (54) • *SCHUTZSCHALTER, BEFESTIGUNGSANORDNUNG DAFÜR UND ZUEGHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *CIRCUIT BREAKER, FASTENING ASSEMBLY THEREFOR, AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD*
• *DISJONCTEUR, SYSTÈME DE FIXATION CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) EBERTS, William George, Moon Township, PA Pennsylvania 15108, US
MYERS, Jordan C., Bethel Park, PA Pennsylvania 15102, US
SILKEN, Kimberley A., Richfield, MN Minnesota 55423, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01H 71/12** (11) **3 553 808 A2**
H01H 83/14 **G01R 1/20**
H01H 11/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19164649.6 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.03.2018 CN 201810242213
- (54) • *MINIATURSCHUTZSCHALTER, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *MINIATURE CIRCUIT BREAKER, CONTROL METHOD THEREOF, AND CONTROL SYSTEM THEREOF*
• *DISJONCTEUR MINIATURE, SON PROCÉDÉ ET SON SYSTÈME DE COMMANDE*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RAN, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Xiangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(71) **H01H 71/16** → (51) **H01H 71/02**

(72) **H01H 83/14** → (51) **H01H 71/12**

(73) **H01J 1/62** → (51) **C09K 11/06**

(74) **H01J 3/14** → (51) **A61B 1/00**

(75) **H01J 5/16** → (51) **A61B 1/00**

(76) **H01J 37/08** → (51) **H01F 5/00**

(77) **H01J 37/32** → (51) **H01F 5/00**

(78) **H01J 40/14** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 553 809 A1**
H01L 27/11529 **H01L 27/11573**

(25) En (26) En
(21) 18212978.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 KR 20180040936
(54) • *VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*
• *VERTICAL MEMORY DEVICES AND
METHODS OF MANUFACTURING THE
SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VERTICAUX
ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHEON, Ji-Sung, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Seok-Cheon, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/033** (11) **3 553 810 A2**
H01L 21/3213

(25) En (26) En
(21) 19160999.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 KR 20180041021
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UNTER VERWENDUNG VON EINER AB-
STANDMASKE*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
OF MANUFACTURING THE SAME USING
SPACER MASK*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION UTILI-
SANT UN MASQUE ESPACEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Shin, Jongchan, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 21/311** (11) **3 553 811 A1**
G03F 7/42

(25) En (26) En
(21) 19168714.4 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201862656843 P
26.03.2019 US 201916365506

(54) • *PHOTOLACKENTFERNER*
• *PHOTORESIST STRIPPER*
• *DÉCAPANT PHOTOSENSIBLE*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) Peters, Richard Dalton, Tempe, AZ 85284-
2601, US

Cao, Yuanmei, Tempe, AZ 85284-2601, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-
anwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336
München, DE

H01L 21/3205 → (51) **H01L 23/29**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/861**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/29**

H01L 21/58 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 553 812 A1**
H01L 23/495 H01L 23/498
H01L 23/13

(25) De (26) De
(21) 18166812.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *SUBSTRATANORDNUNG ZUR VERBIN-
DUNG MIT EINEM ELEKTRONIKBAUTEIL*
• *ARRANGEMENT OF A SUBSTRATE FOR
CONNECTION WITH AN ELECTRONIC
COMPONENT*
• *ENSEMBLE SUBSTRAT DESTINÉ À LA
LIAISON À UN COMPOSANT ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Hera-
eusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) BECKER, Martin, 6430 Nordborg, DK
SCHEFUSS, Frank, 6430 Nordborg, DK

HINRICH, Andreas, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intel-
lectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450
Hanau, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 553 813 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16923292.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2016/086149 06.12.2016
(87) WO 2018/105032 2018/24 14.06.2018
(54) • *MATRIZENKOMPONENTENZUFÜHRVOR-
RICHTUNG*
• *DIE COMPONENT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉLÉ-
MENTS DE MATRICE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) HAYAKAWA Masashi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 553 814 A1**
H01L 21/677 **B23Q 1/38**
G01B 11/27

(25) De (26) De
(21) 18166681.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG, BE- UND/
ODER ENTLADESYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINER POSITIONIER-
VORRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE, CHARGING AND/
OR DISCHARGING SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING A POSI-
TIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT,
SYSTÈME DE CHARGEMENT ET/OU DE
DÉCHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE FONC-*

*TIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE
POSITIONNEMENT*

(71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag,
CH

(72) Ehrne, Florian, 9469 Frümßen, CH
Netzer, Martin, 6700 Bludenz, AT

Hofer, Andreas, 9443 Widnau, CH

Apolloni, Marco, 9437 Marbach, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 553 815 A2**
H01L 29/78

(25) En (26) En
(21) 18213006.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.03.2018 KR 20180032063
29.06.2018 US 201816023018
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) YOON, Sungmi, 05512 Seoul, KR
CHUNG, Chunhyung, 05502 Seoul, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/02 → (51) **H01L 33/62**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/09**

H01L 23/15 → (51) **H05K 1/09**

(51) **H01L 23/29** (11) **3 553 816 A1**
H01L 21/3205 **H01L 21/56**
H01L 21/768 **H01L 23/12**
H01L 23/31 **H01L 23/522**

(25) Ja (26) En
(21) 17879259.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/043841 06.12.2017
(87) WO 2018/105662 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238760
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICON-
DUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPO-
SITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(72) KASAHARA, Aya, Tokyo 100-6606, JP
NONAKA, Toshihisa, Tokyo 100-6606, JP
FUJIMOTO, Daisuke, Tokyo 100-6606, JP
SUZUKI, Naoya, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01L 23/29 → (51) **C08L 63/00**

H01L 23/29 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/31 → (51) **C08L 63/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 553 817 A1**
C22C 26/00 **C22C 29/06**
H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 17878911.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040324 08.11.2017

(87) WO 2018/105297 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236959

(54) • **VERBUNDELEMENT, WÄRMEABLEI-
TUNGSELEMENT, HALBLEITERBAUELE-
MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES VERBUNDELEMENTS**
• **COMPOSITE MEMBER, HEAT-DISSI-
PATION MEMBER, SEMICONDUCTOR
DEVICE, AND COMPOSITE MEMBER
MANUFACTURING METHOD**
• **ÉLÉMENT COMPOSITE, ÉLÉMENT DE
DISSIPATION DE CHALEUR, DISPOSITIF
À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ÉLÉMENT COMPOSITE**

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
A.L.M.T. Corp., 1-11-11, Shiba 1-chome,
Minato-ku Tokyo 105-0014, JP

(72) IWAYAMA, Isao, Osaka-shi Osaka 554-0024,
JP

KOYAMA, Shigeki, Toyama-shi Toyama 931-
8543, JP

OKAMOTO, Masashi, Toyama-shi Toyama
931-8543, JP

INOUE, Yuta, Toyama-shi Toyama 931-8543,
JP

KONTANI, Hiroyuki, Toyama-shi Toyama
931-8543, JP

YAMAMOTO, Takehisa, Toyama-shi Toyama
931-8543, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01L 23/38 → (51) **B01L 7/00**

H01L 23/473 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/49 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/552 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/00** (11) **3 553 818 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17898385.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075270 28.02.2017

(87) WO 2018/157314 2018/36 07.09.2018

(54) • **FOTOELEKTRISCHE HYBRIDE GEHÄU-
SEANORDNUNG**
• **PHOTOELECTRIC HYBRID PACKAGE
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOÎTIER HYBRIDE PHOTO-
ÉLECTRIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen Guangdong
518129, CN

DONG, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 25/065** (11) **3 553 819 A2**
H01L 21/58 **H01L 23/49**
H01L 23/552 **H01L 23/473**
B01L 3/00 **G02B 5/20**
B81C 1/00

(25) En (26) En

(21) 19168428.1 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201862656840 P

27.03.2019 US 201916366476

(54) • **MONTAGESTRUKTUREN FÜR INTE-
GRIERTE VORRICHTUNGSVERPACKUN-
GEN**

• **MOUNTING STRUCTURES FOR INTE-
GRATED DEVICE PACKAGES**

• **STRUCTURES DE MONTAGE POUR
BOÎTIERS DE DISPOSITIF INTÉGRÉS**

(71) Analog Devices Global Unlimited Company,
3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville
Road, Hamilton, BM

(72) MCGEEHAN, Rigan, Norwood, MA 02062,
US

BURKE, Cillian, Norwood, MA 02062, US
O'DONNELL, Alan, Norwood, MA 02062, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H01L 25/07** (11) **3 553 820 A1**
H01L 23/29 **H01L 25/18**

(25) Ja (26) En

(21) 17879527.4 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043053 30.11.2017

(87) WO 2018/105486 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236408

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-
ku Kawasaki-Shi Kanagawa 2120013, JP

(72) TAKIMOTO, Kazuyasu, Tokyo 105-8001, JP
ICHIKURA, Yuta, Tokyo 105-8001, JP

OHBU, Toshiharu, Tokyo 105-8001, JP
ITO, Hiroaki, Tokyo 105-8001, JP

WATANABE, Naotake, Tokyo 105-8001, JP

TADA, Nobumitsu, Tokyo 105-8001, JP
YAMANARI, Naoki, Tokyo 105-8001, JP
HIRATSUKA, Daisuke, Tokyo 105-8001, JP
SEKIYA, Hiroki, Tokyo 105-8001, JP
HISAZATO, Yuuji, Tokyo 105-8001, JP
IIO, Naotaka, Tokyo 105-8001, JP
MATSUMURA, Hitoshi, Tokyo 105-8001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 553 821 A1**
G09F 9/33 **H01L 33/50**

H01L 33/18

(25) En (26) En

(21) 19169110.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 KR 20180043383

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY DEVICE**

• **AFFICHEUR**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) KIM, Dong Uk, Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 553 822 A1**
H02H 9/04 **H01L 29/74**

(25) En (26) En

(21) 18305413.9 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ESD-SCHUTZVORRICHTUNG, HALBLEI-
TERBAUELEMENT MIT EINER ESD-
SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **ESD PROTECTION DEVICE, SEMICON-
DUCTOR DEVICE THAT INCLUDES AN
ESD PROTECTION DEVICE, AND METHOD
OF MANUFACTURING SAME**

• **DISPOSITIF DE PROTECTION ESD,
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
PROTECTION ESD ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) Zhan, Rouying, 5656 AG Eindhoven, NL
LAINE, Jean Philippe, 31023 Toulouse cedex
01, FR

STEFANOV, Evgueniy Nikolov, 31023

Toulouse cedex 01, FR

SALLES, Alain, 31023 Toulouse cedex 01,
FR

BESSE, Patrice, 31023 Toulouse cedex 01,
FR

(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellect-
ual Property Group 134 avenue Eisenhower
BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H01L 27/02 → (51) **H02M 3/158**

H01L 27/11529 → (51)

H01L 21/02

H01L 27/11573 → (51)

H01L 21/02

(51) **H01L 27/142** (11) **3 553 823 A1**
H01L 31/05 **H01L 31/18**
(25) En (26) En
(21) 19155383.3 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2010 PCT/IB2010/052393
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
INTEGRIERTE OPTOELEKTRONISCHE
MODULE MIT DURCHGANGSLOCHVER-
BINDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTE-
GRATED OPTOELECTRONIC MODULES
WITH VIA HOLES INTERCONNECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
MODULES OPTOÉLECTRONIQUES INTÉ-
GRÉS AVEC INTERCONNEXIONS PAR
TROUS TRAVERSANTS*
(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Nie-
derhasli, CH
(72) Bremaud, David, 8707 Uetikon am See, CH
Ziltener, Roger, 6210 Sursee, CH
Kern, Roland, 8180 Bulach, CH
Keller, Bjorn, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse
16, 8155 Niederhasli, CH
(60) 19165037.3
(62) 11743348.2 / 2 577 732

(51) **H01L 27/146** (11) **3 553 824 A1**
H01L 31/10
(25) Ja (26) En
(21) 18878386.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040660 01.11.2018
(87) WO 2019/098035 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 JP 2017219685
(54) • *PHOTODETEKTIONSELEMENT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTODETECTION ELEMENT AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE PHOTODÉTECTION ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(72) OTAKE Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa,
2430014, JP
WAKANO Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa,
2430014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/376**

H01L 27/16 → (51) **B01L 7/00**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 553 825 A1**
H01L 51/52
(25) Zh (26) En
(21) 18850337.9 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085052 28.04.2018
(87) WO 2019/041864 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710772356

(54) • *DÜNNSCHICHT-VERPACKUNGSSTRUK-
TUR, DÜNNSCHICHT-VERPACKUNGS-
VERFAHREN UND ANZEIGETADEL*
• *THIN FILM PACKAGING STRUCTURE,
THIN FILM PACKAGING METHOD, AND
DISPLAY PANEL*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE
FILM MINCE, PROCÉDÉ D'ENCAPSULA-
TION DE FILM MINCE ET PANNEAU
D'AFFICHAGE*
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,
Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Devel-
opment Zone, KunShan City, Jiangsu
215300, CN
(72) LIU, Quan, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Lu, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HAN, Zhenzhen, Kunshan Jiangsu 215300,
CN
HU, Siming, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHU, Hui, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 553 826 A1**
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 19164223.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2018 KR 20180037658
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANI-
SCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE
DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À DIODES ÉLECTROLUMI-
NESCENTES ORGANIQUES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Wang, Seong Min, 707-1603 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
Hwang, Young-In, 301-305 Gyeonggi-do, KR
Yang, Yong Ho, 202-1605 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Yong Su, Seoul 2-403, KR
Lee, Jae Seob, 2-905 Seoul, KR
Jo, Gyoo Chul, 305-1004 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/32 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/34 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/74 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/762**

(51) **H01L 29/861** (11) **3 553 827 A1**
H01L 29/20 **H01L 29/06**
H01L 21/329 **H01L 29/32**
H01L 29/34 **H01L 29/36**
H01L 21/18
(25) De (26) De
(21) 19000163.6 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2018 DE 102018002895
(54) • *STAPELFÖRMIGES III-V-HALBLEITER-
BAUELEMENT*
• *STACKED III-V SEMI-CONDUCTOR
DEVICE*
• *COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR III-V
SOUS FORME D'EMPILEMENT*
(71) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostrizer Str.
61-63, 01217 Dresden, DE
(72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, DE
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) **H01L 31/02** (11) **3 553 828 A1**
H01L 31/0203 **H01L 31/18**
(25) Zh (26) En
(21) 17879501.9 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/101361 12.09.2017
(87) WO 2018/103397 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611120663
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR FÜR PHOTOELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS VON
METALLISCHER VERBINDUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOELECTRIC DEVICE PACKAGE
STRUCTURE BASED ON METALLIC
BONDING AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE DISPOSITIF
PHOTOÉLECTRIQUE BASÉE SUR UNE
LIAISON MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*
(71) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan,
Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian
District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Wenjian, Beijing 100084, CN
ZHANG, Qingjun, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
LIU, Yinong, Beijing 100084, CN
LIU, Yaohong, Beijing 100084, CN
ZOU, Xiang, Beijing 100084, CN
HE, Huishao, Beijing 100084, CN
LI, Shuwei, Beijing 100084, CN
BAI, Nan, Beijing 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H01L 31/0203 → (51) **H01L 31/02**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 553 829 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18461549.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SILICIUMFOTOVOLTAIKZELLE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILI-
CIUMFOTOVOLTAIKZELLEN*

- *A SILICON PHOTOVOLTAIC CELL AND A METHOD FOR MANUFACTURING SILICON PHOTOVOLTAIC CELLS*
 - *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE EN SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES EN SILICIUM*
- (71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A., ul. Ziota 59, 00-120 Warszawa, PL
Hanplast Sp. z o.o., Władysława Paciorekiewicza 3, 85-862 Bydgoszcz, PL
Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, PL
Godlewski, Marek, Heleny Junkiewicz 4/78, 03-543 Warszawa, PL
- (72) Putynkowski, Grzegorz, 00-193 Warszawa, PL
Sobkow, Jacek, 68-120 Iłowa, PL
Bartmanski, Marcin, 00-745 Warszawa, PL
Leszczynska, Karolina, 06-100 Pultusk, PL
Pietruszka, Rafal, 03-149 Warszawa, PL
Witkowski, Bartłomiej, 03-138 Warszawa, PL
Godlewski, Marek, 03-543 Warszawa, PL
Majchrowicz, Aleksander, 86-032 Niemcz, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H01L 31/0272 → (51) **H01L 35/12**

- (51) **H01L 31/0352** (11) **3 553 830 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18871336.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/099518 09.08.2018
(87) WO 2019/080594 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 CN 201710997549
(54) • *FERROELEKTRISCHE VERSTÄRKTE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERROELECTRIC-ENHANCED SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CELLULE SOLAIRE À AMÉLIORATION FERROÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) HAN, Hongwei, Wuhan Hubei 430074, CN
MEI, Anyi, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Shuang, Wuhan Hubei 430074, CN
LI, Xiaolei, Wuhan Hubei 430074, CN
ZHANG, Deyi, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 553 831 A1**
H02S 20/23 **F24S 25/15**
(25) En (26) En
(21) 18186265.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 12.04.2018 CN 201810327185
12.04.2018 CN 201820520854 U
(54) • *SOLARZELLENMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *SOLAR CELL MODULE, PREPARATION METHOD AND VEHICLE*

- *MODULE DE CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET VÉHICULE*
- (71) Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
(72) Cheng, Xiaolong, Beijing, Beijing 101499, CN
Tong, Delin, Beijing, Beijing 101499, CN
Zhang, Liqin, Beijing, Beijing 101499, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 553 832 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17879377.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/034557 25.09.2017
(87) WO 2018/105202 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238368
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KOIZUMI, Gensuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
TERASHITA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 553 833 A1**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 19168347.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 US 201815950727
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLENVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF FABRICATING A SOLAR CELL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CELLULE SOLAIRE*
- (71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) CASWELL, Nathaniel, Sunnyvale, CA California 94086, US
HOSKEN, David C., Redwood City, CA California 94063, US
KALUS, Jason, Redwood City, CA California 94061, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 31/12** (11) **3 553 834 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17877825.4 (22) 20.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/038067 20.10.2017
(87) WO 2018/105253 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236474
(54) • *ISOLATIONSVERSTÄRKER*
• *ISOLATION AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR D'ISOLATION*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HANEDA Masaji, Omihachiman-shi Shiga 521-0351, JP
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 553 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164386.5 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 10.05.2011 US 201113104238
(54) • *LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERBAUELEMENTE MIT LUMINOPHOREN EMPFÄNGERMEDIEN MIT IN ENGEM SPEKTRUM LUMINESZENTEN MATERIALIEN*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICES COMPRISING RECIPIENT LUMINOPHORIC MEDIUMS HAVING NARROW-SPECTRUM LUMINESCENT MATERIALS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMICONDUCTEUR COMPRENANT DES SUPPORTS LUMINOPHORES DE RÉCIPIENT AYANT DES MATÉRIAUX LUMINESCENTS À SPECTRE ÉTROIT*

- (71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Letoquin, Ronan P., Fremont, CA California 94555, US
Tong, Tao, Oxnard, CA California 93036, US
Glass, Robert C., Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12782214.6 / 2 707 909

H01L 33/50 → (51) **C04B 35/10**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/08**

H01L 33/50 → (51) **G02B 5/20**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **C09K 11/08**

- (51) **H01L 33/62** (11) **3 553 836 A1**
H01L 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 17878835.2 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040815 13.11.2017

(87) WO 2018/105326 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237607

- (54) • OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
- OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF OPTIQUE À SEMICONDUCTEUR

(71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) NIIZEKI Shoichi, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP

ICHINOKURA Hiroyasu, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01L 35/08 → (51) **H01L 35/14**

(51) **H01L 35/12** (11) **3 553 837 A1**
H01L 35/18 **H01L 35/16**
H01L 35/34 **H01L 31/0272**
C01G 51/00

(25) Ko (26) En

(21) 17901260.4 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015117 20.12.2017

(87) WO 2018/169172 2018/38 20.09.2018

(30) 15.03.2017 KR 20170032641

- (54) • NEUARTIGER VERBUNDHALBLEITER UND VERWENDUNG DAVON
- NOVEL COMPOUND SEMICONDUCTOR AND USE THEREOF
- NOUVEAU SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ ET SON UTILISATION

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Kyung Moon, Seoul 07336, KR

PARK, Cheol Hee, Seoul 07336, KR

KIM, Min Kyoung, Seoul 07336, KR

PARK, Chee Sung, Seoul 07336, KR

JUNG, Myung Jin, Seoul 07336, KR

MIN, Yu Ho, Seoul 07336, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 35/14** (11) **3 553 838 A1**
H01L 35/16 **H01L 35/18**
H01L 35/08 **H01L 35/34**

(25) Ko (26) En

(21) 17902881.6 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015484 26.12.2017

(87) WO 2018/182139 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 KR 20170040553

- (54) • THERMOELEKTRISCHES MODUL
- THERMOELECTRIC MODULE
- MODULE THERMOÉLECTRIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Su Jin, Daejeon 34122, KR

LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR

PARK, Pum Suk, Daejeon 34122, KR

OH, Hyungju, Daejeon 34122, KR

KIM, Dong Sik, Daejeon 34122, KR

LIM, Byung Kyu, Daejeon 34122, KR

KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR

PARK, Cheol Hee, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/16 → (51) **H01L 35/12**

H01L 35/16 → (51) **H01L 35/14**

H01L 35/18 → (51) **H01L 35/12**

H01L 35/18 → (51) **H01L 35/14**

H01L 35/30 → (51) **F28F 9/00**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/12**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/14**

(51) **H01L 39/16** (11) **3 553 839 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161848.7 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 GB 201805866

- (54) • SUPRALEITENDER FEHLERSTROM-BEGRENZER
- SUPERCONDUCTING FAULT CURRENT LIMITER

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Palmer, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01L 41/09 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 553 840 A1**

H01L 51/52 **G03F 7/028**

(25) Ko (26) En

(21) 17878057.3 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014226 06.12.2017

(87) WO 2018/106011 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 KR 20160167678

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSELUNGSSTOFF EINES ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN ELEMENTS UND DURCH VERWENDUNG DAVON GEFORMTER VERKAPSELUNGSSTOFF
- COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT ENCAPSULANT AND ENCAPSULANT FORMED USING SAME
- COMPOSITION POUR AGENT D'ENCAPSULATION D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET AGENT D'ENCAPSULATION FORMÉ EN UTILISANT CELLE-CI

(71) Momen Performance Materials Korea Co., Ltd., 803, 298 Beotkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR

(72) Momen Performance Materials Korea Co., Ltd., 803, 298 Beotkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR

(74) Momen Performance Materials Korea Co., Ltd., 803, 298 Beotkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR

(72) YU, Sun, Seoul 08510, KR

KIM, Nan Soo, Seoul 08510, KR

JEONG, Minjae, Seoul 08510, KR

LEE, Jang Hee, Seoul 08510, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 209/56**

H01L 51/00 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 553 841 A1**

H01L 51/46 **C23C 16/40**

(25) En (26) En

(21) 18166677.7 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG AUF PEROVSKIT-BASIS UND ENTSPRECHENDE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG
- METHOD OF MANUFACTURING A PEROVSKITE-BASED PHOTOVOLTAIC DEVICE, AND CORRESPONDING PHOTOVOLTAIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À BASE DE PÉROVSKITE ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE CORRESPONDANT

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH

(72) NICOLAY, Sylvain, 1568 Portalban, CH

KAMINO, Brett, 2000 Neuchâtel, CH

WALTER, Arnaud, 2000 Neuchâtel, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

H01L 51/42 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/50 → (51) **C07D 209/56**

H01L 51/50 → (51) **C07D 209/80**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/54 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 553 842 A1**
H01M 2/06

(25) Ja (26) En

(21) 16923255.0 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086681 09.12.2016

(87) WO 2018/105096 2018/24 14.06.2018

- (54) • HERSTELLUNG VON FILMBESCHICHTETER BATTERIE SOWIE FILMBESCHICHTETE BATTERIE
- FILM-COVERED BATTERY PRODUCTION METHOD AND FILM-COVERED BATTERY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE RECOUVERTE D'UN FILM ET BATTERIE RECOUVERTE D'UN FILM

- (71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP
(72) YANAGI, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 553 843 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/04**
H01M 10/6554 **H01M 10/6555**

- (25) Ko (26) En
(21) 17877920.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) KR 2017/014255 06.12.2017
(87) WO 2018/106026 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160164957
20.12.2016 KR 20160174846

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEMODUL
• SECONDARY BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE

- (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JU, Seung Hoon, Daejeon 34124, KR
KIM, Kwan Yong, Daejeon 34124, KR
KIM, Dong Ju, Daejeon 34124, KR
KIM, Sung Yeop, Daejeon 34124, KR
KIM, Jin Go, Daejeon 34124, KR
KIM, Tae Il, Daejeon 34124, KR
LEE, Seung Noh, Daejeon 34124, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 2/02 → (51) **G01R 31/36**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 553 844 A2**
H01M 2/20

- (25) Ko (26) En
(21) 17877565.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/011643 20.10.2017
(87) WO 2018/105883 2018/24 14.06.2018
(88) 09.08.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160165789

- (54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JEON, Doo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
JEONG, Wun Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
PARK, Dong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 553 845 A1**
H01M 2/20 **H01M 10/6554**
H01M 10/653

- (25) Ko (26) En
(21) 17879547.2 (22) 09.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/012639 09.11.2017
(87) WO 2018/105905 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167803

- (54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) BAE, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
YI, Sang Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 553 846 A1**
H01M 2/20 **H01M 10/48**
H01M 2/02 **H01M 10/052**
B60L 50/64

- (25) En (26) En
(21) 19167870.5 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2015 US 201562146761 P
09.07.2015 US 201514795518
(54) • FLEXIBLE RIPPEN EINES BUSSCHIENEN-TRÄGERS
• FLEXIBLE RIBS OF A BUS BAR CARRIER
• NERVURES FLEXIBLES D'UN SUPPORT DE BARRE OMNIBUS

- (71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

- (72) TYLER, Matthew R., New York, New York 10021, US
BONIN, Christopher M., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
DINKELMAN, John P., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
TRESTER, Dale B., Milwaukee, Wisconsin 53222, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 16721273.7 / 3 284 126

(51) **H01M 2/10** (11) **3 553 847 A1**
F24F 3/14 **H01M 2/12**

- (25) En (26) En
(21) 19168798.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 EP 18166916
(54) • BATTERIELUFTTROCKNER, BATTERIE-SYSTEM UND ELEKTRISCHE FAHRZEUG-BATTERIE
• BATTERY AIR DRYER, BATTERY SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE BATTERY
• SÈCHEUR D'AIR DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Bauditsch, Peter, 74357 Bönnigheim, DE
Paul Kallungal, Basil, 560016 Bangalore, IN

- (74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

H01M 2/10 → (51) **B08B 3/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 553 848 A1**
H01M 2/10 **G08B 17/10**

- (25) En (26) En
(21) 19167816.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 US 201815949627
(54) • VERBESSERTE BEHÄLTER FÜR EINE LITHIUMBATTERIE
• IMPROVED CONTAINER FOR LITHIUM BATTERY
• CONTENEUR AMÉLIORÉ POUR BATTERIE AU LITHIUM
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) NORRIS, Robert J., Wilson, NC North Carolina 27896, US
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 553 849 A1**
H01M 10/052 **H01G 11/52**

- (25) Ko (26) En
(21) 18875904.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013571 08.11.2018
(87) WO 2019/093798 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148085
(54) • SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME
• SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRÉHENSIF

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeon-Soo, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun-Sup, Daejeon 34122, KR
JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/056**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/058**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 2/18 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/28 → (51) **H01M 10/12**
H01M 4/00 → (51) **C09D 5/24**
H01M 4/06 → (51) **C23C 14/58**
H01M 4/08 → (51) **C23C 14/58**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 553 850 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/0562 **H01M 10/0567**
(25) Ja (26) En
(21) 18841816.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029114 02.08.2018
(87) WO 2019/027016 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 JP 2017150950
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• ACCUMULATEUR
(71) Power IV, Inc., 7F. Resona Kudan Bldg. 5-6
Kudanminami 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
102-0074, JP
(72) NAKAJIMA, Junji, Nagoya-shi Aichi 461-
0040, JP
FUJIWARA, Yoshimasa, Hirakata-shi Osaka
573-0093, JP
DEGAWA, Akimichi, Tokyo 104-0051, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 553 851 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/1391**
H01M 10/0525 **H01M 4/133**
H01M 4/62 **H01M 4/02**
H01M 10/04

(25) En (26) En
(21) 19168694.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.04.2018 KR 20180042847
11.01.2019 KR 20190003970
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND WIE-
DERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY AND
RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING
SAME
• ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE
RECHARGEABLE LE COMPRENANT
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Ha, Jaehwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Kijun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Nam, Junghyun, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Seok, Hoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Yoo, Heeun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Yoon, Yeonhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Kyuseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Jeon, Bokkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/66**
H01M 4/131 → (51) **H01M 4/485**
H01M 4/134 → (51) **C23C 14/58**

(51) **H01M 4/136** (11) **3 553 852 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
(25) Zh (26) En
(21) 17877489.9 (22) 09.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/092313 09.07.2017
(87) WO 2018/103331 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611119962
(54) • LEISTUNGSBATTERIE UND POSITIVE
ELEKTRODENPLATTE DAFÜR
• POWER BATTERY AND POSITIVE
ELECTRODE PLATE THEREOF
• BATTERIE D'ALIMENTATION ET PLAQUE
D'ÉLECTRODE POSITIVE DE CELLE-CI
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) LI, Rui fa, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Xiao mei, Ningde Fujian 352100, CN
TENG, Guo peng, Ningde Fujian 352100, CN
XU, Yong gang, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Bo, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/1395 → (51) **C23C 14/58**

(51) **H01M 4/24** (11) **3 553 853 A1**
H01M 10/34 **H01M 4/38**
H01M 4/02

(25) Ja (26) En
(21) 19168964.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 JP 2018077669
(54) • NEGATIVELEKTRODE FÜR ALKALI-
SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE ALKALI-
SEKUNDÄRBATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE FOR ALKALINE
SECONDARY BATTERY, AND ALKALINE
SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE
SECONDAIRE ALCALINE ET BATTERIE
SECONDAIRE ALCALINE
(71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-8212, JP
(72) SATO, Toshiki, Tokyo 108-8212, JP
ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8212, JP
SAGUCHI, Akira, Tokyo 108-8212, JP
OHATA, Shota, Tokyo 108-8212, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 553 854 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17877657.1 (22) 09.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/092316 09.07.2017
(87) WO 2018/103332 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611111106
(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND NEGA-
TIVELEKTRODENMATERIAL DAFÜR
• LITHIUM-ION BATTERY AND NEGATIVE
ELECTRODE MATERIAL THEREOF
• BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON
MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) XU, Wen Zhu, NingDe Fujian 352100, CN
SUN, Jian Qing, NingDe Fujian 352100, CN
LU, Guang Bo, NingDe Fujian 352100, CN
SUN, Fan, NingDe Fujian 352100, CN
ZOU, Qi Fan, NingDe Fujian 352100, CN
WANG, Sheng Wei, NingDe Fujian 352100,
CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**
H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/40 → (51) **C23C 14/58**

(51) **H01M 4/485** (11) **3 553 855 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/131**
H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 17881416.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/014321 07.12.2017
(87) WO 2018/110899 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160168830
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DA-
MIT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY,
METHOD FOR PREPARING SAME, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM LE COMPRENANT

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
Research Institute of Industrial Science &
Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
LEE, Jae Won, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31161, KR
PARK, Jong Il, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37673, KR
LEE, Jae Myung, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37673, KR
PARK, Geun Gyung, Gwangju 61500, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 553 856 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/505

(25) Ja (26) En

(21) 17879401.2 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043082 30.11.2017

(87) WO 2018/105490 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237695

25.10.2017 JP 2017206557

- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP

(72) KURITA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

ARIMURA Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

MAEDA Yusuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP

MATSUMOTO Kayo, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 553 857 A1**
H01M 4/74 **H01M 4/13**
H01M 10/0525

(25) Ko (26) En

(21) 16923202.2 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014242 06.12.2016

(87) WO 2018/105767 2018/24 14.06.2018

- (54) • PAPIERWÄHRUNGSSAMMLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT PAPIERWÄHRUNGSSAMMLER

- PAPER CURRENT COLLECTOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING PAPER CURRENT COLLECTOR
- COLLECTEUR DE COURANT EN PAPIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN TEL COLLECTEUR DE COURANT

(71) National Institute of Forest Science, 57 Hoegiro Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR

(72) LEE, Sun Young, Seoul 03303, KR

LEE, Sang Young, Busan 48076, KR

KIM, Jung Hwan, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
CHUN, Sang Jin, Namyangju-si Gyeonggi-do 12144, KR

PARK, Sang Bum, Seoul 04711, KR

CHOI, Don Ha, Seoul 06090, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 4/74 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/18**

H01M 4/90 → (51) **B01J 27/185**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/18**

H01M 4/92 → (51) **H01M 8/1213**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 553 858 A1**
H01M 8/18

(25) Ja (26) En

(21) 16923402.8 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086644 08.12.2016

(87) WO 2018/105092 2018/24 14.06.2018

- (54) • RAHMENKÖRPER, ZELLENRAHMEN, ZELLENSTAPEL UND REDOX-DURCHFLOSSBATTERIE

- FRAME BODY, CELL FRAME, CELL STACK, AND REDOX FLOW BATTERY

- CORPS DE CHÂSSIS, CHÂSSIS DE CELLULES, EMPILEMENT DE CELLULES, ET BATTERIE À FLUX REDOX

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KUWABARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 5540024, JP

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/026** (11) **3 553 859 A1**
H01M 8/10 **H01M 8/18**

(25) Ja (26) En

(21) 17877715.7 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043791 06.12.2017

(87) WO 2018/105648 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236720

- (54) • KOLLEKTORPLATTE UND REDOX-FLOW-BATTERIE
- COLLECTOR PLATE AND REDOX FLOW BATTERY

- PLAQUE COLLECTRICE ET PILE REDOX

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) ICHIKAWA Masatoshi, Tokyo 105-8518, JP

ISEKI Keizo, Tokyo 105-8518, JP

HANAWA Kenzo, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 8/026** (11) **3 553 860 A1**
H01M 8/10 **H01M 8/18**

(25) Ja (26) En

(21) 17877872.6 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043786 06.12.2017

(87) WO 2018/105646 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236721

- (54) • KOLLEKTORPLATTE UND REDOX-FLOW-BATTERIE
- COLLECTOR PLATE AND REDOX FLOW BATTERY
- PLAQUE COLLECTRICE ET BATTERIE REDOX

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) ICHIKAWA Masatoshi, Tokyo 105-8518, JP

ISEKI Keizo, Tokyo 105-8518, JP

HANAWA Kenzo, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 8/026** (11) **3 553 861 A1**
H01M 8/10 **H01M 8/18**

(25) Ja (26) En

(21) 17878844.4 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043789 06.12.2017

(87) WO 2018/105647 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236719

- (54) • KOLLEKTORPLATTE UND REDOX-FLOW-BATTERIE
- COLLECTOR PLATE AND REDOX FLOW BATTERY
- PLAQUE COLLECTRICE ET BATTERIE À FLUX REDOX

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) ICHIKAWA Masatoshi, Tokyo 105-8518, JP

ISEKI Keizo, Tokyo 105-8518, JP

HANAWA Kenzo, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/026**

(51) **H01M 8/1213** (11) **3 553 862 A1**
H01M 4/86 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/1018**

(25) En (26) En

(21) 19162799.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 JP 2018077913

(54) • *MEMBRANKATALYSATORSCHICHT-
ANORDNUNG EINER ELEKTROCHE-
MISCHEN VORRICHTUNG, MEMBRAN-
ELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEMBRANKATALYSATORSCHICHTAN-
ORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN
VORRICHTUNG*

• *MEMBRANE CATALYST LAYER
ASSEMBLY OF ELECTROCHEMICAL
DEVICE, MEMBRANE ELECTRODE
ASSEMBLY, ELECTROCHEMICAL DEVICE,
METHOD FOR MANUFACTURING
MEMBRANE CATALYST LAYER
ASSEMBLY OF ELECTROCHEMICAL
DEVICE*

• *ENSEMBLE COUCHE DE CATALYSEUR-
MEMBRANE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE, ENSEMBLE MEMBRANE-
ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHI-
MIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ENSEMBLE COUCHE DE CATALYSEUR-
MEMBRANE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 553 863 A1**
H01M 8/02

(25) Ja (26) En

(21) 16923294.9 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086643 08.12.2016

(87) WO 2018/105091 2018/24 14.06.2018

(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE REDOX*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) YAMAGUCHI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka
554-0024, JP

(74) OGINO, Seiji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 8/18** (11) **3 553 864 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17878541.6 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022929 21.06.2017

(87) WO 2018/105155 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016238041

(54) • *BIPOLARE PLATTE, ZELLENSTAPEL UND
REDOX-FLOW-BATTERIE*

• *BIPOLAR PLATE, CELL STACK, AND
REDOX FLOW BATTERY*

• *PLAQUE BIPOLAIRE, EMPLEMENT DE
CELLULES ET BATTERIE À FLUX RÉDOX*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) NAKAISHI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-
0024, JP

HANAFUSA, Kei, Osaka-shi Osaka 554-0024,
JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H01M 8/18** (11) **3 553 865 A1**
H01M 8/0258

(25) Ja (26) En

(21) 17878754.5 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043745 06.12.2017

(87) WO 2018/105634 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236718

(54) • *KOLLEKTORPLATTE UND REDOX-FLOW-
BATTERIE*

• *COLLECTOR PLATE AND REDOX FLOW
BATTERY*

• *PLAQUE COLLECTRICE ET BATTERIE À
FLUX REDOX*

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) ICHIKAWA Masatoshi, Tokyo 105-8518, JP
ISEKI Keizo, Tokyo 105-8518, JP

HANAWA Kenzo, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 553 866 A1**
H01M 4/90 **C25B 11/16**
H01M 8/1018

(25) De (26) De

(21) 18167304.7 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KATALYSATORMATERIAL FÜR EINE
BRENNSTOFFZELLE, SOWIE HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN*

• *CATALYST MATERIAL FOR A FUEL CELL,
AND METHOD OF PRODUCING THE
SAME*

• *MATÉRIAU CATALYSEUR POUR UNE
PILE À COMBUSTIBLE AINSI QUE SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Technische Universität Berlin, Strasse des
17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) Dresch, Sören, 10315 Berlin, DE

Klingenhof, Malte, 12203 Berlin, DE

Strasser, Peter, 10629 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/026**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 553 867 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**

(25) De (26) De

(21) 19168099.0 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 DE 102018205299

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHICHTAUFBAUS FÜR EINEN LITHIUM-
IONEN-FESTKÖRPERAKKUMULATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYER
STRUCTURE FOR A LITHIUM-ION SOLID
BODY BATTERY*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
STRUCTURE EN COUCHES POUR UN
ACCUMULATEUR SOLIDE LITHIUM-ION*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Keller, Marlou, 89077 Ulm, DE

Ates, Tugce, 89518 Heidenheim, DE

Passerini, Stefano, 89073 Ulm, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim,
DE

H01M 10/052 → (51) **A62D 1/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/056** (11) **3 553 868 A1**
H01M 10/0562 **H01M 2/16**

(25) Ko (26) En

(21) 18801673.7 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005570 15.05.2018

(87) WO 2018/212568 2018/47 22.11.2018

(30) 15.05.2017 KR 20170060063

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FESTELEKTROLYTMEMBRAN FÜR EINE
FESTKÖRPERBATTERIE UND DURCH
DIESES VERFAHREN HERGESTELLTE
FESTELEKTROLYTMEMBRAN*

• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLID
ELECTROLYTE MEMBRANE FOR SOLID-
STATE BATTERY AND SOLID ELEC-
TROLYTE MEMBRANE MANUFACTURED
BY SAME METHOD*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE
POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE
SOLIDE ET MEMBRANE ÉLECTROLY-
TIQUE SOLIDE FABRIQUÉE PAR CE
PROCÉDÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Sung-Ju, Daejeon 34122, KR

SHIN, Ho-Suk, Daejeon 34122, KR

WOO, Seung-He, Daejeon 34122, KR

KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR

HAN, Hyea-Eun, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 553 869 A1**
H01M 2/16 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 18868339.5 (22) 18.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012362 18.10.2018

(87) WO 2019/078649 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 KR 20170136462

- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRÉNTANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Chan-Jong, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeong-Soo, Daejeon 34122, KR
SUNG, In-Hyounk, Daejeon 34122, KR
YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Joon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/08 → (51) **H01M 10/12**

(51) **H01M 10/12** (11) **3 553 870 A1**
H01M 2/28

(25) Ja (26) En
(21) 16923449.9 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086435 07.12.2016

(87) WO 2018/105067 2018/24 14.06.2018

- (54) • *BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR*
• *LEAD ACID STORAGE BATTERY*
• *BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB-ACIDE*

(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(72) ARAKI Yuji, Tokyo 100-6606, JP
HIRANO Takayuki, Tokyo 100-6606, JP
OKOSHI Tetsuro, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/12** (11) **3 553 871 A1**
H01M 10/08

(25) Ja (26) En

(21) 16923478.8 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086430 07.12.2016

(87) WO 2018/105066 2018/24 14.06.2018

- (54) • *BLEIAKKUMULATOR VOM FLÜSSIGTYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIQUID TYPE LEAD STORAGE BATTERY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB DE TYPE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(72) ABE Masayuki, Tokyo 100-6606, JP
MARUYAMA Kazuya, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/12** (11) **3 553 872 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17879536.5 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043874 06.12.2017

(87) WO 2018/105665 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 PCT/JP2016/086430

- (54) • *BLEIAKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LEAD STORAGE BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(72) SEWA Itaru, Tokyo 100-6606, JP
ISOBE Kosuke, Tokyo 100-6606, JP
ABE Masayuki, Tokyo 100-6606, JP
MARUYAMA Kazuya, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/34 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 553 873 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17922405.0 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099134 25.08.2017

(87) WO 2019/037115 2019/09 28.02.2019

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BATTERIESICHERHEITÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ÜBERWACHUNGS-SYSTEM DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE AND BATTERY SAFETY MONITORING METHOD THEREFOR AND MONITORING SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE BATTERIE AINSI QUE SYSTÈME DE SURVEILLANCE ASSOCIÉS*

(71) Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wei, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **A62D 1/00**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 553 874 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17887816.1 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100382 04.09.2017

(87) WO 2018/120903 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 CN 201611265992

- (54) • *ABTASTSCHALTUNG, ENTZERRUNGSSCHALTUNG UND SYSTEM AUS EINZEL-BATTERIEN EINES SERIELLEN BATTERIEPACKS*
• *SAMPLING CIRCUIT, EQUALIZING CIRCUIT, AND SYSTEM OF SINGLE BATTERIES OF SERIAL BATTERY PACK*
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE, CIRCUIT D'ÉGALISATION ET SYSTÈME DE BATTERIES INDIVIDUELLES DE BLOC-BATTERIE EN SÉRIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Denghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LV, Zejie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yuanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/44 → (51) **B60L 11/18**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 553 875 A1**
H01M 10/42

(25) En (26) En

(21) 19167549.5 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201862655946 P

12.03.2019 US 201916351509

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN IN EINER BATTERIEANORDNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS WITHIN A BATTERY ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS À L'INTÉRIEUR D'UN ENSEMBLE DE BATTERIE*

(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US

(72) Fifield, Jon, Kent, Washington 98031, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 553 876 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6568**
H01M 10/6567 **H01M 10/6554**
H01M 10/613

(25) En (26) En
(21) 18166272.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÄLTEMITTELVERTEILER**
• **COOLANT DISTRIBUTOR**
• **DISTRIBUTEUR DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Masaryk, Carl-Michael, 8010 Graz, AT
Pucher, Matthias, 8052 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/6556**

(51) **H01M 10/6556** (11) **3 553 877 A1**
H01M 10/6555 **H01M 10/613**
H01M 10/48 **H01M 10/653**
H01M 10/04 **H01M 2/18**
H01M 2/16 **H01M 2/10**
H01M 10/0525 H01M 10/647
H01M 10/42

(25) De (26) De
(21) 19178294.5 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.12.2013 DE 102013113799
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(71) Akasol AG, Landwehrstrasse 55, 64293
Darmstadt, DE
(72) EBERLEH, Björn, 64665 Alsbach-Hähnlein,
DE
RAISER, Stephen, 65203 Wiesbaden, DE
VON BORCK, Felix, 64289 Darmstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 14816174.8 / 3 080 863

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/625**

H01P 1/20 → (51) **H01P 7/10**

(51) **H01P 1/207** (11) **3 553 878 A1**
H03J 1/08
(25) Zh (26) En
(21) 16924959.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113882 30.12.2016
(87) WO 2018/120189 2018/27 05.07.2018
(54) • **ABSTIMMBARER FILTER UND ABSTIMM-
BARE FILTRIERUNGSVORRICHTUNG**
• **TUNABLE FILTER AND TUNABLE
FILTERING DEVICE**
• **FILTRE À ACCORD VARIABLE ET DISPO-
SITIF DE FILTRAGE À ACCORD VARIABLE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Qing, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CAO, Guoxiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIE, Jinyuan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H01P 5/12** (11) **3 553 879 A1**
H01Q 21/06

(25) Ja (26) En
(21) 17878832.9 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040471 09.11.2017
(87) WO 2018/105303 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237789
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP
(72) HASEGAWA, Yuta, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP
GUAN, Ning, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01P 7/10** (11) **3 553 880 A1**
H01P 1/20

(25) Zh (26) En
(21) 16925836.5 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112384 27.12.2016
(87) WO 2018/119669 2018/27 05.07.2018

(54) • **RESONATOR UND KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG**
• **RESONATOR AND COMMUNICATION
DEVICE**
• **RÉSONATEUR ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Bengui, Shenzhen Guangdong
518129, CN
GUO, Ling, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
BAO, Xiangyu, Shenzhen Guangdong
518129, CN
DING, Wenqi, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 553 881 A1**
F24F 11/56 **F24F 13/20**
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17879103.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042890 29.11.2017
(87) WO 2018/105466 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239236
(54) • **FERNSTEUERGERÄT**
• **REMOTE CONTROLLER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMAMOTO, Ryousuke, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 553 882 A1**
H04M 1/02

(25) Zh (26) En
(21) 17890606.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119532 28.12.2017
(87) WO 2018/126985 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 CN 201710004668
04.01.2017 CN 201720009588 U

(54) • **LEITFÄHIGE BLENDENKOMPONENTE EI-
NES ENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT**
• **CONDUCTIVE COVER COMPONENT OF
TERMINAL AND TERMINAL**
• **COMPOSANT DE COUVERCLE CONDUCTEUR DE TERMINAL ET TERMINAL**

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(72) XIANG, Yuanbin, Dongguan Guangdong
523860, CN
LIANG, Tianping, Dongguan Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 553 883 A1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 18194395.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201862655218 P
02.05.2018 KR 20180050825

(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR

(72) SHIN, Minchul, 06772 Seoul, KR
CHOI, Dongjun, 06772 Seoul, KR
KIM, Hangseok, 06772 Seoul, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 553 884 A1**
H01Q 1/22

(25) Zh (26) En
(21) 18741811.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/072427 12.01.2018
(87) WO 2018/133731 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 CN 201710031376

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÄUSEN UND MOBILES ENDGERÄT**
• **HOUSING MANUFACTURING METHOD AND MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER ET TERMINAL MOBILE**

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Jing, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Guangming, Dongguan Guangdong 523860, CN
GONG, Qingguo, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **G04G 17/02**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 23/00**

H01Q 1/24 → (51) **H04N 5/225**

H01Q 1/32 → (51) **H04N 5/225**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 23/00**

H01Q 1/38 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H01Q 3/24** (11) **3 553 885 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925510.6 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/113156 29.12.2016
(87) WO 2018/119928 2018/27 05.07.2018

(54) • **GRUPPENANTENNE UND NETZWERK-VORRICHTUNG**
• **ARRAY ANTENNA AND NETWORK APPARATUS**
• **ANTENNE RÉSEAU ET APPAREIL DE RÉSEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Naibiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 7/00 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 553 886 A1**
H01Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 19167684.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 JP 2018075215
(54) • **ANTENNE UND ANTENNENMODUL**
• **ANTENNA AND ANTENNA MODULE**
• **ANTENNE ET MODULE D'ANTENNE**

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) YANAGI, Masahiro, Tokyo, 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 553 887 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17878581.2 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/114881 06.12.2017
(87) WO 2018/103677 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611113452

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT MIKROWELLEN-GRUPPENANTENNE**
• **MICROWAVE ANTENNA ARRAY COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION À RÉSEAU D'ANTENNES À MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/42**

H01Q 21/06 → (51) **H01P 5/12**

(51) **H01Q 23/00** (11) **3 553 888 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/36**

(25) Zh (26) En
(21) 17888595.0 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/118536 26.12.2017
(87) WO 2018/121508 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611247600

(54) • **ANTENNENSYSTEM**
• **ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANTENNE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHENG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **3 553 889 A1**
H01R 43/05 **H01R 43/28**

(25) En (26) En
(21) 19165053.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.03.2018 JP 2018063658
(54) • **ELEKTRISCHER DRAHT MIT KLEMME**
• **ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL**
• **FIL ÉLECTRIQUE À BORNE**

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) SHINOHARA, Junya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **3 553 890 A1**
H01R 43/048 **B21D 26/14**
B23K 20/06

(25) En (26) En
(21) 19167510.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 JP 2018076927
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE CRIMPKLEMME, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN CRIMPKLEMME UND ANSCHLUSSKLEMME**
• **ELECTROMAGNETIC CRIMP TERMINAL, MANUFACTURING METHOD OF ELECTROMAGNETIC CRIMP TERMINAL, AND CONNECTING TERMINAL**
• **TERMINAL DE SERTISSAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TERMINAL DE SERTISSAGE**

ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET TERMINAL DE CONNEXION
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) KOSHIIISHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/26** (11) **3 553 891 A1**
B21D 39/03 **B29C 65/56**
H01R 11/01 **H02G 5/00**
H01R 4/06

(25) De (26) De
(21) 19167534.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018108535
(54) • *STROMSCHIENE, ANORDNUNG AUS ZUMINDEST ZWEI STROMSCHIENEN SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER STROMSCHIENEN*
• *BUSBAR, ASSEMBLY OF AT LEAST TWO BUSBARS AND METHOD FOR CONNECTING THE BUSBARS*
• *RAIL D'ALIMENTATION, ENSEMBLE CONSTITUÉ D'AU MOINS DEUX RAILS D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES RAILS D'ALIMENTATION*

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) HENZE, Roman, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
KRUPINSKI, Rudolf, 32756 Detmold, DE
HACKEMACK, Frank, 32760 Detmold, DE
FISCHER, Stefan, 32760 Detmold, DE
RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE
STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, DE
FEHLING, Stephan, 32791 Lage, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H01R 4/34** (11) **3 553 892 A1**
H01R 11/12 H01R 43/16
H01B 7/00

(25) En (26) En
(21) 19167012.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 JP 2018077367
(54) • *ABGESCHLOSSENER ELEKTRODRAHT*
• *TERMINALIZED ELECTRIC WIRE*
• *FIL ÉLECTRIQUE TERMINALISÉ*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) MORI, Shigeo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
OTSUTA, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
ISHIHARA, Takashi, Shizuoka, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/60** (11) **3 553 893 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17881967.8 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/115578 12.12.2017
(87) WO 2018/108065 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611137605

(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(71) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN

(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, CN

(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

H01R 11/01 → (51) **H01R 4/26**

H01R 11/12 → (51) **H01R 4/34**

H01R 13/00 → (51) **B60L 1/00**

H01R 13/22 → (51) **B60L 11/18**

H01R 13/52 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 553 894 A1**
H01R 13/641

(25) De (26) De
(21) 18207186.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 JP 2018075995
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDEDER*
• *CONNECTION STRUCTURE AND CONNECTOR*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ET CONNECTEUR*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) MAYER, Florian, 84558 Tyrlaching, DE
BIERMANN, Christian, 83395 Freilassing, DE
BREDBECK, Till, 83278 Traunstein, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **3 553 895 A1**
(25) En (26) En

(21) 18305421.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLUSSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDEDER*
• *MATING ASSISTANCE DEVICE FOR ELECTRICAL CONNECTORS*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'APPAREILS POUR CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*

(71) Connecteurs Electriques Deutsch, ZI La Madeleine 17 Rue Lavoisier, 27000 Evreux, FR

(72) HOURY, Laurent, 27240 Le Roncenay-Authenay, FR

CASSAR, Thierry, 27930 Angerville La Campagne, FR
CAVAILLES, Christian, Oceanside, CA California CA 92056, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/64** (11) **3 553 896 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17878971.5 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/038050 20.10.2017
(87) WO 2018/105251 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236633

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) OCHIAI Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIHIRA Daisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

MATSUDA Shintaro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
Oishi Kozo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0954, JP

MIYAKAWA Tomoyuki, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0954, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/642 → (51) **H01R 25/14**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 553 897 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886456.7 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/080130 11.04.2017
(87) WO 2018/120498 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611262634

(54) • *ADAPTER, VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNGSEINRICHTUNG*
• *ADAPTOR, DEVICE IDENTIFYING METHOD AND DEVICE IDENTIFYING APPARATUS*
• *ADAPTATEUR, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jiangtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01R 25/14** (11) **3 553 898 A1**
H01R 13/642

(25) De (26) De
(21) 19167602.2 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 202018101958 U
(54) • STROMFÜHRUNGSPROFIL UND AB-
GRIFFSTECKERBINDER
• CURRENT GUIDING PROFILE AND
PICKUP CONNECTOR
• PROFILÉ DE CONDUCTION DE COURANT
ET CONNECTEUR ENFICHABLE DE BRAN-
CHEMENT

(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansa-
strasse 27, 32423 Minden, DE
(72) GASSAUER, Stephan, 99768 Ilfeld, DE
Trümper, Thomas, 37327 Leinefelde-Worbis,
DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

(51) **H01R 43/042** (11) **3 553 899 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166729.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • CRIMPWERKZEUG
• CRIMPING TOOL
• OUTIL DE SERTISSAGE
(71) Wezag GmbH Werkzeugfabrik, Wittigstrasse
8, 35260 Stadtlendorf, DE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
Zinser, Roman, 35279 Neustadt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

(51) **H01R 43/042** (11) **3 553 900 A1**
B25B 27/14
(25) De (26) De
(21) 18166739.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • ZANGENSCHWENKBACKE IN PLATTEN-
BAUWEISE UND CRIMPZANGE MIT EI-
NER ZANGENSCHWENKBACKE
• FORCEPS JAW PAN CONSTRUCTED AS
AN ASSEMBLY OF PLATES AND
CRIMPING TOOL HAVING A FORCEPS
JAW PAN
• MÂCHOIRE PIVOTANTE DE PINCE DU
TYPE À PLAQUES ET PINCE DE SERTIS-
SAGE POURVUE DE MÂCHOIRE PIVO-
TANTE DE PINCE

(71) Wezag GmbH Werkzeugfabrik, Wittigstrasse
8, 35260 Stadtlendorf, DE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
Zinser, Roman, 35279 Neustadt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

H01R 43/042 → (51) **B25B 28/00**

H01R 43/048 → (51) **B25B 28/00**

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/05 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/28 → (51) **H01R 4/18**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 553 901 A1**
B23K 26/00

(25) Ja (26) En
(21) 17877619.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/041182 16.11.2017
(87) WO 2018/105344 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236717
11.05.2017 JP 2017095043
(54) • LASERVORRICHTUNG
• LASER DEVICE
• DISPOSITIF LASER

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
NAGAYASU, Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TAKENAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NISHIMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

RYUDO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
EIZUMI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YAMAGUCHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

KAKUTANI, Takasi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MUKAI, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MUKAI, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

HAYASHIKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

H01S 3/02 → (51) **G02B 7/02**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 553 902 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16923248.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/086572 08.12.2016
(87) WO 2018/105082 2018/24 14.06.2018
(54) • LASERVORRICHTUNG UND LASERBEAR-
BEITUNGSSYSTEM
• LASER DEVICE AND LASER PROCESSING
SYSTEM
• DISPOSITIF LASER ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT AU LASER

(71) Gigaphoton Inc., 400, Oaza Yokokura-
shinden Oyama-shi, Tochigi 323-8558, JP
(72) KAKIZAKI, Kouji, Oyama-shi, Tochigi 323-
8558, JP
WAKABAYASHI, Osamu, Oyama-shi, Tochigi
323-8558, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01S 3/106 → (51) **H01S 5/06**

H01S 3/131 → (51) **H01S 5/06**

(51) **H01S 5/06** (11) **3 553 903 A1**
G01J 9/00 **H01S 3/106**
H01S 3/131 **H01S 5/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17878420.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) JP 2017/043446 04.12.2017
(87) WO 2018/105549 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239354

(54) • WELLENLÄNGENGEWOBBELTE LICHT-
QUELLE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG
VON ANTRIEBSDATEN FÜR EINE WEL-
LENLÄNGENGEWOBBELTE LICHTQUELLE
UND OPTISCHER DEFLEKTOR
• WAVELENGTH-SWEPT LIGHT SOURCE,
METHOD FOR GENERATING DRIVE DATA
FOR WAVELENGTH-SWEPT LIGHT
SOURCE, AND OPTICAL DEFLECTOR
• SOURCE DE LUMIÈRE À BALAYAGE DE
LONGUEUR D'ONDE, PROCÉDÉ DE
GÉNÉRATION DE DONNÉES DE
COMMANDE DESTINÉ À UNE SOURCE DE
LUMIÈRE À BALAYAGE DE LONGUEUR
D'ONDE, ET DÉFLECTEUR OPTIQUE

(71) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) UENO, Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
CHIN, Meishin, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
TATSUMI, Shoko, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP

SAKAMOTO, Takashi, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
SASAKI, Yuzo, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
TOYODA, Seiji, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP

AKAGE, Yuichi, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
YAMAGUCHI, Joji, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
SAKAMOTO, Tadashi, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/06**

(51) **H02B 1/044** (11) **3 553 904 A1**
H01H 13/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 19163686.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 FR 1853091
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES
STEUER- UND/ODER SIGNALISIERUNGS-
ORGANS
• ATTACHMENT DEVICE FOR A CONTROL
AND/OR SIGNALLING MEMBER
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ORGANE
DE COMMANDE ET/OU DE SIGNALISA-
TION

- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) THIZON, Patrice, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H02B 13/035 → (51) **H01H 3/26**

H02G 5/00 → (51) **H01R 4/26**

- (51) **H02G 5/06** (11) **3 553 905 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178146.7 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *GASISOLIERTER BUS*
• *GAS-INSULATED BUS*
• *BUS À ISOLATION GAZEUSE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMIZU, Yoshinori, Tokyo, 100-8310, JP SADAKUNI, Hitoshi, Tokyo, 100-8310, JP KAWAHIGASHI, Masato, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 09847344.0 / 2 456 033

H02H 3/04 → (51) **H02H 3/20**

- (51) **H02H 3/20** (11) **3 553 906 A1**
H02H 9/04 **H02H 7/045**
H01C 7/12 **H02H 3/04**
H02H 3/22
(25) En (26) En
(21) 19175688.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2015 US 201562157907 P
(54) • *PHASENSCHLUSSÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *PHASE-TO-PHASE SURGE PROTECTIVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS DE PHASE À PHASE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) Bandel, Michael William, North Aurora, IL 60542, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(62) 16790134.7 / 3 292 607

H02H 3/22 → (51) **H02H 3/20**

H02H 7/045 → (51) **H02H 3/20**

H02H 7/18 → (51) **A01G 3/037**

H02H 7/26 → (51) **H02J 3/38**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/04 → (51) **H02H 3/20**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 553 907 A1**
B60L 1/10 **H02J 7/00**
H02J 7/34 **H02J 7/35**
H02J 9/06
(25) En (26) En
(21) 19164555.5 (22) 22.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.04.2018 JP 2018075176
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSGERÄT*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *APPAREIL DE FOURNITURE D'ÉNERGIE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) IWASAKI, Katsuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 553 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168309.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2018 GB 201806101
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES STROMVERTEILUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) ELLIOTT, David, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
COLLINS, John, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
COMPTON, Russell, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8FS, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 553 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168313.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 GB 201806120
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES STROMVERTEILUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) ELLIOTT, David, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 553 910 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17878327.0 (22) 06.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/014229 06.12.2017
(87) WO 2018/106014 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167977
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS BEI OPTIMALER EFFIZIENZ*
• *METHOD FOR OPERATING ESS AT OPTIMAL EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SSE À UNE EFFICACITÉ OPTIMALE*
(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) PARK, Sang Hui, Anyang-si Gyeonggi-do 14019, KR
AN, Geon Ho, Incheon 22009, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 553 911 A1**
H02H 7/26 **H02J 3/32**
G01R 31/08 **H02J 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17877559.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/014140 05.12.2017
(87) WO 2018/105989 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 KR 20160167910
(54) • *MIKRONETZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FEHLFUNKTIONEN*
• *MICROGRID SYSTEM, AND METHOD FOR MANAGING MALFUNCTION*
• *SYSTÈME DE MICRORÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DYSFONCTIONNEMENT*
(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) JIN, Dae Geun, Incheon 22187, KR
JIN, Bo Gun, Anyang-si Gyeonggi-do 14103, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 553 912 A1**
H02M 3/158 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19178054.3 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.12.2006 US 86885106 P
06.12.2006 US 86889306 P
07.12.2006 US 86896206 P
26.03.2007 US 90809507 P
09.05.2007 US 91681507 P
04.12.2007 US 95022407
04.12.2007 US 95027107
04.12.2007 US 95030707
(54) • *STROMUMLEITUNG FÜR ERNTESYSTEME MIT VERTEILTER LEISTUNG MIT-HILFE VON GLEICHSTROMQUELLEN*

- *CURRENT BYPASS FOR DISTRIBUTED POWER HARVESTING SYSTEMS USING DC POWER SOURCES*
 - *DÉRIVATION DE COURANT POUR DES SYSTÈMES DE COLLECTE D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE UTILISANT DES SOURCES DE COURANT CONTINU*
- (71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Adest, Meir, Mod'in, IL
Handelsman, Lior, 53631 Givataim, IL
Galim, Yoav, 46733 Raanana, IL
Fishelov, Amir, 46733 Tel Aviv, IL
Sella, Guy, 46733 Bitan Aharon, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 12188944.8 / 2 557 650
07874022.2 / 2 092 625

- (51) **H02J 3/40** (11) **3 553 913 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166355.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES LEISTUNGSTRANSFORMATORS AN EIN ELEKTRISCHES NETZ*
• *METHOD FOR CONNECTING A POWER TRANSFORMER TO AN ELECTRICAL GRID*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Gomes, Victor, 60520 Thiers sur Theve, FR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 553 914 A1**
B60L 3/00 **B60L 50/50**
(25) En (26) En
(21) 19167358.1 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LADÉ-/ENTLADÉSISTEM*
• *CHARGE/DISCHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE*
(71) Volvo Lastvagnar Aktiebolag, Avd 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
(72) HIKIRI, Kunihiko, Ageo-shi, 362-8523, JP
TSUCHIYA, Takayuki, Ageo-shi, 362-8523, JP
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 13897354.0 / 3 070 808

H02J 7/00 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/00 → (51) **G08B 17/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/60**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/90**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/35 → (51) **H02J 1/10**

H02J 9/06 → (51) **H02J 1/10**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/90**

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 553 915 A1**
H02J 50/12 **H02J 7/02**
(25) Ko (26) En
(21) 17878045.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/012877 14.11.2017
(87) WO 2018/105915 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160164973
20.12.2016 KR 20160174436
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN OBJECT AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER ET SON APPAREIL*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) CHAE, Yong Suk, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 553 916 A1**
H02J 50/12 **H02J 7/02**
(25) Ko (26) En
(21) 17879289.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2017/014417 08.12.2017
(87) WO 2018/106072 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166866
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDSUBSTANZEN FÜR DRAHTLOSES LADEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *FOREIGN SUBSTANCE DETECTION METHOD FOR WIRELESS CHARGING AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE POUR CHARGE SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) KWON, Yong Il, Seoul 04637, KR
PARK, Jae Hee, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 553 917 A1**
H02J 50/12
(25) En (26) En
(21) 18166402.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *A POWER TRANSMITTER UNIT*
• *UNITÉ D'ÉMISSION DE PUISSANCE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Mynar, Zbynek, 5656 AG Eindhoven, NL
Cicka, Jozef, 5656 AG Eindhoven, NL
Musil, Vojtech, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 553 918 A1**
H02J 50/12
(25) En (26) En
(21) 18166405.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *A POWER TRANSMITTER UNIT*
• *UNITÉ D'ÉMISSION DE PUISSANCE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Mynar, Zbynek, 5656 AG Eindhoven, NL
Cicka, Jozef, 5656 AG Eindhoven, NL
Musil, Vojtech, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H02J 50/90** (11) **3 553 919 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/12**
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 19168468.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 CN 201810322306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DRAHTLOSEN LADENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING WIRELESS CHARGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE SANS FIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yanteng, Beijing, 100085, CN
LI, Zhijie, Beijing, 100085, CN
XU, Chunli, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02J 50/90 → (51) **B60L 11/18**

H02K 1/02 → (51) **H01F 27/245**

- (51) **H02K 1/20** (11) **3 553 920 A1**
H02K 9/02 **H02K 15/02**
H02K 15/12
(25) En (26) En
(21) 18166651.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN STATOR EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS*
• *COOLING DEVICE FOR A STATOR OF AN ELECTRICAL GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN STATOR D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/30**

- (51) **H02K 1/30** (11) **3 553 921 A1**
H02K 1/27 **H02K 7/06**
(25) En (26) En
(21) 18166511.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BETÄTIGUNGSSZYLINDER MIT ROTORWELLE ZUR LAGERUNG VON PERMANENTMAGNETEN*
• *ACTUATING CYLINDER WITH ROTOR SHAFT SUPPORTING PERMANENT MAGNETS*
• *CYLINDRE D'ACTIONNEMENT COMPORTANT UN ARBRE DE ROTOR SUPPORTANT DES AIMANTS PERMANENTS*

- (71) SKF Motion Technologies AB, Rullagergatan Cfö- 2, 51550 Gothenburg, SE
(72) Benoit, Laurent, 73800 La Chavanne, FR Eyraud, Emmanuel, 4133 4133, CH
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

- (51) **H02K 5/02** (11) **3 553 922 A1**
H02K 5/06 **H02K 5/20**
H02K 5/22

- (25) De (26) De
(21) 18166230.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM MANTEL AUS KUNSTSTOFF*
• *HOUSING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC MACHINE HAVING A PLASTIC COVER*
• *DISPOSITIF FORMANT BOÎTIER POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnertweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) STEPHAN, Ingo, 64668 Rimbach, DE KRITZER, Peter, Dr., 67147 Forst, DE MILCH, Michael, 64658 Fürth, DE

H02K 5/06 → (51) **H02K 5/02**

- (51) **H02K 5/10** (11) **3 553 923 A1**
B25F 5/00 **H02K 9/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17878979.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/032346 07.09.2017
(87) WO 2018/105186 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016238033
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG*

- *BRUSHLESS MOTOR AND ELECTRICALLY POWERED TOOL*
• *MOTEUR SANS BALAIS ET OUTIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KITAMURA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP SHIMIZU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP HASHIMOTO, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP TAKEYAMA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP YAMANE, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H02K 5/173** (11) **3 553 924 A1**
H02K 7/10

- (25) Zh (26) En
(21) 17899789.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113601 29.11.2017
(87) WO 2018/161645 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201720221271 U
(54) • *GLEICHSTROMMOTOR MIT UNIDIREKTIONALEN LAGERN*
• *DIRECT CURRENT MOTOR HAVING ONE-WAY BEARINGS*
• *MOTEUR À COURANT CONTINU À PALIERS UNIDIRECTIONNELS*

- (71) Zhejiang Cipu Pool&Spa Technology Co., Ltd., No. 227, Buzheng East Road, Wangchun Industrial Zone Ningbo, CN

- (72) Wang, Huaiping, Ningbo, CN

- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **H02K 5/18** (11) **3 553 925 A1**
H02K 5/20 **H02K 15/14**

- (25) De (26) De
(21) 18166920.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÜHLOPTIMIERTES GEHÄUSE EINER MASCHINE*
• *COOLING OPTIMIZED HOUSING OF A MACHINE*
• *BOÎTIER D'UNE MACHINE À REFRIGÉRATION OPTIMISÉ*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bott, Erich, 97618 Hollstadt, DE Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/02**

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/18**

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/02**

- (51) **H02K 7/06** (11) **3 553 926 A1**
H02K 7/08 **F16H 63/30**
(25) En (26) En

- (21) 18167274.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Németh, Huba, H-1116 Budapest, HU Mlinárček, Csaba, H-1119 Budapest, HU Kovácsik, Peter, H-1149 Budapest, HU Rapp, Tamás, H-8229 Csopak, HU Kokrehel, Csaba, H-1119 Budapest, HU Toth, Janos, H-6000 Kecskemét, HU
(74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H02K 7/06 → (51) **H02K 1/30**

H02K 7/08 → (51) **H02K 7/06**

H02K 7/10 → (51) **H02K 5/173**

H02K 9/02 → (51) **H02K 1/20**

H02K 9/06 → (51) **H02K 5/10**

H02K 9/08 → (51) **B64D 27/24**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 553 927 A1**
H01F 41/06

- (25) De (26) De
(21) 18167306.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WELLENWICKELVORRICHTUNG UND WELLENWICKELVERFAHREN*
• *COIL WINDER AND COIL WINDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ONDULÉ ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT ONDULÉ*

- (71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
(72) Lüttge, Wolfgang, 31787 Hameln, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 1/20**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/18**

H02M 1/08 → (51) **H02M 7/487**

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/36**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/487**

- (51) **H02M 1/34** (11) **3 553 928 A1**
H02M 3/155 **H02M 3/28**
H02M 7/48 **H02M 7/5387**
(25) Ja (26) En
(21) 17882036.1 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044107 08.12.2017

(87) WO 2018/110440 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240510

- (54) • ENTSTÖRERSCHALTUNG UND LEISTUNGSSUMWANDLUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
- SNUBBER CIRCUIT AND POWER CONVERSION SYSTEM USING SAME
- CIRCUIT D'AMORTISSEMENT ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE UTILISANT CE DERNIER

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HIGASHIYAMA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSAMA, Fumito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02M 1/36** (11) **3 553 929 A1**
H02M 3/337 **H02M 1/12**

(25) En (26) En

(21) 18166846.8 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES RESONANZWANDLERS
- CIRCUIT AND METHOD FOR DRIVING A RESONANT CONVERTER
- CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) TARHAN, Cengiz, 45030 Manisa, TR

DAS, Yilmaz, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H02M 3/155** (11) **3 553 930 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17886451.8 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006745 23.02.2017

(87) WO 2018/123081 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016254300

- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
- POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP

(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP

KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi

Kanagawa 230-0031, JP

HOSOYAMADA, Yu, Yokohama-shi

Kanagawa 230-0031, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 3/155** (11) **3 553 931 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17887124.0 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006748 23.02.2017

(87) WO 2018/123082 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016254307

- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
- POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP

(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi

Kanagawa 230-0031, JP

OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa

230-0031, JP

KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi

Kanagawa 230-0031, JP

HOSOYAMADA, Yu, Yokohama-shi

Kanagawa 230-0031, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 3/155** (11) **3 553 932 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17889231.1 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006739 23.02.2017

(87) WO 2018/123080 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016254295

- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
- POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP

(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi

Kanagawa 230-0031, JP

OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa

230-0031, JP

KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi

Kanagawa 230-0031, JP

HOSOYAMADA, Yu, Yokohama-shi

Kanagawa 230-0031, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/34**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 553 933 A1**
H01L 27/02

(25) Zh (26) En

(21) 17896330.2 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096166 07.08.2017

(87) WO 2018/149098 2018/34 23.08.2018

(30) 15.02.2017 CN 201710081245

- (54) • MEHRPHASIGE PARALLELE GLEICHSTROMSCHALTUNG UND CHIPSTRUKTUR DAFÜR
- MULTI-PHASE PARALLEL DCDC CIRCUIT AND CHIP STRUCTURE THEREOF
- CIRCUIT CONTINU-CONTINU PARALLÈLE MULTIPHASE ET SA STRUCTURE DE PUCÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jiake, Shenzhen Guangdong

518129, CN

CHEN, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIE, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02M 3/28** (11) **3 553 934 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17877859.3 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043505 04.12.2017

(87) WO 2018/105562 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 JP 2016238510

- (54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
- POWER CONVERSION APPARATUS
- APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) NOGI, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP

MAKI, Koji, Tokyo 105-8001, JP

SATAKE, Nobuhiko, Tokyo 105-8001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02M 3/28 → (51) **H02M 1/34**

H02M 3/337 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 553 935 A1**
H02M 1/12

(25) Ja (26) En

(21) 16923739.3 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086893 12.12.2016

(87) WO 2018/109801 2018/25 21.06.2018

- (54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KOBAYASHI, Takahiko, Tokyo 100-8310, JP
KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, JP
WATABU, Kazuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/34**

- (51) **H02M 7/487** (11) **3 553 936 A1**
H02M 1/32 **H02M 1/08**
- (25) De (26) De
- (21) 18166543.1 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR DREI-PUNKTUMRICHTER*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR THREE POINT CONVERTER*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR CONVERTISSEUR À TROIS POINTS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Weis, Benno, 91334 Hemhofen, DE

- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 553 937 A1**
H02P 27/08

- (25) En (26) En
- (21) 19164022.6 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.03.2018 US 201815934235
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PULSWEITENMODULATION UNTER VERWENDUNG EINES ANPASSBAREN VERGLEICHSKRITERIUMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PULSE-WIDTH MODULATION USING AN ADJUSTABLE COMPARISON CRITERION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION UTILISANT UN CRITÈRE DE COMPARAISON RÉGLABLE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) CAMERON, Douglas C., Chicago, IL 60606-1596, US
MERNA, Dwayne C., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/34**

H02N 2/04 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H02N 2/12** (11) **3 553 938 A1**
H02N 2/16
- (25) Zh (26) En
- (21) 17898309.4 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/103728 27.09.2017
- (87) WO 2018/153091 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 CN 201710099331
- (54) • *MEHRSPREICHEN-ULTRASCHALLMOTOR*
• *MULTI-SPOKE-TYPE ULTRASONIC MOTOR*
• *MOTEUR À ULTRASONS DE TYPE À RAYONS MULTIPLES*
- (71) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210001, CN
- (72) YANG, Ying, Nanjing Jiangsu 210001, CN
VASILJEV, Piotr, Nanjing Jiangsu 210001, CN
MAZEIKA, Dalius, Nanjing Jiangsu 210001, CN
BORODINAS, Sergejus, Nanjing Jiangsu 210001, CN
QIU, Jianmin, Nanjing Jiangsu 210001, CN
HONG, Xin, Nanjing Jiangsu 210001, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

H02N 2/16 → (51) **H02N 2/12**

H02P 1/18 → (51) **H02P 7/29**

- (51) **H02P 6/185** (11) **3 553 939 A1**
H02P 6/20 **H02P 27/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19165690.9 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 JP 2018077627
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, MOTOR-ANTRIEBSSYSTEM UND MOTORSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, MOTOR DRIVE SYSTEM, AND MOTOR CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET PROGRAMME DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) NARUMI, Satoshi, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02P 6/20 → (51) **H02P 6/185**

- (51) **H02P 7/29** (11) **3 553 940 A1**
H02P 1/18

- (25) En (26) En
- (21) 18166622.3 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER GLEICHSTROMMOTOR MIT INTEGRIERTER SANFTANLAUF-SCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG*

- *A DC ELECTRIC MOTOR HAVING AN INTEGRATED SOFT START CIRCUIT AND A METHOD FOR DRIVING THE SAME*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU AYANT UN CIRCUIT DE DÉMARRAGE PROGRESSIF INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Faz Elektrik Motor Makina Sanayi ve Ticaret A.S., 129/21 Sokak No:4 Evka-3 Mah. Bornova, 35050 Izmir, TR
- (72) TANER, Osman, 35050 Izmir, TR
KABAKLI, Tarik, 35050 Izmir, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

H02P 9/04 → (51) **F03B 15/04**

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/5387**

H02P 101/10 → (51) **F03B 15/04**

H02P 103/20 → (51) **F03B 15/04**

- (51) **H02S 20/10** (11) **3 553 941 A1**
H02S 20/22

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19168707.8 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 FR 1853215
- (54) • *FOTOVOLTAIKMODUL OHNE RAHMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN MODULS*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE WITHOUT FRAME AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE SANS CADRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) COMMAULT, Benjamin, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H02S 20/22 → (51) **H02S 20/10**

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 553 942 A1**
F24S 25/37 **E04D 1/36**
F24S 25/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19168494.3 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 FR 1853182
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SOLARPANEELS AN EIN TRAGELEMENT, ENTSPRECHENDE BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR ATTACHING A SOLAR PANEL TO A FRAME, ATTACHMENT ASSEMBLY AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN PANNEAU SOLAIRE À UN BÂTI, ENSEMBLE DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION ASSOCIÉS*

- (71) EPC Solaire, 11 Allée des Erables, 69290 Saint-Genis-les-Ollieres, FR
(72) BOUSQUET, Jean-Paul, 69210 SAINT PIERRE LA PALUD, FR
CHALEYSSIN, Gérard, 69260 SAINT-GENIS-LES-OLLIERES, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

H02S 20/23 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H02S 20/25** (11) **3 553 943 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197075.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2018 CN 201810334434
11.06.2018 CN 201810596495
(54) • *FOTOVOLTAIKZIEGEL UND FOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *PHOTOVOLTAIC TILE AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *TUILE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Guangdong Hanergy Thin-Film Solar Co., Ltd., Five High-Tech Road New & High-Tech Development Zone, Heyuan, Guangdong 517000, CN
(72) ZHU, Yanjun, Guangdong, 517000, CN
PENG, Fuqiang, Guangdong, 517000, CN
SUN, Shulong, Guangdong, 517000, CN
TIAN, Jinhu, Guangdong, 517000, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **H02S 20/25** (11) **3 553 944 A1**
E04D 1/30 **E04D 1/36**
(25) En (26) En
(21) 18275151.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 CN 201810332903
(54) • *ZIEGEL, ZIEGLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIEGELS*
• *TILE, TILE ASSEMBLY, AND METHOD OF FABRICATING A TILE*
• *TUILE, ENSEMBLE DE TUILES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TUILE*
(71) Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd., No. 5, Fenxiang East Street Yangsong Town Huairou District, 101499 Beijing, CN
(72) HU, Baoyi, Beijing 101499, CN
ZHAO, Xiaohui, Beijing 101499, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H02S 20/25** (11) **3 553 945 A1**
H02S 40/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168339.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 FR 1853168

- (54) • *DACHZIEGEL MIT STECKVERBINDUNG UND ENTSPRECHENDE GESAMTHEIT DER DACHABDECKUNG*
• *NESTING TILE AND ASSOCIATED ROOF ASSEMBLY*
• *TUILE A EMBOITEMENT ET ENSEMBLE DE TOITURE ASSOCIE*
(71) Edilians, 65 chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) MARTINAT, Eric, 01600 TREVOUX, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al. Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H02S 40/34 → (51) **H02S 20/25**

- (51) **H03F 1/07** (11) **3 553 946 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19155002.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTUNG, SENDER, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
• *RADIO FREQUENCY CIRCUIT, TRANSMITTER, BASE STATION AND USER TERMINAL*
• *CIRCUIT À RADIOFRÉQUENCE, ÉMETTEUR, STATION DE BASE ET TERMINAL D'UTILISATEUR*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Liangfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Shengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Chenglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14908003.8 / 3 220 543

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 553 947 A1**
H03F 3/24
(25) En (26) En
(21) 18167347.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSTÄRKERLINEARISIERUNG MIT ECHOUNTERDRÜCKUNGSFÄHIGKEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWER AMPLIFIER LINEARIZATION WITH ECHO CANCELLATION CAPABILITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LINÉARISATION D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AVEC DES CAPACITÉS D'ANNULATION D'ÉCHO*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOL, Boaz, 4536011 Hod-Hasharon, IL
ZUKUNFT, Roland, 85521 Ottoberbrunn, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H03F 1/56** (11) **3 553 948 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
(25) En (26) En
(21) 19163806.3 (22) 19.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 US 201815952889
(54) • *HYBRIDLEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG ODER -SYSTEM MIT KOMBINIERTER TIEFPASS- UND HOCHPASSZWISCHENSTUFENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *HYBRID POWER AMPLIFIER CIRCUIT OR SYSTEM WITH COMBINATION LOW-PASS AND HIGH-PASS INTERSTAGE CIRCUITRY AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *CIRCUIT OU SYSTÈME AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HYBRIDE COMPORTANT DES CIRCUITS INTERÉTAGES À COMBINAISON PASSE-BAS ET PASSE-HAUT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SRINIDHI EMBAR, Ramanujam, 5656 AG Eindhoven, NL
SHARMA, Tushar, 5656 AG Eindhoven, NL
STAUDINGER, Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H03F 3/183** (11) **3 553 949 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/68**

- (25) En (26) En
(21) 19165379.9 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 US 201815948398
(54) • *VERSTÄRKER-OFFSET UND -KOMPENSATION*
• *AMPLIFIER OFFSET AND COMPENSATION*
• *DÉCALAGE ET COMPENSATION D'AMPLIFICATEUR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Chen, Keng, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US
Petruzzzi, Luca, Andover, MA Massachusetts 01810, US
(74) Westphal, Mussnugn & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/195 → (51) **H03F 3/183**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/183**

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/183**

- (51) **H03H 17/02** (11) **3 553 950 A1**
A61B 5/0452
(25) Ja (26) En
(21) 17877712.4 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043656 05.12.2017

(87) WO 2018/105614 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236591

- (54) • *SIGNALMERKMALSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG, SIGNALMERKMALSEXTRAKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SIGNAL FEATURE EXTRACTION DEVICE, SIGNAL FEATURE EXTRACTION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE DE SIGNAL ET PROGRAMME*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SHIMAUCHI, Suehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

EGUCHI, Kana, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

YABUUCHI, Tsutomu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

YOSHIDA, Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

MIZUNO, Osamu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03J 1/08 → (51) **H01P 1/207**

(51) **H03K 5/24** (11) **3 553 951 A1**
G01R 15/16 **G01R 19/00**
H03M 1/12

(25) En (26) En

(21) 19167164.3 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951414

- (54) • *SPANNUNGSABTASTUNGSSCHALTER*
- *VOLTAGE SAMPLING SWITCH*
- *COMMUTATEUR D'ÉCHANTILLONNAGE DE TENSION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Mai, Khoi, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Berens, Michael Todd, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Choy, Jon Scott, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 17/95 → (51) **G01D 21/00**

H03M 1/12 → (51) **H03K 5/24**

(51) **H03M 3/04** (11) **3 553 952 A1**
(25) En (26) En

(21) 18166658.7 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANALOG/DIGITAL-UMSETZER*
- *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, BE
ROMBOUITS, Pieter, 9030 Mariakerke, BE

(74) DenK iP, Hundelgemseesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H03M 13/11 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/45** (11) **3 553 953 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305464.2 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANNÄHERUNG DER LOGARITHMISCHEN WAHRSCHEINLICHKEITSVERHÄLTNISSE FÜR DIE SOFT-DEKODIERUNG BEI IMPULSRAUSCHKANÄLEN*
- *APPROXIMATION OF LOG-LIKELIHOOD RATIOS FOR SOFT DECISION DECODING IN THE PRESENCE OF IMPULSE NOISE CHANNELS*

- *APPROXIMATION DE RAPPORTS DE VRAISEMBLANCE LOGARITHMIQUES POUR DÉCODAGE À DÉCISIONS SOUPLES EN PRÉSENCE DE CANAUX À BRUIT IMPULSIONNEL*

(71) Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR

Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) DIMANCHE, Vincent, 51350 CORMONTREUIL, FR

GELLE, Guillaume, 51500 VILLE EN SELVE, FR

GOUPIL, Alban, 51100 REIMS, FR

CLAVIER, Laurent, 59130 LAMBERSART, FR

GUZZO BONIFACIO, Salvatore, 59800 LILLE, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 1/10** (11) **3 553 954 A1**
H04B 1/12

(25) Zh (26) En

(21) 17887194.3 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118533 26.12.2017

(87) WO 2018/121507 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611247608

- (54) • *VERFAHREN ZUR PASSIVEN INTERMODULATIONSUNTERDRÜCKUNG UND SYSTEM ZUR PASSIVEN INTERMODULATIONSUNTERDRÜCKUNG*
- *PASSIVE INTERMODULATION SUPPRESSION METHOD AND PASSIVE INTERMODULATION SUPPRESSION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'INTERMODULATION PASSIVE ET SYSTÈME DE SUPPRESSION D'INTERMODULATION PASSIVE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GONG, Lanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIANG, Lianghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04B 1/38** (11) **3 553 955 A1**
F16M 11/40 **F16M 11/04**
F16M 13/04

(25) Zh (26) En

(21) 16923550.4 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108747 06.12.2016

(87) WO 2018/102997 2018/24 14.06.2018

- (54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SOUPLE*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

(72) LIAO, Le, Shenzhen Guangdong 518052, CN
XIA, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN

CHEN, Songya, Shenzhen Guangdong 518052, CN

YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04B 1/40** (11) **3 553 956 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16924908.3 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112763 28.12.2016

(87) WO 2018/119793 2018/27 05.07.2018

- (54) • *VERZWEIGUNGSTURMVERSTÄRKER UND ANTENNENSPEISUNGSSYSTEM*
- *BRANCHING TOWER AMPLIFIER AND ANTENNA FEED SYSTEM*
- *AMPLIFICATEUR DE TOUR DE DÉRIVATION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ANTENNE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GU, Jiangchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 1/40 → (51) **H04L 27/18**

H04B 1/713 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 553 957 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168165.9 (22) 09.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2018 US 201815949751
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES WIFI-NETZWERKS
• A SYSTEM AND METHOD FOR SECURING A WI-FI NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UN RÉSEAU WI-FI
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) MICHIELS, Steve P., Rockford, IL 61107-5223, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 3/54 → (51) **H04B 10/25**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 553 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158614.8 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.04.2018 US 201815950835
- (54) • HF-FRONTEND-MODUL UND NAHFELD-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• RF FRONT END MODULE AND NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE
• MODULE FRONTAL RF ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL
DING, Jingfeng, 5656 AG Eindhoven, NL
MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 553 959 A2**
H04B 17/309 **H04W 24/08**
H04W 52/26
(25) En (26) En
(21) 19162121.8 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2018 US 201815949231
- (54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG
• WIRELESS DEVICE
• DISPOSITIF SANS FIL
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
GOMME, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 5/02 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 553 960 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 17880977.8 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/044109 08.12.2017
- (87) WO 2018/110442 2018/25 21.06.2018
- (30) 12.12.2016 US 201662432966 P
14.12.2016 US 201662434128 P
27.02.2017 US 201762464092 P
28.02.2017 US 201762464692 P
07.03.2017 US 201762468031 P
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• TRANSMISSION APPARATUS AND TRANSMISSION METHOD
• APPAREIL DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MURAKAMI Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OUCHI Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 553 961 A1**
H04B 7/06

- (25) Zh (26) En
(21) 18736630.7 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2018/071463 04.01.2018
- (87) WO 2018/127110 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 CN 201710007897
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VORCODIERUNGSMATRIX, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX, EMPFANGSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG
• PRECODING MATRIX INDICATING METHOD, PRECODING MATRIX DETERMINING METHOD, RECEIVE-END DEVICE, AND TRANSMIT-END DEVICE
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE MATRICE DE PRECODAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MATRICE DE PRECODAGE, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE TRANSMISSION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 553 962 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 16924421.7 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/111809 23.12.2016
- (87) WO 2018/112920 2018/26 28.06.2018
- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION DAFÜR
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET STATION DE BASE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 553 963 A1**
H04B 7/08 **H04B 7/0456**

- (25) Zh (26) En
(21) 17887884.9 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/118668 26.12.2017
- (87) WO 2018/121539 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 CN 201611261964
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDESEITIGE VORRICHTUNG UND EMPFANGSEITIGE VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD, SENDING-END DEVICE AND RECEIVING-END DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'ENVOI ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 553 964 A1**
H04B 7/08 **H04L 1/00**
H04L 25/03

- (25) Zh (26) En
(21) 17889615.5 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2017/116912 18.12.2017
(87) WO 2018/126882 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011310
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 553 965 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894237.1 (22) 23.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2017/118134 23.12.2017
(87) WO 2018/137451 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710057296
(54) • *STRAHLUMSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *BEAM SWITCHING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FAISCEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 553 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168428.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 EP 18166912
13.04.2018 EP 18167381
(54) • *STRAHLMUSTERWAHL ZUR FAHRZEUGKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *BEAM PATTERN SELECTION FOR VEHICULAR COMMUNICATION USING MACHINE LEARNING*
• *SÉLECTION DE DIAGRAMME DE FAISCEAU POUR COMMUNICATION POUR VÉHICULE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) ASADI, Arash, 64289 Darmstadt, DE
SIM, Gek Hong, 64289 Darmstadt, DE
KLOS, Sabrina, 64289 Darmstadt, DE
KLEIN, Anja, 64289 Darmstadt, DE
HOLLICK, Matthias, 64289 Darmstadt, DE

- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 553 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305447.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER SERVEREINHEIT UND EINER ENTFERNTEN EINHEIT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A SERVER UNIT AND A REMOTE UNIT IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE UNITÉ SERVEUR ET UNE UNITÉ À DISTANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) EL MGHAZLI, Yacine, 94110 ARCUEIL, FR
TABURET, François, 92120 MONTRouGE, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **3 553 968 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168722.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 US 201862657202 P
(54) • *EINZELTRÄGERBREITBANDSTRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SINGLE-CARRIER WIDEBAND BEAM-FORMING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAUX À LARGE BANDE ET À PORTEUSE UNIQUE*
(71) Peraso Technologies Inc., 144 Front Street West Suite 685, Toronto, Ontario M5J 2L7, CA
(72) HANSEN, Christopher James, Los Altos, California 94024, US
COSTA, Nelson, Grimsby, Ontario L3M 1P6, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 553 969 A1**
H04L 5/00 H04W 24/00
(25) En (26) En
(21) 19169045.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 US 201862657125 P
(54) • *KONFIGURIERUNG VON REFERENZSIGNALE FÜR FEHLERERKENNUNG*
• *CONFIGURATION OF FAILURE DETECTION REFERENCE SIGNALS*

- *CONFIGURATION DE SIGNALES DE RÉFÉRENCE POUR DÉTECTION DES ERREURS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
HEIKKI TURTIENEN, Samuli, 91100 Ii, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/18**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/15 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04B 7/155** (11) **3 553 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175908.3 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2009 US 63588709
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND STEUERUNG DER AMPLITUDENRESERVE BEI EINEM HF-REPEATER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AND CONTROLLING GAIN MARGIN IN AN RF REPEATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER ET CONTRÔLER UNE MARGE DE GAIN DANS UN RÉPÉTEUR RF*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HANSON, Van, Forest, Virginia 24551, US
RANSON, Chris, Concord, Virginia 24538, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 17163692.1 / 3 206 309
10791026.7 / 2 510 638

(51) **H04B 7/185** (11) **3 553 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177561.8 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.03.2014 US 201414229084
(54) • *GLOBALES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *GLOBAL COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION MONDIAL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Beals, Travis Roland, Mountain View, CA California 94043, US
Uhlik, Christopher Richard, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 15796797.7 / 3 123 629

H04B 7/185 → (51) **G06F 9/445**

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/00**

H04B 10/00 → (51) **G02B 27/22**

(51) **H04B 10/07** (11) **3 553 972 A1**
H04J 14/00 **H04J 14/02**
H04B 10/079 **H04B 10/27**

(25) En (26) En
(21) 19170299.2 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2009 JP 2009068004

- (54) • SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES OPTIKSIGNALLEVELS, VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSANALYSE UND ZUR ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN FÜR DIESES SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ANALYSE VON INFORMATIONEN UND ZUR ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN
- OPTICAL SIGNAL LEVEL ADJUSTMENT SYSTEM, APPARATUS WHICH ANALYZES INFORMATION AND GENERATES CONTROL SIGNAL FOR SYSTEM OF SAME, AND METHOD OF ANALYZING INFORMATION AND GENERATING CONTROL SIGNAL
- SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE NIVEAU DE SIGNAL OPTIQUE, APPAREIL D'ANALYSE D'INFORMATIONS ET DE PRODUCTION DE SIGNAL DE COMMANDE POUR LEDIT SYSTÈME, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INFORMATIONS ET DE PRODUCTION DE SIGNAL DE COMMANDE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) INOUE, Takanori, Tokyo, 108-0014, JP
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 10753509.8 / 2 410 677

(51) **H04B 10/079** (11) **3 553 973 A1**
H04B 10/61

(25) Ja (26) En
(21) 17901280.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040304 08.11.2017
(87) WO 2018/168061 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017048033

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG, VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER EIGENSCHAFTEN EINER OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG, SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER EIGENSCHAFTEN EINER OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG
- OPTICAL TRANSMISSION CHARACTERISTIC ESTIMATION METHOD, OPTICAL TRANSMISSION CHARACTERISTIC COMPENSATION METHOD, OPTICAL TRANSMISSION CHARACTERISTIC ESTIMATION SYSTEM AND OPTICAL TRANSMISSION CHARACTERISTIC COMPENSATION SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUE D'ÉMISSION OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE CARACTÉRISTIQUE D'ÉMISSION OPTIQUE, SYSTÈME D'ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUE D'ÉMISSION OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMPENSATION DE CARACTÉRISTIQUE D'ÉMISSION OPTIQUE

- (71) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YAMAGISHI, Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
MARUYAMA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
NAKAMURA, Masanori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MATSUSHITA, Asuka, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMANAKA, Shogo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/07**

(51) **H04B 10/25** (11) **3 553 974 A1**
H04N 7/10 **H04B 3/54**

(25) Zh (26) En
(21) 17892749.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071988 20.01.2017
(87) WO 2018/133049 2018/30 26.07.2018

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, OPTISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG, UND OPTISCHES ZUGANGSSYSTEM
 - DATA PROCESSING METHOD, OPTICAL ACCESS DEVICE, AND OPTICAL ACCESS SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF D'ACCÈS OPTIQUE, ET SYSTÈME D'ACCÈS OPTIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/07**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04B 17/24** (11) **3 553 975 A1**
H04B 17/29 **H04B 17/309**

(25) Ko (26) En
(21) 18738957.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000638 12.01.2018
(87) WO 2018/131946 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006433

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ANSTEUERUNGSTESTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DRIVE TEST IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UN TEST DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Donghyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sungrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Sungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyesuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/24**

H04B 17/309 → (51) **H04B 5/00**

H04B 17/309 → (51) **H04B 17/24**

H04H 20/18 → (51) **H04N 21/242**

H04H 20/67 → (51) **H04N 21/236**

H04H 20/95 → (51) **H04N 21/242**

(51) **H04H 60/31** (11) **3 553 976 A1**
H04H 60/45 **H04H 60/66**
H04N 21/258 **H04N 21/442**

(25) En (26) En
(21) 19176428.1 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2014 US 201414185534

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PUBLIKUMSMESS-DATEN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING AUDIENCE MEASUREMENT DATA
 - SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LES DONNÉES D'AUDIENCE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARNEY, David, Mountain View, CA 94043, US
CAI, Chao, Mountain View, CA 94043, US
WRIGHT, Timothy, Mountain View, CA 94043, US
KEE, William Patrick, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 14724273.9 / 3 108 601

H04H 60/40 → (51) **H04N 21/236**

H04H 60/40 → (51) **H04N 21/242**

H04H 60/45 → (51) **H04H 60/31**

H04H 60/66 → (51) **H04H 60/31**

H04J 3/06 → (51) **H04N 21/242**

(51) **H04J 3/16** (11) **3 553 977 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17878351.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/115285 08.12.2017
(87) WO 2018/103740 2018/24 14.06.2018
(80) 08.12.2016 CN 201611123813
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON MEHR-
FACHRAHMEN, VORRICHTUNG, SYSTEM
UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR
SENDING AND RECEIVING MULTIFRAME,
DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE
RÉCEPTION DE MULTIFRAME, DISPO-
SITIF, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Feng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04J 11/00** (11) **3 553 978 A1**
H04L 27/26
(25) Ko (26) En
(21) 18735828.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2018/000022 02.01.2018
(87) WO 2018/128346 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 KR 20170002594
16.03.2017 KR 20170033352
28.04.2017 KR 20170055405
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TAKT- UND FREQUENZVERFOLGUNG IN
ZELLULAREM KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TIME
AND FREQUENCY TRACKING IN
CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI
TEMPS-FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION CELLULAIRE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Hoondong, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghan, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04J 13/00** (11) **3 553 979 A1**
H04J 13/12 **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18744019.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2018/074043 24.01.2018

(87) WO 2018/137669 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710064247
(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD,
RECEIVING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
SIGNAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET
DISPOSITIF
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04J 13/12 → (51) **H04J 13/00**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/07**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/07**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 553 980 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17890784.6 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/070325 05.01.2017
(87) WO 2018/126413 2018/28 12.07.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
DATEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• METHOD FOR TRANSMITTING DATA,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK
DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) LIN, YaNan, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 553 981 A1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18215769.3 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2009 CN 200910134725
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RATENANPASSUNG
• RATE MATCHING METHOD AND DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRES-
PONDANCE DE DÉBIT

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South,
Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Zhili, Nanshan District Shenzhen
Guangdong Province 518057, CN
XU, Jun, Nanshan District Shenzhen
Guangdong Province 518057, CN
XU, Jin, Nanshan District Shenzhen
Guangdong Province 518057, CN

YUAN, Zhifeng, Nanshan District Shenzhen
Guangdong Province 518057, CN
XU, Qianzi, Nanshan District Shenzhen
Guangdong Province 518057, CN
GONG, Xianwei, Nanshan District Shenzhen
Guangdong Province 518057, CN
SUN, Bo, Nanshan District Shenzhen
Guangdong Province 518057, CN
FANG, Huiying, Nanshan District Shenzhen
Guangdong Province 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 09843240.4 / 2 421 189

(51) **H04L 1/00** (11) **3 553 982 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18744523.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/073435 19.01.2018
(87) WO 2018/137568 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061840
(54) • CODIERUNGSVERFAHREN, CODIE-
RUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNG
• ENCODING METHOD, ENCODING DEVICE
AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIF DE
CODAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 553 983 A1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 18744725.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/073269 18.01.2018
(87) WO 2018/137553 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061661
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMMUNIKATIONSMODUSUMSCHAL-
TUNG
• TRANSMISSION MODE SWITCHING
METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTA-
TION DE MODE DE TRANSMISSION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yubo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yinan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 553 984 A1**
H03M 13/11
(25) Zh (26) En
(21) 18744966.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074026 24.01.2018
(87) WO 2018/137663 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710056778

(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, ENCODING DEVICE, AND DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 553 985 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894429.4 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118329 25.12.2017
(87) WO 2018/137452 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060331

(54) • *FEEDBACKVERFAHREN UND BENUTZER-GERÄT*
• *FEEDBACK METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 553 986 A1**
H04L 1/16 **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18744198.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074030 24.01.2018
(87) WO 2018/137664 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061853

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZ-WERKAUSRÜSTUNG UND ENDGERÄTE-AUSRÜSTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, NETWORK EQUIPMENT, AND TERMINAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/24 → (51) **G01R 31/02**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 553 987 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893822.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119430 28.12.2017
(87) WO 2018/137464 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061787

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 553 988 A1**
H04W 24/10 **H04W 56/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18213251.4 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR TRÄGERAGGREGATION ZWISCHEN BASISSTATIONEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR INTER-BASE STATION CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UNE AGRÉGATION DES PORTEUSES ENTRE STATIONS DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14886560.3 / 3 113 536

(51) **H04L 5/00** (11) **3 553 989 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18736545.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) CN 2018/071465 04.01.2018
(87) WO 2018/127112 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010473
16.06.2017 CN 201710459563

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 553 990 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 18743967.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) CN 2018/074233 26.01.2018
(87) WO 2018/137700 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061828
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

- *COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 553 991 A1**
H04B 1/713

(25) Zh (26) En
(21) 18745060.6 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/073948 24.01.2018
(87) WO 2018/137640 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710057303

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄTE-VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Liqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 553 992 A1**
H04W 72/04

H04L 1/00
H04L 25/03 H04W 72/00
H04W 8/26 H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 19175348.2 (22) 04.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2010 EP 10001479
01.04.2010 EP 10003667

- (54) • *KOMPONENTENTRÄGER-(DE)AKTIVIERUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MITTELS TRÄGERAGGREGATION*
• *COMPONENT CARRIER (DE)ACTIVATION IN COMMUNICATION SYSTEMS USING CARRIER AGGREGATION*
• *(DÉS)ACTIVATION DE VÉHICULES DE COMPOSANTS DANS LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AU MOYEN D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) FEUERSÄNGER, Martin, 63225 Langen, DE
LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17194960.5 / 3 282 635
11702404.2 / 2 534 785

(51) **H04L 5/00** (11) **3 553 993 A1**

(25) En (26) En
(21) 19177074.2 (22) 09.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2009 JP 2009223434

- (54) • *MOBILSTATIONSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MOBILE STATION APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka, 590-8522, JP
- YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522, JP
- SUZUKI, Shoichi, Osaka, 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 10818610.7 / 2 485 521

H04L 5/00 → (51) **H04J 13/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 553 994 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16925093.3 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/113847 30.12.2016
(87) WO 2018/120173 2018/27 05.07.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER ZEITSYNCHRONISATIONSNACHRICHT UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EXCHANGING TIME SYNCHRONISATION MESSAGE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE MESSAGE DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 553 995 A1**
H04L 9/06

(25) Ko (26) En
(21) 18882269.6 (22) 17.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/016060 17.12.2018
(87) WO 2019/117694 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173608
29.10.2018 KR 20180129749
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG, SERVERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON CHIFFRIERTEM TEXT DAVON UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE FOR PERFORMING HOMOMORPHIC ENCRYPTION, SERVER DEVICE FOR PROCESSING CIPHER TEXT THEREOF, AND METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIF TERMINAL POUR EFFECTUER UN CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE, DISPOSITIF SERVEUR POUR TRAITER UN TEXTE CHIFFRÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **H04L 9/00** (11) **3 553 996 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19164109.1 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2018 FR 1853136
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MULTIPLIKATIVEN KEHRWERTS VON EINGANGSDATEN, COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN BEARBEITUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE MULTIPLICATIVE INVERSE OF AN ITEM OF INPUT DATA, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND ASSOCIATED CRYPTOGRAPHIC PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INVERSE MULTIPLICATIF D'UNE DONNÉE D'ENTRÉE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE ASSOCIÉ*
- (71) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GIRAUD, Christophe, 92400 Courbevoie, FR
BATTISTELLO, Alberto, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 553 997 A1**
H04L 9/14

(25) Ja (26) En
(21) 17877869.2 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043764 06.12.2017

(87) WO 2018/105638 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236509

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *COMMUNICATION SYSTEM, SERVER DEVICE, USER DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF SERVEUR, DISPOSITIF UTILISATEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) NTL, Inc., 7-4 Matsutera 3-chome, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP

(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 553 998 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
H04W 84/06 **H04W 4/48**
H04W 12/00

(25) En (26) En

(21) 19169082.5 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 IN 201811014030

- (54) • *NETZWERKSICHERHEITSSRAHMEN FÜR DRAHTLOSE FLUGZEUGKOMMUNIKATION*
- *NETWORK SECURITY FRAMEWORK FOR WIRELESS AIRCRAFT COMMUNICATION*
- *STRUCTURE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU POUR COMMUNICATION D'AÉRONEF SANS FIL*

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) DAS, Subhra Kanti, 560038 Bangalore, IN SIVARAMASASTRY, Adishesha Chinknya-kanhalli, 560061 Bangalore, Karnataka, IN LYNCH, Michael A., Shelburne, Vermont 05482, US

THUPAKULA, Kiran, 560037 Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 553 999 A1**

(25) En (26) En

(21) 19152887.6 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951590

- (54) • *PAILLIER VERSCHLÜSSELUNG MIT OFFENTLICH PRÜFBAR VERSCHLÜSSELTEXT*
- *PAILLIER ENCRYPTION WITH PUBLICLY VERIFIABLE CIPHERTEXTS*

- *CHIFFREMENT DE PAILLIER AVEC VÉRIFIABILITÉ PUBLIQUE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BOS, Joppe Willem, 5656 AG Eindhoven, NL JOYE, Marc, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 554 000 A1**
G06F 21/31

(25) Zh (26) En

(21) 17879427.7 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113595 29.11.2017

(87) WO 2018/103564 2018/24 14.06.2018

(30) 08.12.2016 CN 201611125263

- (54) • *AUF VALIDATIONSCODE BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *VALIDATION CODE BASED VERIFICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION IMPLIQUANT UN CODE DE VALIDATION*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) XIU, Chao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN WANG, Lei, Hangzhou Zhejiang 31112, CN CHEN, Xing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN LI, Chuanzhi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

ZHANG, Yongzhi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 554 001 A1**

(25) De (26) De

(21) 18166847.6 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABGESICHERTEN ÜBERTRAGEN UND VERFAHREN ZUM ABGESICHERTEN BIDIREKTIONALEN AUSTAUSCHEN VON ELEKTRONISCHEN DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK*
- *METHOD FOR SECURED TRANSMISSION AND METHOD FOR SECURED BIDIRECTIONAL EXCHANGE OF ELECTRONIC DATA PACKETS IN A NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE BIDIRECTIONNEL SÉCURISÉ DES PAQUETS DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES DANS UN RÉSEAU*

(71) Ubirch GmbH, Wilhelm-Kabus-Strasse 21-35, 10829 Berlin, DE

(72) MERZ, Michael, 10317 Berlin, DE

JUGEL, Matthias, 12435 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 554 002 A1**
G06F 21/00 **H04L 29/06**
G06F 21/36

(25) En (26) En

(21) 19171334.6 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2012 US 201213436684

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON BENUTZERN MIT PERSONAS*
- *USER AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION USING PERSONAS*
- *AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION D'UTILISATEUR À L'AIDE DE PERSONAS*

(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US

(72) KUMARASWAMY, Subramanian, Cupertino, CA California 95014, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 13768822.2 / 2 792 105

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 554 003 A1**
H04Q 9/00

(25) En (26) En

(21) 19177804.2 (22) 05.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2011 KR 20110001545
06.01.2011 KR 20110001544

- (54) • *NETZWERKSYSTEM*
- *NETWORK SYSTEM*
- *SYSTÈME RÉSEAU*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hyoungjun, 641-711 Gyeong-sangnam-do, KR

KIM, Yanghwan, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR

LEE, Hoonbong, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR

KIM, Museung, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR

CHOI, Jongmi, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR

JEON, Chansung, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR

KANG, Seonghwan, 641-711 Gyeong-sangnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 12732327.7 / 2 663 020

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/16**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 554 004 A1**
H04L 12/24

(25) Zh (26) En

(21) 17888079.5 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104544 29.09.2017

(87) WO 2018/120959 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CN 201611238536

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUOTA-VERWALTUNG*
- *QUOTA MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE QUOTAS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 12/16** (11) **3 554 005 A1**
H04L 12/12

(25) En (26) En
(21) 19178151.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2013 US 201313904896
29.05.2013 US 201313904909
29.05.2013 US 201313904932
29.05.2013 US 201313904944
29.05.2013 US 201313904936
29.05.2013 US 201313904923
29.05.2013 US 201313904949

(54) • *WIEDERGABEWARTESCHLANGENSTEU-
RUNG ÜBER EINE WIEDERGABELISTE
AUF EINER MOBILLEN VORRICHTUNG*
• *PLAYBACK QUEUE CONTROL VIA A
PLAYLIST ON A MOBILE DEVICE*
• *COMMANDE DE FILE D'ATTENTE DE
LECTURE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE
LISTE DE LECTURE SUR UN DISPOSITIF
MOBILE*

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US

(72) KUMAR, Abhishek, Santa Barbara, CA Cali-
fornia 93101, US
SCHULERT, Andrew, J., Santa Barbara, CA
California 93101, US
LAMBOURNE, Robert, Santa Barbara, CA
California 93101, US
COBURN, Arthur, L., Santa Barbara, CA Cali-
fornia 93101, US

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 14803651.0 / 3 005 614

(51) **H04L 12/24** (11) **3 554 006 A1**
H04L 29/08 **H04L 12/66**
H04L 12/26

(25) Ko (26) En
(21) 17877919.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2017/014227 06.12.2017
(87) WO 2018/106012 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160166101

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
RECHNUNG DES BEITRAGS EINES KNO-
TEN EINES VERTEILTEN NETZWERKS ZU
EINEM DIENST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALCU-
LATING DISTRIBUTED NETWORK
NODES' CONTRIBUTION TO SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE
CONTRIBUTION DE NOEUDS DE RÉSEAU
DISTRIBUÉS À UN SERVICE*

(71) Data Alliance Co., Ltd., 1117, 81 Banpo-
daero 30-gil Seocho-gu, Seoul 06644, KR

(72) LEE, Kwang Bum, Bucheon-si Gyeonggi-do
14538, KR
LEE, Ki Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13519, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 554 007 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17877993.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/107019 20.10.2017
(87) WO 2018/103460 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611123754

(54) • *PARALLELRÜCKGEWINNUNGSVERFAH-
REN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR
MEHRERE DIENSTE IN EINER SDN-AR-
CHITEKTUR*
• *PARALLEL RECOVERY METHOD, DEVICE
AND SYSTEM FOR MULTIPLE SERVICES
IN SDN ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
RÉCUPÉRATION PARALLÈLE POUR DES
SERVICES DANS UNE ARCHITECTURE
SDN*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Shuai, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63,
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-
Reine, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 554 008 A1**
H04L 29/12

(25) Zh (26) En
(21) 17886402.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/101337 12.09.2017
(87) WO 2018/120914 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611218007

(54) • *VERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG
UND NETZWERKSYSTEM ZUR VER-
ARBEITUNG VON DCN-NACHRICHTEN*
• *METHOD, NETWORK DEVICE, AND
NETWORK SYSTEM FOR PROCESSING
DCN MESSAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET
SYSTÈME DE RÉSEAU POUR TRAITER
UN MESSAGE DCN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xiaodi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
GAO, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 554 009 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 17888668.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/106001 13.10.2017
(87) WO 2018/120990 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611225118

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DIENSTBEREITSTELLUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR SERVICE
DEPLOYMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIE-
MENT DE SERVICE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

CHEN, Lipeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN

ZHU, Guanyu, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 554 010 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 17909038.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/086770 01.06.2017
(87) WO 2018/205325 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 CN 201710316602

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EI-
NER INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZ-
WERK-PLATTFORM AUF HETEROGENEN
RESSOURCEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN
CONSTRUCTING CONTENT DELIVERY
NETWORK PLATFORM ON HETERO-
GENEOUS RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS POUR LA CONSTRUC-
TION D'UNE PLATEFORME DE RÉSEAU
DE DISTRIBUTION DE CONTENU SUR
DES RESSOURCES HÉTÉROGÈNES*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN

(72) TIAN, Lingxiang, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 554 011 A1**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 19167170.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201815947958

(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND BLACKLISTING
VON PROBLEMKUNDEN DURCH MA-
SCHINENLERNEN IN DRAHTLOSEN
NETZWERKEN*
• *IDENTIFYING AND BLACKLISTING
PROBLEM CLIENTS USING MACHINE
LEARNING IN WIRELESS NETWORKS*
• *IDENTIFICATION ET MISE EN LISTE
NOIRE DE CLIENTS À PROBLÈME À
L'AIDE D'APPRENTISSAGE MACHINE
DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) KUMARAN, Vikram, Cary, NC North Carolina
27519, US
Vasseur, Jean-Philippe J, 38410 Saint Martin
D'uriage, FR

PANDEY, Santosh Ghanshyam, Fremont, CA
California 94539, US
LOVISON, Federico, 08028 Barcelona, ES
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/14**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04M 1/2755**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 554 012 A1**
H04L 29/06 H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 18167207.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *TESTANORDNUNG UND TESTVERFAHREN*
• *TEST ARRANGEMENT AND TEST METHOD*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ESSAI*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) STERZBACH, Bernhard, 81541 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 554 013 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/40**
H04W 24/08

(25) En (26) En
(21) 19177881.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2015 US 201514544655

(54) • *MOBILES VORRICHTUNGSPROTOKOLL-
GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MOBILE DEVICE PROTOCOL HEALTH
MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA
SANTÉ AVEC PROTOCOLE DE DISPOSITIF
MOBILE*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Partheniou, Anthonios, Ancaster,, Ontario
L9G 0A9, CA
Ciolek, Paul Philip, Oakville,, Ontario L6H
5P4, CA
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP
Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bu-
chenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting,
DE
(62) 15160960.9 / 3 051 753

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 554 014 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16923327.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2016/086325 07.12.2016
(87) WO 2018/105047 2018/24 14.06.2018

(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMU-
NICATION*

(71) Fujii Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TERANISHI, Yosuke, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 554 015 A1**
B60R 16/023

(25) Ja (26) En
(21) 17877833.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/040866 14.11.2017
(87) WO 2018/105330 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016237049
31.10.2017 JP 2017209871

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD,
INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) KISHIKAWA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MAEDA Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HAGA Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/40**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/403** (11) **3 554 016 A1**
H04L 12/43

(25) En (26) En
(21) 18167408.6 (22) 15.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUS-
TAUSCH VON DATEN IN EINEM ECHT-
ZEIT-DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
EXCHANGING DATA IN A REAL-TIME
DATA COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'ÉCHANGER DES DONNÉES DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION DE
DONNÉES EN TEMPS RÉEL*

(71) Triphase NV, De Vunt 5, 3220 Holsbeek, BE
(72) Van den Keybus, Jeroen, B-3010 Kessel-lo,
BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04L 12/43 → (51) **H04L 12/403**

(51) **H04L 12/44** (11) **3 554 017 A1**
H05K 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 16923643.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2016/086842 12.12.2016
(87) WO 2018/109792 2018/25 21.06.2018
(54) • *SUBSTRATARBEITSSYSTEM*
• *SUBSTRATE WORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL DE SUBSTRAT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NAKAI, Kenji, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/66** (11) **3 554 018 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17877990.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/040726 13.11.2017
(87) WO 2018/105319 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430440 P
12.10.2017 JP 2017198793
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/66** (11) **3 554 019 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17879597.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/040728 13.11.2017
(87) WO 2018/105321 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430440 P
12.10.2017 JP 2017198901
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 554 020 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886760.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/109370 03.11.2017
(87) WO 2018/121066 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611252200
(54) • *BUM-VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAH-
REN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND
SYSTEM*
• *BUM TRAFFIC CONTROL METHOD,
RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAFIC
BUM, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Daolong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/733**

(51) **H04L 12/733** (11) **3 554 021 A1**
H04L 12/723 **H04L 12/913**
H04L 12/803 **H04L 12/721**
H04L 12/707
(25) Zh (26) En
(21) 18248084.8 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2011 CN 201110035177
(54) • *FLUSSETIKETTVERHANDLUNGSVERFAH-
REN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND
SYSTEM*
• *FLOW LABEL NEGOTIATION METHOD,
RELATED DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION D'ÉTI-
QUETTE DE FLUX, DISPOSITIF ASSOCIÉ
ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Xinchun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
(62) 16167001.3 / 3 131 243
12745151.6 / 2 663 034

(51) **H04L 12/801** (11) **3 554 022 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888443.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/116601 15.12.2017
(87) WO 2018/121294 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611260835
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG
UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PACKET TRANSMISSION METHOD,
TERMINAL, NETWORK DEVICE, AND
COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
PAQUETS, TERMINAL, DISPOSITIF DE
RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zhong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
DENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
YANG, Neng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WEI, Jianguo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/733**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/917**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 554 023 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16924919.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/113864 30.12.2016
(87) WO 2018/120183 2018/27 05.07.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 12/851** (11) **3 554 024 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893091.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/072191 23.01.2017
(87) WO 2018/133095 2018/30 26.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON
DATENPAKETEN, SENDEVORRICHTUNG
UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA
PACKET, SENDING DEVICE, AND
RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
PAQUET DE DONNÉES, DISPOSITIF
D'ENVOI ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yexing, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

ZHOU, Wentao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 12/861** (11) **3 554 025 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889182.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/105823 12.10.2017
(87) WO 2018/120986 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611228028
(54) • *VERFAHREN ZUR PAKETWEITERLEITUNG
UND PHYSISCHER HOST*
• *METHOD FOR FORWARDING PACKET
AND PHYSICAL HOST*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
PAQUET, ET HÔTE PHYSIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIN, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Haibo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/865 → (51) **H04L 12/917**

H04L 12/877 → (51) **H04L 12/917**

H04L 12/911 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/917**

H04L 12/913 → (51) **H04L 12/733**

(51) **H04L 12/917** (11) **3 554 026 A1**
H04L 12/911 **H04L 12/877**
H04L 12/865 **H04L 12/823**
(25) Zh (26) En
(21) 17889176.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/101504 13.09.2017
(87) WO 2018/120917 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611216544
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FLEXIBLEN ETHERNETBASIERTEN
DIENSTFLUSSÜBERTRAGUNG SOWIE
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FLEXIBLE ETHERNET-BASED SERVICE
FLOW TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS, AND COMMUNICATION
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE FLUX DE SERVICE BASÉ SUR
ETHERNET FLEXIBLE, ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Rensheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CHEN, Yun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **3 554 027 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 19178865.2 (22) 15.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 20.10.2008 JP 2008269982
29.01.2009 JP 2009018285
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBASIS-STATIONSVORRICHTUNG UND DIVISIONSNUMMERNBESTIMMUNGSVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL DEVICE AND RELATED METHOD**
• **DISPOSITIF DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NOMBRE DE DIVISIONS**
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka-Shi., Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-Shi., Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-Shi., Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-Shi., Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-Shi., Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-Shi., Osaka 540-6207, JP
MIYOSHI, Kenichi, deceased, JP
YUDA, Yasuaki, Osaka-Shi., Osaka 540-6207, JP
FUTAGI, Sadaki, Osaka-Shi., Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-Shi., Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15176024.6 / 2 983 336
09821761.5 / 2 348 659
-
- H04L 25/03** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 25/03** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04L 25/08** (11) **3 554 028 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16925615.3 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/113599 30.12.2016
(87) WO 2018/120062 2018/27 05.07.2018
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND CLIENT-ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING METHOD, NETWORK-SIDE DEVICE, AND CLIENT TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL CLIENT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Zhaomei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- TU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yanru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 27/18** (11) **3 554 029 A1**
H04B 7/06 **H04B 1/40**
H04L 1/00 **H04L 27/34**
- (25) En (26) En
(21) 19175569.3 (22) 02.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.12.2007 US 996857 P
07.11.2008 US 291274
- (54) • **ÜBERTRAGUNG ÜBER PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH) ZUR ZUVERLÄSSIGEN DETEKTION DER ANTENNEN-KONFIGURATION**
• **PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH) TRANSMISSION FOR RELIABLE DETECTION OF ANTENNA CONFIGURATION**
• **TRANSMISSION DE CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH) POUR UNE DÉTECTION FIABLE DE CONFIGURATION D'ANTENNE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) ZHANG, Jianzhong, Irving Dallas County, TX Texas 75063, US
KHAN, Farooq, Allen Collin County, TX Texas 75002, US
PI, Zhouyue, Richardson Dallas County, TX Texas 75082, US
CHO, Joonyoung, 443-743 Suwon-si, KR
LEE, Juho, 443-736 Suwon-si, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17199186.2 / 3 301 877
08857924.8 / 2 218 229
-
- (51) **H04L 27/20** (11) **3 554 030 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17878215.7 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/071719 19.01.2017
(87) WO 2018/103186 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611124197
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG EINES TD-ALTBOS-SIGNALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING TD-ALTBOS SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECEPTION DE SIGNAL TD-ALTBOS**
- (71) Huazhong University of Science and Technology, NO. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
- (72) TANG, Zuping, Wuhan Hubei 430074, CN
WEI, Jiaolong, Wuhan Hubei 430074, CN
XIAO, Xuan, Wuhan Hubei 430074, CN
LI, Tian, Wuhan Hubei 430074, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 554 031 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/08**
- (25) En (26) En
(21) 18195121.1 (22) 16.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN**
• **TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNALS**
• **TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LUNTTILA, Timo Erkki, FIN-02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FIN-90240 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, FIN-90540 Oulu, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 10742828.6 / 2 606 617
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 554 032 A1**
H04L 5/00 **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 18214324.8 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2015 PCT/CN2015/094066
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION IN EINEM LAA-LTE-SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION IN LAA-LTE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL ET STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME LAA-LTE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Juan, shenzhen, Guangdong, CN
WU, Zuomin, shenzhen, Guangdong, CN
GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 15907691.8 / 3 355 541
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 554 033 A1**
H04L 1/16
- (25) Zh (26) En
(21) 18741024.6 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2018/072110 10.01.2018
(87) WO 2018/133720 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 CN 201710041111
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACK-INFORMATIONEN**
• **FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
H04L 27/26	→ (51) H04J 11/00
H04L 27/26	→ (51) H04L 25/02
H04L 27/26	→ (51) H04W 48/16
H04L 27/34	→ (51) H04L 27/18
(51) H04L 29/06	(11) 3 554 034 A1 G06F 3/0488
(25) Zh	(26) En
(21) 17877865.0	(22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/113555	29.11.2017
(87) WO 2018/103559	2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611124494	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES LOGINS • METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING LOGIN • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AUTHTIFIER UNE CONNEXION	
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY	
(72) FU, Xiaozhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) H04L 29/06	(11) 3 554 035 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 17878276.9	(22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/107504	24.10.2017
(87) WO 2018/103464	2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611131068	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION AUF BASIS EINER INTEGRATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATIONS BASED ON INTEGRATING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION BASÉS SUR UN DISPOSITIF D'INTÉGRATION, ET UN SUPPORT D'INFORMATION	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) GAO, Yang, Shenzhen Guangdong 51805, CN	
CAI, Kai, Shenzhen Guangdong 51805, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(51) H04L 29/06	(11) 3 554 036 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 17885469.1	(22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/101338	12.09.2017
(87) WO 2018/120915	2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611243772	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DDOS-ANGRIFFSERKENNUNG • DDOS ATTACK DETECTION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ATTAQUE DDOS	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
WANG, Tienan, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) H04L 29/06	(11) 3 554 037 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 17890138.5	(22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/070678	09.01.2017
(87) WO 2018/126487	2018/28 12.07.2018
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DOWNLINK-MEDIENÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • DOWNLINK MEDIA TRANSMISSION CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) GE, Cuili, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) H04L 29/06	(11) 3 554 038 A1 G06Q 20/00
(25) En	(26) En
(21) 18166873.2	(22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG UNGÜLTIGER ZUGANGS-TOKEN • SYSTEM FOR EFFICIENT MANAGEMENT OF INVALID ACCESS TOKENS • SYSTÈME DE GESTION EFFICACE DE JETONS D'ACCÈS NON VALIDES	
(71) Barclays Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB	
(72) HOLT, Dickon, Knutsford, WA16 9EU, GB	
FORREST, Michael, Knutsford, WA16 9EU, GB	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB	

(51) H04L 29/06	(11) 3 554 039 A1 G06Q 20/00
(25) En	(26) En
(21) 18166880.7	(22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGSTOKENS ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES CLIENT-SYSTEMS • SYSTEM FOR EFFICIENT MANAGEMENT OF GRANT TOKENS FOR IDENTIFYING A CLIENT SYSTEM • SYSTÈME PERMETTANT UNE GESTION EFFICACE DE JETONS D'AUTORISATION POUR IDENTIFIER UN SYSTÈME CLIENT	
(71) Barclays Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB	
(72) HOLT, Dickon, Knutsford, WA16 9EU, GB	
FORREST, Michael, Knutsford, WA16 9EU, GB	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) H04L 29/06	(11) 3 554 040 A1
(25) En	(26) En
(21) 18182822.9	(22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.04.2018 CN 201810317390	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG EINER ENTITÄT • METHOD AND APPARATUS FOR RECOMMENDING ENTITY • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECOMMANDER DES ENTITÉS	
(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) HUANG, Jizhou, Beijing, 100085, CN	
DING, Shiqiang, Beijing, 100085, CN	
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN	
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) H04L 29/06	(11) 3 554 041 A1 H04L 1/00
(25) Zh	(26) En
(21) 18882146.6	(22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/096897	24.07.2018
(87) WO 2019/100739	2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 CN 201711199378	
29.11.2017 CN 201711228826	
29.12.2017 CN 201711487326	
13.02.2018 CN 201810150435	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBESTIMMUNG • METHOD AND DEVICE FOR SEQUENCE DETERMINATION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE	

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 554 042 A1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 19156525.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 US 201815951415
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER ZENTRALISIERTEN VERSCHLÜSSELUNG UND DATENFORMATVALIDIERUNG ZUR SICHEREN ECHTZEIT-MEHRPARTEI-DATENVERTEILUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING CENTRALIZED ENCRYPTION AND DATA FORMAT VALIDATION FOR SECURE REAL TIME MULTI-PARTY DATA DISTRIBUTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CRYPTAGE CENTRALISÉ ET DE VALIDATION DE FORMATS DE DONNÉES POUR DISTRIBUTION SÉCURISÉE DE DONNÉES À PLUSIEURS PARTIES EN TEMPS RÉEL

- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) DATYE, Moreshwar Mukund, 411002 Maharashtra, IN
GIJARE, Ashutosh Subhash, Chesterfield, MO Missouri 63017, US
VASIREDDY, Krishna Prasad, Jersey City, NJ New Jersey 07310, US
WISCHERTH, Christopher T, Babylon, NY New York 11702, US
ALGER, Eric, Edwardsville, IL Illinois 62025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 554 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164847.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 US 201815951464
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN VORRICHTUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SECURE DEVICE PROVISIONING IN AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE DISPOSITIFS SÉCURISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) JASPER, Taryl J., Mayfield Heights, OH 44124, US

- CHUNG, Dukki, Mayfield Heights, OH 44124, US
VISOKY, Jack M., Mayfield Heights, OH 44124, US
BUSH, Michael A., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 554 044 A1**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 19168022.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 US 201815948913
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN ANWENDUNGSBETRIEB
• SYSTEM AND METHOD FOR SECURE APPLIANCE OPERATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉCURISER LE FONCTIONNEMENT D'APPAREILS
(71) Mobilitie, LLC, 660 Newport Center Drive, Suite 200, Newport Beach CA 92660, US
(72) JABARA, Gary Bernard, NEWPORT BEACH, CA California 92663, US
ZEB, Shah J., IRVINE, CA California 92618, US
LINDER, Lloyd Frederick, AGOURA HILLS, CA California 91301, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 554 045 A1**
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 19168275.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.04.2018 US 201862654956 P
(54) • INFORMATIONSSICHERHEIT
• INFORMATION SECURITY
• SÉCURITÉ D'INFORMATIONS
(71) Schwartau, Winn, 545 Westport Dr., Old Hickory, TN 37138, US
(72) Schwartau, Winn, Old Hickory, TN 37138, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 554 046 A1**
H04L 12/24 **H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 19177977.6 (22) 29.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.07.2004 US 592506 P
30.11.2004 US 999555

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES SICHEREN NETZ-ZUGANGS
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE NETWORK ACCESS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR ACCÈS RÉSEAU SÉCURISÉ
(71) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

- (72) NICK, Benjamin E., Redmond, Washington 98052, US
CORBETT, Christopher J., Redmond, Washington, US
ABIEZZI, Salim S., Redmond, Washington 98052, US
MANCHESTER, Scott A., Redmond, Washington 98052, US
(74) Hale, Peter, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 05107023.3 / 1 622 337

(51) **H04L 29/06** (11) **3 554 047 A1**
H04W 12/04 **H04W 76/16**
H04L 5/00 **H04M 3/16**
H04W 88/08 H04W 92/20
H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 19178632.6 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.09.2013 IN 4059CH2013
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER SICHEREN KOMMUNIKATION FÜR EINE INTER-ENB-ÜBERTRAGUNG
• METHOD AND SYSTEM TO ENABLE SECURE COMMUNICATION FOR INTER-ENB TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE POUR TRANSMISSION INTER-N UDS B

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Ingale, Mangesh Abhimanyu, 560093 Bangalore, IN
van Lieshout, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL
Kim, Soenghun, 443-851 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Rajadurai, Rajavelsamy, 560092 Bangalore, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 14843551.4 / 2 965 554

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/00**

H04L 29/06 → (51) **G07C 9/00**

H04L 29/06 → (51) **G10L 19/005**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/23**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/236**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/258**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 554 048 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17878618.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/038600 26.10.2017
(87) WO 2018/105260 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239004
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND RELAY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE RELAIS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKATSURU, Tsutomu, Tokyo 108-0075, JP
KURITA, Taro, Tokyo 108-0075, JP
SHIMOJI, Katsuya, Tokyo 108-0075, JP
YONEDA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 554 049 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891068.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/074218 21.02.2017
(87) WO 2018/129788 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 CN 201710026974
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADAPTIVE DIENSTVERWALTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE SERVICE MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION ADAPTATIVE DU SERVICE**

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) REN, Xiaowei, Shanghai 200030, CN
CHEN, Liang, Shanghai 200030, CN
LIN, Gengxin, Shanghai 200030, CN
LIN, Hongqi, Shanghai 200030, CN
LI, Kunshan, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 554 050 A1**
G06F 3/06
(25) De (26) De
(21) 18166362.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUM SICHERN EINER AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE**
• **METHOD FOR SECURING AN AUTOMATION COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN COMPOSANTS D'AUTOMATISATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schlichtner, Marc, 91080 Spardorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 554 051 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18753905.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2018/075571 07.02.2018
(87) WO 2018/149345 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710085752
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) QIU, Honglin, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 554 052 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 19161872.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.04.2018 GB 201805898
(54) • **MASCHINENSSENSORNETZWERKVERWALTUNG**
• **MACHINE SENSOR NETWORK MANAGEMENT**
• **GESTION DE RÉSEAU DE CAPTEURS DE MACHINE**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Holtby, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Mills, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 554 053 A1**
H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 19168276.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.04.2018 US 201862654555 P
(54) • **USER PLANE FUNCTION IM EDGE NETZWERK**
• **USER PLANE FUNCTION IN EDGE NETWORK**
• **FONCTION DE PLAN D'UTILISATEUR EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU**

(71) Frydman, Daniel Nathan, 9 Ben Zion Street, 32447 Haifa, IL
(72) Fite, Lior, 2 Hashita Street, Zurit, IL
(74) Frydman, Daniel Nathan, 32447 Haifa, IL
Fite, Lior, Zurit, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/61**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/40**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04M 1/2755**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/90**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 554 054 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16923609.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/014277 07.12.2016
(87) WO 2018/105772 2018/24 14.06.2018
(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kyungui, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewoong, Seoul 06772, KR
KIM, Sanghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Joseph, Seoul 06772, KR
PARK, Chansin, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 554 055 A1**
H04M 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 17887050.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/078828 30.03.2017
(87) WO 2018/120478 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611220188
(54) • **SCHALENANORDNUNG, MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHALENANORDNUNG**
• **SHELL ASSEMBLY, MOBILE TERMINAL, AND METHOD FOR ASSEMBLING SHELL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COQUE, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLE COQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Zaijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 554 056 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764633.6 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075162 02.02.2018

(87) WO 2018/161750 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 CN 201710132547

(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATION TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No.18, Haibin Road
wusha, chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/041**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/18**

(51) **H04M 1/05** (11) **3 554 057 A1**
H04M 1/60 **H04M 1/725**
H04W 88/10

(25) En (26) En

(21) 19169328.2 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 GB 201806104

(54) • *AUDIOKOPFHÖRERSYSTEM*
• *AUDIO HEADSET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CASQUE AUDIO*

(71) Clarke, James, Unit 1, Church Close
Business Park Church Close Todber, Stur-
minster Newton DT10 1JH, GB

(72) Clarke, James, Sturminster Newton DT10
1JH, GB

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04M 1/18** (11) **3 554 058 A1**
H04M 1/21 **H04M 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18215838.6 (22) 24.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 TW 10704636 U

(54) • *HANDYGEHÄUSE MIT LEDER-KARTEN-
HALTERUNG*
• *MOBILE PHONE HOUSING WITH A
LEATHER CARD HOLDER*
• *ÉTUI POUR TÉLÉPHONE PORTABLE
AVEC PORTE-CARTES EN CUIR*

(71) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong
St. Beitou District, Taipei City, TW

(72) CHUNG, Chih-Cheng, Taipei, TW
CHEN, Hsiao-Cheng, Taipei, TW
LEE, Cheng-Yi, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/21 → (51) **H04M 1/18**

(51) **H04M 1/2755** (11) **3 554 059 A1**
H04L 29/08 **H04L 12/24**
G06K 9/78 **G09G 5/00**
H04N 5/225 **H04W 12/06**
H04W 4/18 **H04W 84/12**
H04W 76/10 **H04W 48/08**

(25) En (26) En

(21) 19177185.6 (22) 27.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.03.2011 KR 20110018567

(54) • *HERSTELLUNG UND EINLESEN VON
STRICHCODEDATEN ZUM ANMELDEN AN
EINEM FUNKNETZWERK*
• *GENERATION AND SCANNING OF
BARCODE-DATA FOR REGISTERING IN A
WIRELESS NETWORK*
• *GÉNÉRATION ET NUMÉRISATION
VISUELLE DE DONNÉES D'UN CODE-
BARES POUR ENREGISTREMENT À UN
RÉSEAU SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Hun, LIM, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 12157107.9 / 2 495 944

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/05**

H04M 1/60 → (51) **H04W 4/02**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/041**

H04M 1/725 → (51) **G06F 17/30**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/05**

H04M 3/16 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 554 060 A1**
G06Q 30/02

(25) En (26) En

(21) 19168447.1 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 US 201815949265

(54) • *DYNAMISCHES ROUTING-SYSTEM FÜR
KONTAKTZENTRUMSKOMMUNIKATION*
• *DYNAMIC ROUTING SYSTEM FOR
CONTACT CENTER COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME DE ROUTAGE DYNAMIQUE
POUR COMMUNICATIONS DE CENTRE
DE CONTACT*

(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway,
Santa Clara, CA 95054-1233, US

(72) KELLY, Edel, Clarinbridge, Co. Galway, IE
CROWLEY, Patrick, Claregalway, Co. Galway,
IE

(74) Williams, David John, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

H04N 1/21 → (51) **G06Q 30/06**

H04N 1/409 → (51) **G06K 15/02**

H04N 1/60 → (51) **G06K 15/02**

H04N 5/00 → (51) **G02B 7/00**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 554 061 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/24**
H01Q 1/38 **H04N 5/232**
B60R 1/00

(25) Ko (26) En

(21) 16923997.7 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014523 12.12.2016

(87) WO 2018/110717 2018/25 21.06.2018

(54) • *FAHRZEUGINTERNE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN*
• *IN-VEHICLE COMMUNICATION DEVICE
AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION EMBARQUÉ*

(71) ZN Technologies Co., Ltd., No. 506-2, 50
UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan
44919, KR

UNIST (Ulsan National Institute of Science
and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-
eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

(72) KANG, Chang Soo, Yongin-si Gyeonggi-do
17012, KR

PARK, Chulgyun, Seoul 06713, KR

KIM, Na Young, Seoul 06067, KR

BIEN, Franklin Don, Ulju-gun Ulsan 44920,
KR

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/00**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/02**

H04N 5/225 → (51) **G03B 13/32**

H04N 5/225 → (51) **G08B 13/196**

H04N 5/225 → (51) **G09G 5/00**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/2755**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 554 062 A1**
B60R 1/00 **H04N 5/225**
H04N 7/18

(25) Ja (26) En

(21) 17878733.9 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042292 24.11.2017

(87) WO 2018/105417 2018/24 14.06.2018

(30) 09.12.2016 JP 2016239449

19.12.2016 JP 2016245775

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGE-
SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *IMAGING DEVICE, IMAGE PROCESSING
DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND
VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'AF-
FICHAGE ET VÉHICULE*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) SHIMAZU Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- TAKEMOTO Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 554 063 A1**
G01C 15/00 **G03B 7/095**

- (25) De (26) De
- (21) 18166444.2 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • DIGITALER SUCHER
• DIGITAL VIEWFINDER
• VISEUR NUMÉRIQUE
- (71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) SCHEJA, Jochen, A-6845 Hohenems, AT
- KIPFER, Peter, CH-9443 Widnau, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **H04N 5/232** (11) **3 554 064 A1**
G02B 23/08 **H04N 5/33**
H04N 5/235

- (25) De (26) De
- (21) 19167505.7 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 DE 102018108477
- (54) • SENSORVORRICHTUNG
• SENSOR DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) FISCHER, Dirk, 34127 Kassel, DE
- JENDRASCHAK, Jürgen, 34127 Kassel, DE
- SCHIEBEL, Dr. Axel, 34127 Kassel, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/32**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/232 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/355** (11) **3 554 065 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17878149.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/042988 30.11.2017
- (87) WO 2018/105474 2018/24 14.06.2018
- (30) 08.12.2016 US 201662431603 P
- (54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IKUMA Makoto, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

AMIKAWA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

KITO Takayasu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

OGITA Shinichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

MATSUO Junichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

ENDO H Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

TOKUYAMA Katsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

ABE Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/367 → (51) **H04N 5/376**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/376**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/376**

(51) **H04N 5/376** (11) **3 554 066 A1**
A61B 6/00 **H01L 27/146**
H04N 5/367 **H04N 5/374**
H04N 5/3745

(25) En (26) En

(21) 19176172.5 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2013 JP 2013120879

(54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• SOLID STATE IMAGING APPARATUS
• APPAREIL IMAGEUR À CORPS SOLIDE

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) Fujita, Kazuki, Shizuoka, 435-8558, JP

Kyushima, Ryuji, Shizuoka, 435-8558, JP

Sawada, Junichi, Shizuoka, 435-8558, JP

Mori, Harumichi, Shizuoka, 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14807641.7 / 3 007 435

H04N 5/74 → (51) **G02B 27/18**

H04N 5/74 → (51) **H04N 13/30**

H04N 7/10 → (51) **H04B 10/25**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 554 067 A1**
G08B 13/18 **G08B 25/00**
G08B 25/10 **H04B 7/15**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En

(21) 17880290.6 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/041192 16.11.2017

(87) WO 2018/110195 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 JP 2016240511

(54) • KAMERAVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• CAMERA APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL DE CAMÉRA ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/60**

H04N 7/18 → (51) **G08B 13/196**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/00 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/00 → (51) **H04N 19/597**

H04N 13/20 → (51) **H04N 13/30**

H04N 13/275 → (51) **H04N 19/597**

H04N 13/282 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **H04N 13/30** (11) **3 554 068 A1**
B60K 35/00 **G02B 27/01**
G02B 27/22 **G09F 9/00**
G09G 5/00 **G09G 5/36**
H04N 5/74 **H04N 13/20**

(25) Ja (26) En

(21) 17878290.0 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/043368 01.12.2017

(87) WO 2018/105534 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237398

07.12.2016 JP 2016237877

07.12.2016 JP 2016237832

07.12.2016 JP 2016237825

05.07.2017 JP 2017132220

(54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER, VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN PROJEKTION, SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN PROJEKTION, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG

• LIGHT SOURCE DEVICE, DISPLAY DEVICE, MOVING BODY, THREE-DIMENSIONAL PROJECTION DEVICE, THREE-DIMENSIONAL PROJECTION SYSTEM, IMAGE PROJECTION DEVICE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, CORPS MOBILE, DISPOSITIF DE PROJECTION EN TROIS DIMENSIONS, SYSTÈME DE PROJECTION EN TROIS DIMENSIONS, DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KUSAFUKA Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HAYASHI Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAWAJI Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MIURA Shin, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04N 13/30** (11) **3 554 069 A1**
B60K 35/00 **G02B 27/01**
G02B 27/22 **G06T 19/00**
G09G 5/00 **G09G 5/36**
H04N 5/74 **H04N 13/20**
(25) Ja (26) En
(21) 17879607.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2017/043367 01.12.2017
(87) WO 2018/105533 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237825
07.12.2016 JP 2016237877
07.12.2016 JP 2016237832
05.07.2017 JP 2017132220

- (54) • **BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER**
• **IMAGE PROJECTION DEVICE, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND MOVING BODY**
• **DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET CORPS MOBILE**

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KUSAFUKA Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MIURA Shin, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HAYASHI Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAWAJI Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 13/366 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/368 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/395 → (51) **G02B 27/22**

- (51) **H04N 17/00** (11) **3 554 070 A1**
H04N 5/232
(25) Zh (26) En
(21) 17879478.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/090945 29.06.2017
(87) WO 2018/103314 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611117141
(54) • **FOTOAUFNAHMEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**

- **PHOTOGRAPH-CAPTURE METHOD, APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE DE PHOTOGRAPHIE, APPAREIL, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Ji, Dewi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/65**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 554 071 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/117**
H04N 19/136 **H04N 19/182**
(25) En (26) En
(21) 18305445.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN REFERENZANORDNUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION USING A COMPOSITE REFERENCE ARRAY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTRA-PREDICTION AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE RÉFÉRENCE COMPOSITE**

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 554 072 A1**
H04N 19/167 **H04N 19/176**
H04N 19/51

- (25) En (26) En
(21) 19176525.4 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2011 US 201161440871 P
20.03.2011 US 201161454567 P
19.04.2011 US 201161476776 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN MIT EINEM ZEITLICHEN BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOR**
• **METHOD FOR ENCODING AND DECODING IMAGE DATA WITH A TEMPORAL MOTION VECTOR PREDICTOR**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES AVEC UN PRÉDICTEUR DE VECTEUR DE MOUVEMENT TEMPOREL**

- (71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Park, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR
Kim, Sangchul, 137-130 Seoul, KR
Park, Seungwook, 137-130 Seoul, KR
Lim, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR
Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR
Choi, Younghee, 137-130 Seoul, KR
Sung, Jaewon, 137-130 Seoul, KR
Kim, Jungsun, 137-130 Seoul, KR
Kim, Jinyeong, 137-130 Seoul, KR

- Chung, Taeil, 137-130 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12744156.6 / 2 675 169

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/65**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 554 073 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/196 **H04N 19/70**
H04N 19/96 **H04N 19/46**
H04N 19/192

- (25) Ja (26) En
(21) 17877999.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/021783 13.06.2017
(87) WO 2018/105148 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236507

- (54) • **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSPROGRAMM, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM**

- **IMAGE CODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, IMAGE CODING PROGRAM, IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD AND IMAGE DECODING PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE**

- (71) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 19/119 → (51) **G06T 9/00**

- (51) **H04N 19/126** (11) **3 554 074 A1**
H04N 19/154 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/597**
H04N 19/98

- (25) En (26) En
(21) 18305462.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TIEFENCODIERUNG UND -DEKODIERUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR DEPTH ENCODING AND DECODING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE EN PROFONDEUR**

- (71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) FLEUREAU, JULIEN, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
DORÉ, RENAUD, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
THUDOR, FRANCK, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/13** (11) **3 554 075 A1**
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 19176919.9 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.07.2010 US 36168310 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KODIEREN UND DEKODIEREN VON VIDEO MITTELS ADAPTIVER SORTIER-TABELLEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CODING AND DECODING VIDEO USING ADATIVE SORTING TABLES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO À L'AIDE DE TABLES DE TRI ADAPTATIVES**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Ugur, Kemal, A3/55 maslak si Istanbul, TR Hallapuro, Antti, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
(62) 11817837.5 / 2 591 605

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/65**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/137 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/139 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/172** (11) **3 554 076 A1**
H04N 19/423 **H04N 19/105**
H04N 19/503 **H04N 19/136**
H04N 19/31

- (25) En (26) En
(21) 19176950.4 (22) 22.07.2004
(84) DE FR GB
(30) 24.07.2003 JP 2003278828

- (54) • **BILDDECODIERUNGSVERFAHREN MIT HIERARCHISCHER REFERENZBILDAUSWAHL**
• **IMAGE DECODING METHOD WITH HIERARCHICAL REFERENCE PICTURE SELECTION**
• **PROCEDE DE DECODAGE D'IMAGE AVEC SÉLECTION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE HIERARCHIQUE**

- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Kimata, Hideaki, Tokyo, 180-8585, JP
Kitahara, Masaki, Tokyo, 180-8585, JP
Kamikura, Kazuto, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19166141.2 / 3 525 462
04770876.3 / 1 650 977

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/65**

H04N 19/176 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/20 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/31** (11) **3 554 077 A1**
H04N 19/70 **H04N 21/2362**
H04N 21/845 **H04N 21/854**

- (25) En (26) En
(21) 19175842.4 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2013 JP 2013176158

- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN**
• **TRANSMISSION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION APPARATUS, AND RECEPTION METHOD**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**

- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14840458.5 / 3 041 240

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/65**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/517 → (51) **H04N 19/56**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 554 078 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/503**
H04N 19/50 **H04N 19/44**

- (25) En (26) En
(21) 19172185.1 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.12.2010 KR 20100126630
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZEINHEIT**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING REFERENCE UNIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE UNITÉ DE RÉFÉRENCE**

- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-Dong, Yuseong-Gu, Daejeon 305-700, KR
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR
JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR
CHO, Suk Hee, 305-804 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR
LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si, KR
AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si, KR
KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si, KR

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 11848474.0 / 2 654 302

(51) **H04N 19/56** (11) **3 554 079 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/503**
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/513 **H04N 19/517**
H04N 19/11 **H04N 19/573**
H04N 19/58 **H04N 19/593**

- (25) En (26) En
(21) 19176192.3 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.01.2011 US 201161430545 P
06.03.2011 US 201161449699 P
04.10.2011 US 201161543296 P
(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR ENCODING VIDEO INFORMATION, METHOD OF DECODING VIDEO INFORMATION AND DECODING APPARATUS FOR DECODING VIDEO INFORMATION**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS D'IMAGES ET DISPOSITIF L'UTILISANT**

- (71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR
JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR
HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul, KR
CHOI, Younghee, 137-130 Seoul, KR
SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul, KR
KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR
JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12732289.9 / 2 663 079

(51) **H04N 19/573** (11) **3 554 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305457.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR PICTURE ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/56**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/56**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 554 081 A1**
H04N 19/184 **H04N 13/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17887246.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2017/015525 27.12.2017
(87) WO 2018/124720 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439197 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON 360-GRAD-BILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING 360-DEGREE IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE À 360 DEGRÉS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHINA, Elena, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
ZAKHARCHENKO, Vladyslav, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
ALSHIN, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Kwang-pyo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/597** (11) **3 554 082 A1**
H04N 19/20 **H04N 19/132**
H04N 19/17

(25) En (26) En
(21) 18305438.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DER GEOMETRIE EINER PUNKTWOLKE*
• *A METHOD AND DEVICE FOR CODING THE GEOMETRY OF A POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN NUAGE DE POINTS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Wilmington, DE 19809, US
(72) GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LLACH PINSACH, Joan, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
CAI, Kangying, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/597** (11) **3 554 083 A1**
G06T 17/10 **H04N 19/70**
H04N 19/46 **H04N 19/90**
H04N 13/275

(25) En (26) En
(21) 18305441.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON METADATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER GEPATCHTEN PROJEKTION VON PUNKTWOLKEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING METADATA ASSOCIATED WITH PATCHED PROJECTION OF POINT CLOUDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE MÉTADONNÉES ASSOCIÉES À UNE PROJECTION CORRIGÉE DE NUAGES DE POINTS*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/126**

(51) **H04N 19/65** (11) **3 554 084 A1**
H04N 19/103 **H04N 19/105**
H04N 19/134 **H04N 19/174**
H04N 19/46

(25) Ja (26) En
(21) 17879394.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/042151 24.11.2017
(87) WO 2018/105410 2018/24 14.06.2018

(30) 07.12.2016 JP 2016237270
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TSUCHIYA, Toshiharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 554 085 A1**
H04N 19/117 **H04N 19/136**
(25) Ja (26) En
(21) 17887327.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/043005 30.11.2017
(87) WO 2018/123423 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256930
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKEDA, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/90 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/126**

(51) **H04N 21/23** (11) **3 554 086 A1**
H04N 21/43 **H04N 29/06**
H04N 21/44 **H04N 21/854**
(25) En (26) En
(21) 19177048.6 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.10.2012 US 201261712045 P
08.10.2013 US 201314049022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEDIADATENAUFGABESTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEDIA DATA DELIVERY CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Bouazizi, Imed, 16677 Suwon-si, KR
Bhat, Kong Posh, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Young-Kwon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 13845741.1 / 2 907 312

H04N 21/23 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 554 087 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17879692.6 (22) 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108163 28.10.2017

(87) WO 2018/107913 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 CN 201611141843

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MEDIEN-INFORMATIONEN
• MEDIA INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MULTIMÉDIA

(71) SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Wenjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HU, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Zhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN

SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/236** (11) **3 554 088 A1**
H04L 29/06 **H04N 21/6405**
H04N 21/643 **H04N 21/2362**
H04N 21/2381 **H04N 21/6332**
H04L 12/18

(25) En (26) En

(21) 19175764.0 (22) 15.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2011 KR 20110104892

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER STEUERNACHRICHT IN EINEM RUNDFUNKSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING CONTROL MESSAGE IN BROADCASTING SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MESSAGE DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Hwang, Sung-Oh, 16677 Suwon-si, KR
Park, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si, KR
Rhyu, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si, KR
Song, Jae-Yeon, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 12840497.7 / 2 768 198

(51) **H04N 21/236** (11) **3 554 089 A1**
H04H 20/67 **H04H 60/40**
H04N 21/23 **H04N 21/234**
H04N 21/61

(25) Fr (26) Fr

(21) 19176916.5 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2013 FR 1363096

(54) • FILTER- UND SYNCHRONISIERUNGS-VERFAHREN VON AUDIOVISUELLEN DATENSTRÖMEN FÜR EINE SYNCHRONE TERRESTRISCHE VERBREITUNG
• METHOD FOR FILTERING AND FOR SYNCHRONISING AUDIOVISUAL STREAMS FOR A SYNCHRONOUS TERRESTRIAL BROADCAST
• PROCÉDE DE FILTRAGE ET DE SYNCHRONISATION DE FLUX AUDIOVISUELS POUR UNE DIFFUSION TERRESTRE SYNCHRONE

(71) Enensys Technologies, 6 Rue de la Carrière, 35510 Cesson Sévigné, FR
TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR

(72) POULAIN, Ludovic, 35510 CESSON SEVIGNE, FR

DUPAIN, Pascal, 92120 MONTROUGE, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(62) 14815334.9 / 3 085 098

H04N 21/2362 → (51) **H04N 19/31**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/236**

(51) **H04N 21/242** (11) **3 554 090 A1**
H04H 20/18 **H04H 20/95**
H04H 60/40 **H04N 21/43**
H04J 3/06

(25) En (26) En

(21) 19168815.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 JP 2018077398

(54) • SYNCHRONISATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SYNCHRONISATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• SYNCHRONIZATION CONTROL APPARATUS AND SYNCHRONIZATION CONTROL METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) Yamakage, Tomoo, Kanagawa, Kawasaki-shi 212-0013, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H04N 21/258** (11) **3 554 091 A1**
H04N 21/6334 **H04N 21/436**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19176710.2 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2014 US 201462099045 P

25.03.2015 US 201514668732

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG VON HOTSPOTS ZUR MEDIENSTEUERUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC CREATION OF HOTSPOTS FOR MEDIA CONTROL
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION DYNAMIQUE DE POINTS CHAUDS POUR COMMANDE DE SUPPORTS

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) Shrubsole, Evan, 111 53 STOCKHOLM, SE
Kirkpatrick, Jamie, 111 53 STOCKHOLM, SE
Sigrifids, Karl, 111 53 STOCKHOLM, SE
Werkelein Ahlin, Oskar, 111 53 STOCKHOLM, SE

Eckerdal, Per, 111 53 STOCKHOLM, SE

Titmuss, Richard, 111 53 STOCKHOLM, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(62) 18197097.1 / 3 445 055

15183490.0 / 3 041 245

H04N 21/258 → (51) **H04H 60/31**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04N 21/426** (11) **3 554 092 A1**
H04N 21/488 **H04N 21/431**

(25) En (26) En

(21) 18305446.9 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VIDEOSYSTEM MIT VERBESSERTER UN-
TERTITELANZEIGE
• VIDEO SYSTEM WITH IMPROVED
CAPTION DISPLAY
• SYSTÈME VIDÉO À AFFICHAGE DE
LÉGENDE AMÉLIORÉ

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) BERGOT, Sébastien, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

DRUGEON-HAMON, David, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

FRALEU, Sébastien, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

QUERRÉ, Goulven, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

GENDRON, David, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

STAUDER, Jurgen, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

THIEBAUD, Sylvain, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(74) Browaeys, Jean-Philippe, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/23**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/426**

H04N 21/435 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/23**

H04N 21/442 → (51) **H04H 60/31**

H04N 21/4722 → (51) **G06F 3/16**

H04N 21/488	→ (51) H04N 21/426
H04N 21/61	→ (51) H04N 21/236
H04N 21/6332	→ (51) H04N 21/236
H04N 21/6334	→ (51) H04N 21/258
H04N 21/6405	→ (51) H04N 21/236
H04N 21/643	→ (51) H04N 21/236
H04N 21/81	→ (51) G06F 21/55
H04N 21/845	→ (51) H04N 19/31
H04N 21/854	→ (51) H04N 19/31
H04N 21/854	→ (51) H04N 21/23
H04N 21/858	→ (51) G06F 3/16
(51) H04Q 1/02	(11) 3 554 093 A1
H05K 7/14	
(25) En	(26) En
(21) 19167377.1	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 12.04.2018 US 201815951245	
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM	
• FIXING SYSTEM FOR A SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM	
• ÉLÉMENT DE FIXATION POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL	
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH	
(72) Alvarez, Bryce K., Milpitas, CA 95035, US	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
(51) H04Q 9/00	(11) 3 554 094 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 16923843.3	(22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/086866 12.12.2016	
(87) WO 2018/109796 2018/25 21.06.2018	
(54) • FERNSTEUERUNGSSYSTEM, FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• REMOTE CONTROL SYSTEM, REMOTE CONTROL METHOD, AND PROGRAM	
• SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE, PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE, ET PROGRAMME	
(71) Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Sagashi, Saga 840-0047, JP	
(72) SUGAYA, Shunji, Tokyo 105-0022, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
H04Q 9/00	→ (51) H01Q 1/24
H04Q 9/00	→ (51) H04L 12/12
H04R 3/00	→ (51) H04R 29/00

(51) H04R 3/12	(11) 3 554 095 A1
G10L 21/0208	
(25) En	(26) En
(21) 19168132.9	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.04.2018 CN 201810315516	
(54) • SCHALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLVERARBEITUNGSVERFAHREN	
• SOUND-PROCESSING APPARATUS AND SOUND-PROCESSING METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SONORE	
(71) Nanjing Horizon Robotics Technology Co., Ltd., 20Th Floor, Building A, Xingzhi Science and Technology Park, Economic And Technological Development Zone, Qixia District, 210046 Nanjing, CN	
(72) CHENG, Guangwei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
H04R 5/027	→ (51) H04R 29/00
(51) H04R 25/00	(11) 3 554 096 A1
(25) En	(26) En
(21) 18166792.4	(22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • HÖRGERÄTGEHÄUSE MIT INTEGRIERTER ANTENNE	
• A HEARING AID HOUSING WITH AN INTEGRATED ANTENNA	
• LOGEMENT D'AIDE AUDITIVE AVEC ANTENNE INTÉGRÉE	
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK	
(72) KIRCHHOFF, Laurids Egedal, 2750 Ballerup, DK	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(51) H04R 25/00	(11) 3 554 097 A1
(25) De	(26) De
(21) 19162013.7	(22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.04.2018 DE 102018205691	
(54) • DOME FÜR EIN IN EINEN OHRKANAL EINFÜHRBARES HÖRHILFEGERÄT	
• DOME FOR HEARING AID INSERTABLE IN AN EAR CANAL	
• DÔME POUR UN APPAREIL D'AIDE AUDITIVE POUVANT ÊTRE INTRODUIT DANS UN CANAL AUDITIF	
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG	
(72) KUHN, Johannes, 90429 Nürnberg, DE	
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
(51) H04R 29/00	(11) 3 554 098 A1
G10K 15/00	H04R 3/00
H04R 5/027	H04S 5/02

(25) Ja	(26) En
(21) 17881564.3	(22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/042532 28.11.2017	
(87) WO 2018/110269 2018/25 21.06.2018	
(30) 12.12.2016 JP 2016240352	
(54) • HRTF-MESSVERFAHREN, HRTF-MESSVORRICHTUNG UND PROGRAMM	
• HRTF MEASUREMENT METHOD, HRTF MEASUREMENT DEVICE, AND PROGRAM	
• PROCÉDÉ DE MESURE HRTF, DISPOSITIF DE MESURE HRTF ET PROGRAMME	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) MAGARIYACHI Tetsu, Tokyo 108-0075, JP	
(74) MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE	
H04S 5/02	→ (51) H04R 29/00
(51) H04W 4/00	(11) 3 554 099 A1
H04L 29/08	H04W 12/06
(25) Zh	(26) En
(21) 17880076.9	(22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/102250 19.09.2017	
(87) WO 2018/107838 2018/25 21.06.2018	
(30) 12.12.2016 CN 201611142072	
(54) • VERFAHREN ZUR RESSOURCENERZEUGUNG UND REGISTRIERUNG EINER ANWENDUNGSEINHEIT SOWIE KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG	
• METHOD FOR RESOURCE CREATION AND REGISTRATION OF APPLICATION ENTITY, AND COMMUNICATION NODE DEVICE AND TERMINAL DEVICE	
• PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'ENREGISTREMENT DE RESSOURCES D'ENTITÉ D'APPLICATION, DISPOSITIF DE NOEUD DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF TERMINAL	
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) REN, Junyuan, Beijing 100176, CN	
(74) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN	
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE	
(51) H04W 4/00	(11) 3 554 100 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 17903732.0	(22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/079122 31.03.2017	
(87) WO 2018/176421 2018/40 04.10.2018	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON SYSTEMNACHRICHTEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION	

- *SYSTEM MESSAGE OBTAINING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND BASE STATION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE MESSAGE SYSTÈME, TERMINAL ET STATION DE BASE*
- (71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qian Hai Shen Port Cooperative District Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, William Xiao-qing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
JIANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Zhenkai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 554 101 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17879053.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/115163 08.12.2017
(87) WO 2018/103732 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611122633
04.05.2017 CN 201710309293
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION UND ERFASSUNG VON NOTRUFNUMMERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING AND ACQUIRING EMERGENCY NUMBER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION ET D'ACQUISITION D'UN NUMÉRO D'URGENCE*
- (71) China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) SONG, Yue, Beijing 100032, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 554 102 A1**
H04M 1/60 **H04L 29/08**
H04W 4/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168119.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.04.2018 FR 1853249
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM MOBIL-ENDEGERÄT UND EINEM MULTIMEDIARECHNER EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ESTABLISHING A WIRELESS CONNECTION BETWEEN A MOBILE TERMINAL AND A MULTIMEDIA COMPUTER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE D'UNE CONNEXION SANS FIL ENTRE UN TERMINAL MOBILE ET UN CALCULATEUR MULTIMÉDIA D'UN VÉHICULE*

- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BERTRAND, Patrice, 31170 Tournefeuille, FR
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 554 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177743.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2014 US 201414276880
- (54) • *CROWD-GESOURCTES ECHTZEIT-GEOPositionSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER PERSÖNLICHE SICHERHEIT*
• *REAL-TIME, CROWD-SOURCED, GEOLOCATION BASED SYSTEM FOR ENHANCING PERSONAL SAFETY*
• *SYSTÈME EN TEMPS RÉEL BASÉ SUR UNE PRODUCTION PARTICIPATIVE ET UNE GÉOLOCALISATION POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ PERSONNELLE*
- (71) Yadav, Marshalla, 5585 Claire Rose Lane, Sandy Springs, GA 30327, US
(72) Yadav, Marshalla, Sandy Springs, GA 30327, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
- (62) 15808932.6 / 3 143 784

H04W 4/02 → (51) **G06Q 30/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/90**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 554 104 A1**
H04W 4/029 **H04W 4/35**
(25) En (26) En
(21) 19167606.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.04.2018 US 201815948314
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ERZEUGUNG VON GEOFENCES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION AND CREATION OF GEOFENCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CRÉATION DE PÉRIMÈTRES VIRTUELS*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 554 105 A1**
H04W 4/029 **H04W 4/35**
(25) En (26) En
(21) 19167608.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.04.2018 US 201815948265
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER GEOFENCE-FORM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATION OF GEOFENCE SHAPE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FORME DE BARRIÈRE GÉOGRAPHIQUE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WILLIS, Edward Snow, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 4/021 → (51) **G06Q 30/00**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/029 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/12** (11) **3 554 106 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925178.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/113823 30.12.2016
(87) WO 2018/120158 2018/27 05.07.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN UND ENDEGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/18 → (51) **H04M 1/2755**

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/44 → (51) **G06F 17/30**

H04W 4/48 → (51) **H04L 9/08**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 554 107 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17879412.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/002386 06.03.2017
(87) WO 2018/105818 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160165525
- (54) • *REAKTIONSVORRICHTUNG FÜR NOTFÄLLE*
• *EMERGENCY RESPONSE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPONSE D'URGENCE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Hyunjung, Seoul 06772, KR
CHO, Seihyun, Seoul 06772, KR
SHIN, Daekee, Seoul 06772, KR

PARK, Sunjung, Seoul 06772, KR
JEON, Chanhun, Seoul 06772, KR
PARK, Hongmin, Seoul 06772, KR
PARK, Taesu, Seoul 06772, KR
LEE, Chulbae, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/90** (11) **3 554 108 A1**
H04W 4/02 **H04W 8/26**
H04W 76/11 **H04L 29/08**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18166731.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTSBESTIMMUNG*
• *A COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) REITH, Lothar, 60596 Frankfurt am Main, DE
PAUL, Manuel, 12683 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H04W 8/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 8/00 → (51) **H04W 40/02**

H04W 8/02 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/22** (11) **3 554 109 A1**
H04W 76/10 **H04W 48/16**
H04W 48/18 **H04W 48/10**
H04W 8/00 H04W 88/06

(25) Zh (26) En
(21) 17888339.3 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/074897 25.02.2017
(87) WO 2018/120390 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611239419
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR ESTABLISHING COMMUNICATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION, ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 554 110 A1**
H04W 92/10 **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 16925962.9 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2016/112631 28.12.2016
(87) WO 2018/119743 2018/27 05.07.2018
(54) • *INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 8/26 → (51) **H04W 4/90**

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 554 111 A1**
H04W 48/16 **H04W 76/10**

(25) Zh (26) En
(21) 17896741.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/103172 25.09.2017
(87) WO 2018/149135 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 CN 201710091097
(54) • *WIRELESS-FIDELITY(WIFI)-VERBINDUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *WIRELESS FIDELITY (WIFI) CONNECTION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION WI-FI ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Yadong, Dongguan Guangdong 523860, CN
YU, Yi, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Shimin, Dongguan Guangdong 523860, CN
CU, Botao, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 12/02** (11) **3 554 112 A1**
H04L 29/06 **H04W 36/00**
H04W 12/10 **H04W 36/14**

(25) En (26) En

(21) 19155180.3 (22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 08.05.2007 CN 200710074333
(54) • *SICHERHEITSFÄHIGKEITSVERHANDLUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -AUSRÜSTUNG*
• *SECURITY CAPABILITY NEGOTIATION METHOD, SYSTEM, AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT DE NÉGOCIATION DE CAPACITÉ DE SÉCURITÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) He, Chengdong, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 15178977.3 / 2 966 889
08734236.6 / 2 117 248

(51) **H04W 12/02** (11) **3 554 113 A1**
H04W 12/04 **H04W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 19175614.7 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 15.08.2008 KR 20080080205
(54) • *SICHERHEITSGESCHÜTZTES VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTZUGANGSSCHICHT-PROTOKOLLBETRIEBS IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SECURITY PROTECTED NON-ACCESS STRATUM PROTOCOL OPERATION SUPPORTING METHOD IN A MOBILE TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE FONCTIONNEMENT DE PROTOCOLE NAS PROTÉGÉ PAR LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SUH, Kyung Joo, 135-090 Seoul, KR
CHOI, Sung Ho, 443-470 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Hyeon, 445-360 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
YU, Jae Chon, 443-470 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
BAE, Eun Hui, 151-050 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09806882.8 / 2 315 371

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 554 114 A1**
H04W 12/10 **H04L 29/06**
H04W 12/02

(25) De (26) De
(21) 18166542.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERSCHLÜSSELTEN VERBINDUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MONITORING OF AN ENCRYPTED CONNECTION IN A NETWORK*

- *MÉTHODE, APPAREILS ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SURVEILLANCE D'UNE LIAISON CHIFFRÉE DANS UN RÉSEAU*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 554 115 A1**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 60/00 **H04W 76/25**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 19178636.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2015 US 201562261095 P
23.11.2016 US 201615360544
- (54) • *DIENSTBASIERTE NETZ AUSWAHL*
• *SERVICE-BASED NETWORK SELECTION*
• *SÉLECTION DU RÉSEAU BASÉE SUR LES SERVICES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, CA, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, CA, 92121-1714, US
NASIELSKI, John, San Diego, CA, 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16810213.5 / 3 384 700

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/06 → (51) **H04M 1/2755**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/04**

H04W 16/24 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 554 116 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18844795.7 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/096634 23.07.2018
(87) WO 2019/029348 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710682190
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL, ET STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 554 117 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17885872.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/115965 13.12.2017
(87) WO 2018/121265 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611220990
- (54) • *KANALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *CHANNEL CONFIGURATION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CANAUX ET STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Haihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Wenliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 76/00**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 554 118 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891487.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/108347 30.10.2017
(87) WO 2018/129987 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710019826
- (54) • *VERFAHREN FÜR NICHTAUTORISIERTE ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *UNAUTHORIZED TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION NON AUTORISÉE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04B 5/00**

H04W 24/08 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 554 119 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889844.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/117198 19.12.2017
(87) WO 2018/126887 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 CN 201710013350
- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR MESSUNG UND MELDUNG VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *CONFIGURATION METHOD FOR MEASUREMENT AND REPORTING OF CHANNEL STATE INFORMATION, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURAGE ET DE COMPTE-RENDU D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 554 120 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878851.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/095469 12.07.2018
(87) WO 2019/095708 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147859
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL QUALITY INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 554 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176190.7 (22) 22.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2013 US 201361884488 P
- (54) • *KONFIGURATION EINES MOBILITÄTS-VERWALTUNGSMESSVERFAHRENS*
• *CONFIGURATION OF MOBILITY MANAGEMENT MEASUREMENT METHOD*
• *CONFIGURATION D'UN PROCÉDÉ DE MESURE DE GESTION DE MOBILITÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Kazmi, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 14771577.5 / 3 053 371

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/00** (11) **3 554 122 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16924208.8 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/109951 14.12.2016
(87) WO 2018/107400 2018/25 21.06.2018
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 28/00 → (51) **H04W 72/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 554 123 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18736748.7 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2018/071366 04.01.2018
(87) WO 2018/127092 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011312
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHTIGUNGS-FREIEN RESSOURCENZUWEISUNG, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *GRANT-FREE RESOURCE ALLOCATION METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES SANS OCTROI, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 28/06 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 554 124 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888596.8 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/118616 26.12.2017
(87) WO 2018/121527 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611266389
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND FUNKZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RADIO ACCESS NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 28/14** (11) **3 554 125 A1**
H04W 72/12

- (25) Zh (26) En
(21) 17891228.3 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/115663 12.12.2017
(87) WO 2018/130034 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201710018782
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 554 126 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888982.0 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) CN 2017/118371 25.12.2017
(87) WO 2018/121484 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611263791
- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **3 554 127 A1**
H04W 84/04 **H04L 29/06**
H04W 76/12 **H04W 36/00**
H04W 88/18

- (25) En (26) En
(21) 19178724.1 (22) 26.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.11.2010 JP 2010252113
14.12.2010 JP 2010278222
06.04.2011 JP 2011084442
09.08.2011 JP 2011173910
- (54) • *ENDGERÄT UND CODIERUNGSMODUS-AUSWAHLVERFAHREN*
• *TERMINAL AND CODING MODE SELECTION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE CODAGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HORI, Takako, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
EHARA, Hiroyuki, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11840382.3 / 2 640 052

(51) **H04W 28/26** (11) **3 554 128 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17891820.7 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/072744 26.01.2017
(87) WO 2018/129771 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 CN 201710021140
- (54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES, ET TERMINAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/26 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 554 129 A1**
H04W 36/04
(25) Zh (26) En
(21) 19160762.1 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ZELLÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• CELL HANDOVER METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CELLULE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13882373.7 / 2 986 053

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/18**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 36/02** (11) **3 554 130 A2**
H04W 80/02 H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 19164952.4 (22) 04.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.12.2006 US 86848806 P
03.12.2007 US 94961607
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSFER EINER MOBILEN VORRICHTUNG VON EINEM QUELL-ENB ZU EINEM ZIEL-ENB
• METHODS AND APPARATUS FOR TRANSFERRING A MOBILE DEVICE FROM A SOURCE ENB TO A TARGET ENB
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFÉRER UN DISPOSITIF MOBILE D'UN ENB SOURCE À UN ENB CIBLE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAPONNIERE, Etienne F., San Diego, CA California 92121-1714, US
HO, Saiyu D., San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 07865176.7 / 2 095 669

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 554 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175791.3 (22) 10.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2015 EP 15186123
(54) • SCHALTUNG FÜR EINE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• A CIRCUITRY FOR A TERMINAL DEVICE
• CIRCUITS POUR UN DISPOSITIF TERMINAL
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16750822.5 / 3 338 488

(51) **H04W 36/08** (11) **3 554 132 A1**
H04W 16/24 **H04W 72/04**
H04W 84/04 **H04W 76/27**
H04W 76/15 **H04L 5/00**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 19178609.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2013 KR 20130115621
29.01.2014 KR 20140011659
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MIT HILFE MEHRERER TRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA USING PLURALITY OF CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Soenghun, 443-851 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
van Lieshout, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL
Jeong, Kyeongin, 446-707 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18164207.5 / 3 361 779
14848342.3 / 2 966 790

H04W 36/14 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 36/28** (11) **3 554 133 A1**
H04W 76/15 **H04W 36/12**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 19178188.9 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2011 US 201161506691 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTI-RAT-ZUGANGSMODUSBETRIEB
• METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-RAT ACCESS MODE OPERATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FONCTIONNEMENT EN MODE D'ACCÈS MULTI-RAT

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ADJAKPLE, Pascal, M., Great Neck, New York 11024, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London EC2A 3QR, GB
WANG, Peter, Shaomin, East Setauket, New York 11733, US
LIU, Kai, Dublin, Ohio 43017, US
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17194356.6 / 3 282 762
12741427.4 / 2 732 672

(51) **H04W 36/30** (11) **3 554 134 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17889326.9 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/074892 25.02.2017
(87) WO 2018/120389 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611236957
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSENDE UND DATENEMPFANGSENDE
• DATA TRANSMITTING METHOD, DATA RECEIVING METHOD, DATA TRANSMITTING END, AND DATA RECEIVING END
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, EXTRÉMITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ya, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jiabin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 554 135 A1**

- H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 19175788.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2015 EP 15186530
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN ENDGERÄT
• CIRCUITRY FOR A TERMINAL DEVICE
• CIRCUITS POUR UN TERMINAL
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,
GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 16741917.5 / 3 354 068

(51) **H04W 36/30** (11) **3 554 136 A1**
H04W 36/36 **H04W 92/18**
H04W 8/00 **H04W 36/00**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
H04W 76/23

(25) En (26) En
(21) 19176606.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2015 EP 15154659
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IN-
FRASSTRUKTURAUSRÜSTUNG, MOBIL-
KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND
VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRA-
STRUCTURE EQUIPMENT, MOBILE
COMMUNICATIONS NETWORK AND
METHODS**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUI-
PEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU
DE COMMUNICATION MOBILE ET
PROCÉDÉS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 16703499.0 / 3 245 814

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 40/02** (11) **3 554 137 A1**
H04W 8/00 **H04W 40/20**
H04W 88/04 **H04W 92/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17878400.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038741 26.10.2017
(87) WO 2018/105263 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238270
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN
UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **TERMINAL DEVICE, METHOD, AND
RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 40/02** (11) **3 554 138 A1**
G01S 3/14 **G01S 5/02**
H04W 84/12 **H04W 64/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17889459.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118018 22.12.2017
(87) WO 2018/121437 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611219604
26.12.2016 CN 201611219561
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
KANDIDATENSICHTLINIENPFADS UND
DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKVOR-
RICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING CANDIDATE
LINE-OF-SIGHT PATH, AND WIRELESS
LOCAL AREA NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
TRAJET EN VISIBILITÉ DIRECTE
CANDIDAT, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
LOCAL SANS FIL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Chun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LANG, Songping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H04W 40/20 → (51) **H04W 40/02**

H04W 48/00 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 554 139 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17878058.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114792 06.12.2017
(87) WO 2018/103658 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611110499
(54) • **ZUGANGSVERARBEITUNGSVERFAHREN,
BASISSTATION UND MOBILKOMMUNI-
KATIONSENDGERÄT**
• **ACCESS PROCESSING METHOD, BASE
STATION AND MOBILE COMMUNICATION
TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ACCÈS,
STATION DE BASE ET TERMINAL DE
COMMUNICATION MOBILE**
(71) China Mobile Communication Ltd., Research
Institute, 32 Xuanwumen West Street
Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation,
29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing
100032, CN
(72) LIU, Liang, Beijing 100032, CN
LI, Gang, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
CHEN, Yami, Beijing 100032, CN
YANG, Guang, Beijing 100032, CN
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâti-
ment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de
la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3,
FR

H04W 48/08 → (51) **H04M 1/2755**

H04W 48/08 → (51) **H04W 88/06**

H04W 48/10 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 554 140 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 19153284.5 (22) 30.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN,
BASISSTATION UND ENDGERÄT**
• **METHOD FOR DOWNLINK CONTROL
INFORMATION TRANSMISSION, BASE
STATION AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS DE COMMANDE DE LIAISON
DESCENDANTE, STATION DE BASE ET
TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CLASSON, Brian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 12879778.4 / 2 854 465

(51) **H04W 48/12** (11) **3 554 141 A1**
H04W 48/10 **H04W 84/04**

(25) En (26) En
(21) 19177068.4 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2012 JP 2012238813
(54) • **BENACHRICHTIGUNG FÜR AKTUALISIE-
RUNG DER SYSTEMINFORMATION**
• **SYSTEM INFORMATION UPDATE NOTIFI-
CATION**
• **NOTIFICATION DE MISE À JOUR POUR
INFORMATION DE SYSTÈME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13851043.3 / 2 916 575

(51) **H04W 48/14** (11) **3 554 142 A1**
H04W 48/16

(25) Zh (26) En
(21) 17896337.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103173 25.09.2017
(87) WO 2018/149136 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 CN 201710090718
(54) • **WIRELESS-FIDELITY (WI-FI)-VERBIN-
DUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES
PRODUKT**
• **WIRELESS FIDELITY (WIFI) CONNECTION
METHOD AND RELATED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION WI-FI ET
PRODUIT ASSOCIÉ**

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No.18 Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) HU, Yadong, Dongguan Guangdong 523860,
CN

YU, Yi, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Shimin, Dongguan Guangdong 523860, CN
CU, Botao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 554 143 A1**
H04L 27/26

(25) Zh (26) En
(21) 19150132.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.01.2014 PCT/CN2014/071323
(54) • **INFORMATION SÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong, CN
SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseeldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14879591.7 / 3 091 792

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/22**
H04W 48/16 → (51) **H04W 12/02**
H04W 48/16 → (51) **H04W 12/06**
H04W 48/16 → (51) **H04W 48/14**
H04W 48/16 → (51) **H04W 48/18**
H04W 48/16 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 554 144 A1**
H04W 48/16 **H04W 8/02**
H04W 88/06

(25) Ko (26) En
(21) 16924077.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2016/014554 12.12.2016
(87) WO 2018/110719 2018/25 21.06.2018
(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND NETZWERKZUGANGSVERFAHREN FÜR ROAMINGDIENST EINES MOBILEN ENDGERÄTS**
• **MOBILE TERMINAL AND NETWORK ACCESS METHOD FOR MOBILE TERMINAL ROAMING SERVICE**
• **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU DESTINÉS À UN SERVICE D'ITINÉRANCE DE TERMINAL MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) ABRAHAM, Aby Kanneath, Bangalore Karnataka 560103, IN
GUPTA, Rohit, Bangalore Karnataka 560103, IN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/22**
H04W 48/18 → (51) **H04W 12/06**
H04W 48/20 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 554 145 A1**
H04W 76/28

(25) Zh (26) En
(21) 16923723.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/110534 16.12.2016
(87) WO 2018/107498 2018/25 21.06.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG**
• **DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DISCONTINUE**

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 554 146 A1**
G06F 1/32

(25) Zh (26) En
(21) 17886073.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/085334 22.05.2017
(87) WO 2018/120607 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611265367
(54) • **DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT**
• **DATA PROCESSING METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 554 147 A1**
G08C 17/00

(25) En (26) En
(21) 19167443.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.04.2018 IN 201841013518

(54) • **TRAGBARER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSADAPTER**
• **PORTABLE WIRELESS COMMUNICATIONS ADAPTER**
• **ADAPTATEUR DE COMMUNICATION SANS FIL PORTABLE**

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, 560016 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 554 148 A1**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 19176448.9 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 16.09.2009 KR 20090087422
03.05.2010 KR 20100041395
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SENKUNG DES ENERGIEVERBRAUCHES IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION IN PORTABLE TERMINAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE COURANT DANS UN TERMINAL PORTABLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hee-Jun, 449-722 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang-Choon, 443-718 Gyeonggi-do, KR
KIM, Nam-Woo, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yu-Jin, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 10817420.2 / 2 478 730

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 554 149 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16924037.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/109652 13.12.2016
(87) WO 2018/107358 2018/25 21.06.2018
(54) • **UPLINK-LEISTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **UPLINK POWER CONTROL METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE**

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 52/16 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 52/24** (11) **3 554 150 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17891150.9 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071281 16.01.2017

(87) WO 2018/129739 2018/29 19.07.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMIT POWER, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 52/26** (11) **3 554 151 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18745163.8 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074226 26.01.2018

(87) WO 2018/137698 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 CN 201710061835

24.03.2017 CN 201710184893

- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MAO, Qiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/26 → (51) **H04B 5/00**

H04W 52/28 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/32 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/50 → (51) **H04W 74/08**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/02**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 60/00 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 554 152 A1**
G01S 5/02 **H04W 4/02**
H04W 4/029

(25) En (26) En

(21) 19178812.4 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2013 US 201313931602

- (54) • *KATEGORISIERTE ORTSERKENNUNG AUF BASIS BISHERIGER STANDORTE EINER BENUTZERVORRICHTUNG*

• *CATEGORIZED LOCATION IDENTIFICATION BASED ON HISTORICAL LOCATIONS OF A USER DEVICE*

• *IDENTIFICATION DE POSITION CATÉGORISÉE BASÉE SUR UN HISTORIQUE DE POSITIONS D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) SCHULER, Seth H., Bellevue, WA Washington 98006-1350, US

ZHAO, Linda, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US

KONG, Xianglong, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US

GOO, Michael J., Bellevue, WA Washington 98006-1350, US

GIARD, Jeffrey M., Bellevue, WA Washington 98006-1350, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14816613.5 / 3 014 904

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/10**

H04W 64/00 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 554 153 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177538.6 (22) 16.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.05.2015 US 201562163794 P

13.05.2016 US 201615154708

- (54) • *KERNNETZKNOTEN UND VERFAHREN FÜR ZEITLICH KOORDINIERTEN ZELLEN ZUR VOLLFÜHRUNG EINES VERLÄNGERTEN NICHTKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (EDRX)*

• *CORE NETWORK NODE AND METHOD-TIME COORDINATED CELLS FOR EXTENDED DISCONTINUOUS RECEIVE (EDRX)*

• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET PROCÉDÉ POUR DES CELLULES À COORDINATION TEMPORELLE POUR UNE RÉCEPTION DISCONTINUE ÉTENDUE (EDRX)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DIACHINA, John Walter, Garner, NC 27529, US

SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE

JOHANSSON, Nicklas, 59045 Brokind, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 16725595.9 / 3 298 837

(51) **H04W 68/02** (11) **3 554 154 A2**
H04W 52/02

(25) En (26) En

(21) 19178052.7 (22) 23.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 24.08.2012 US 201261692825 P

- (54) • *INTEGRIERTE PAGING-TECHNIK*
• *INTEGRATED PAGING TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE RADIOMESSAGERIE INTÉGRÉE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Arkko, Jari, 02700 Kauniainen, FI Larmo, Anna, 02600 Espoo, FI

Keränen, Ari, 00210 Helsinki, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 13765815.9 / 2 888 914

H04W 68/02 → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 554 155 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17889793.0 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120281 29.12.2017

(87) WO 2018/127021 2018/28 12.07.2018

(30) 06.01.2017 CN 201710010466

- (54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVOORRICHTUNG*

• *RESOURCE INDICATION METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 554 156 A1**

H04W 28/00 **H04L 5/00**

H04W 88/04 **H04W 84/04**

H04W 72/04 **H04B 7/26**

(25) En (26) En

(21) 19176543.7 (22) 11.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2009 US 160156 P

13.03.2009 US 16015809 P

13.03.2009 US 16016309 P

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RELAISMITTELZUWEISUNG*

• *RELAY LINK CONTROL CHANNEL DESIGN*

• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ALLOCATION DE RESSOURCES À UN RELAIS.*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) YU, Yi, Irving, Texas 75039, US

CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US

WOMACK, James Earl, Irving, Texas 75039, US
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10709630.7 / 2 406 893

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 157 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 16925092.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113826 30.12.2016
(87) WO 2018/120160 2018/27 05.07.2018
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 158 A1**
H04W 88/04

(25) Zh (26) En
(21) 16925646.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112327 27.12.2016
(87) WO 2018/119641 2018/27 05.07.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 159 A1**
H04W 24/10

(25) Ko (26) En
(21) 17878856.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/013978 01.12.2017
(87) WO 2018/105953 2018/24 14.06.2018
(30) 11.12.2016 US 201662432690 P
(30) 11.05.2017 US 201762505104 P

15.05.2017 US 201762506564 P
23.07.2017 US 201762535948 P
22.09.2017 US 201762561721 P

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VIELZAHL VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR SUPPORTING PLURALITY OF TRANSMISSION TIME INTERVALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UNE PLURALITÉ D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
YI, Yujung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 160 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17888297.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120221 29.12.2017
(87) WO 2018/121772 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611263794
(54) • **RESSOURCENANZEIGEGERÄTE FÜR STEUERKANAL SOWIE BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **RESOURCE INDICATION METHOD FOR CONTROL CHANNEL, AND USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES POUR UN CANAL DE COMMANDE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 161 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 17889944.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119783 29.12.2017
(87) WO 2018/126996 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011327
(54) • **DATENSENDE-/EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

• **DATA TRANSMITTING/RECEIVING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 162 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17890353.0 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070326 05.01.2017
(87) WO 2018/126414 2018/28 12.07.2018
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 163 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17891059.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117768 21.12.2017
(87) WO 2018/130057 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710025821
(54) • **ZEITPLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **SCHEDULING METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 164 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18736504.4 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071603 05.01.2018

(87) WO 2018/127136 2018/28 12.07.2018

(30) 06.01.2017 CN 201710011408

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KANDIDATEN-STEUERKANALRESSOURCEN
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CANDIDATE CONTROL CHANNEL RESOURCE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE CANDIDAT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 165 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18736550.7 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071613 05.01.2018

(87) WO 2018/127137 2018/28 12.07.2018

(30) 09.01.2017 CN 201710014590

06.02.2017 CN 201710067326

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
- REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DING, Mengying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 166 A1**

H04W 24/10 **H04W 76/20**

(25) Ko (26) En

(21) 18739024.0 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000696 15.01.2018

(87) WO 2018/131975 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 KR 20170006438

02.02.2017 KR 20170015187

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENPAKETS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA PACKET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOK, Youngjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR

BAEK, Sangkyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16840, KR

HWANG, June, Incheon 21966, KR

KANG, Hyunjeong, Seoul 06270, KR

KWON, Sangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 167 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18742364.5 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073588 22.01.2018

(87) WO 2018/133860 2018/30 26.07.2018

(30) 22.01.2017 CN 201710045588

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 168 A1**

H04W 28/02

(25) Zh (26) En

(21) 18745338.6 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074004 24.01.2018

(87) WO 2018/137659 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 CN 201710062844

- (54) • RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVERRICHTUNG
- RESOURCE SCHEDULING METHOD, USER EQUIPMENT AND ACCESS NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 169 A1**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En

(21) 18852744.4 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076865 14.02.2018

(87) WO 2019/157725 2019/34 22.08.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RESSOURCE EINES STEUERUNGSKANALS UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RESOURCE OF CONTROL CHANNEL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RESSOURCE D'UN CANAL DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 170 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177794.5 (22) 20.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2008 US 106810 P

05.11.2008 US 111573 P

05.01.2009 US 142429 P

05.03.2009 US 157758 P

- (54) • TRÄGER-AGGREGATION
- CARRIER AGGREGATION
- AGREGATION DE PORTEUSE

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) BALA, Erdem, Farmingdale, NY 11735, US
ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US

PIETRASKI, Philip J., Huntington Station, NY 11746, US

SHIN, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US
WANG, Peter S., E. Setauket, NY 11733, US

RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
LEVY, Joseph S., Merrick, NY 11566, US

GRIECO, Donald M., Manhasset, NY 11030, US
SOMASUNDARAM, Shankar, London, NW1 6AP, GB

PAN, Kyle, Jung-Lin, Smithtown, NY 11787, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(62) 16185134.0 / 3 113 564
09744841.9 / 2 345 296

(51) **H04W 72/04** (11) **3 554 171 A1**
H04W 48/10

(25) En (26) En
(21) 19178208.5 (22) 06.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 07.07.2006 KR 20060064126
14.07.2006 KR 20060066545

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES VOLUMENS EINER RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONSNACHRICHT IN EINEM BREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING VOLUME OF RESOURCE ALLOCATION INFORMATION MESSAGE IN A BROADBAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE VOLUME DE MESSAGE D'INFORMATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Cho, Hee-Kwon, Incheon, KR
Hwang, In-Seok, Seoul, KR
Moon, June, Seoul, KR
Chang, Chung-Ryul, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Jae-Ho, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Soon-Young, Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07013314.5 / 1 876 768

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/24**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/00**

H04W 72/08 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/08 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 554 172 A1**
H04W 28/26 **H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 18738639.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000640 12.01.2018
(87) WO 2018/131947 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445719 P

(54) • **VON EINEM V2X-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCHGEFÜHRTES V2X-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAMIT**
• **V2X COMMUNICATION METHOD EXECUTED BY V2X TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE COMMUNICATION VÉHICULE-À-TOUTE-ENTITÉ (V2X) EXÉCUTÉ PAR UN TERMINAL V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/02** (11) **3 554 173 A1**
H04W 84/12

(25) Ja (26) En
(21) 18738830.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000446 11.01.2018
(87) WO 2018/131637 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004668

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGRIFFSPUNKT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, ACCESS POINT, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, POINT D'ACCÈS, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) LANANTE, Leonardo, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
NAGAO, Yuhei, Iizuka-shi Fukuoka 820-8502, JP
OCHI, Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 74/04** (11) **3 554 174 A1**
H04W 84/12

(25) Ja (26) En
(21) 18739251.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000427 11.01.2018
(87) WO 2018/131632 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004666

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGRIFFSPUNKT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, ACCESS POINT, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, POINT D'ACCÈS, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) LANANTE, Leonardo, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
NAGAO, Yuhei, Iizuka-shi Fukuoka 820-8502, JP
OCHI, Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 554 175 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16924194.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/110537 16.12.2016
(87) WO 2018/107499 2018/25 21.06.2018

(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 554 176 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16924854.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/111579 22.12.2016
(87) WO 2018/112849 2018/26 28.06.2018

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR DISCONTINUOUS RECEPTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES EN VUE D'UNE RÉCEPTION DISCONTINUE**

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 554 177 A1**
H04W 28/06 **H04W 52/24**
H04W 84/12

(25) Ja (26) En
(21) 17877610.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032953 13.09.2017
(87) WO 2018/105191 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237199

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**

• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
 (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
 AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 554 178 A1**
H04W 28/02 **H04W 88/08**

(25) Ko (26) En
 (21) 18738765.9 (22) 05.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) KR 2018/000299 05.01.2018
 (87) WO 2018/131845 2018/29 19.07.2018
 (30) 13.01.2017 KR 20170006304
 (54) • *BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *BASE STATION AND METHOD FOR CONTROLLING SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AN, Chanho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

MAENG, Seungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

HAN, Seunghee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

JEON, Joseph, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KANG, Jeewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

KIM, Younjung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

JUNG, Myounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 554 179 A1**
H04W 72/08 **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En
 (21) 18852789.9 (22) 14.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) CN 2018/076863 14.02.2018
 (87) WO 2019/157724 2019/34 22.08.2019

(54) • *DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 554 180 A1**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 25/03 **H04W 88/02**
H04W 52/16 **H04W 52/28**
H04W 52/32 **H04W 52/50**

(25) En (26) En
 (21) 19176927.2 (22) 03.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.10.2006 US 828058 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN DIREKTZUGRIFF ZU EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS TO A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ACCÈS ALÉATOIRE À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US

MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 07843757.1 / 2 080 401

(51) **H04W 76/00** (11) **3 554 181 A1**
H04W 24/02 **H04W 88/08**

(25) Zh (26) En
 (21) 17882822.4 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) CN 2017/118406 25.12.2017
 (87) WO 2018/113797 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 CN 201611209301
 23.12.2016 CN 201611209501

(54) • *FRONT-HAUL-TRANSPORTNETZWERK, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*

• *FRONT-HAUL TRANSPORT NETWORK, DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

• *RÉSEAU DE TRANSPORT FRONT-HAUL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN

China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
 (72) LI, Han, Beijing 100053, CN
 CHENG, Weiqiang, Beijing 100053, CN
 WANG, Lei, Beijing 100053, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 76/10 → (51) **H04M 1/2755**

H04W 76/10 → (51) **H04W 8/22**

H04W 76/10 → (51) **H04W 12/02**

H04W 76/11 → (51) **H04W 4/90**

H04W 76/12 → (51) **H04W 28/18**

H04W 76/14 → (51) **H04W 36/30**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/08**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/28**

H04W 76/16 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 554 182 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 16924038.9 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) CN 2016/109719 13.12.2016

(87) WO 2018/107369 2018/25 21.06.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DISCONTINUOUS RECEPTION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 554 183 A1**
H04W 68/02

(25) Ko (26) En
 (21) 18736373.4 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) KR 2018/000254 05.01.2018
 (87) WO 2018/128463 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 US 201762442910 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN AN EINEM ENDGERÄT*
 • *METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL TRANSMITTING/RECEIVING DATA*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
 YI, Seungjune, Seoul 06772, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/20 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/23 → (51) **H04W 36/30**

<i>H04W 76/25</i>	→ (51)	<i>H04W 12/06</i>
<i>H04W 76/27</i>	→ (51)	<i>H04W 36/08</i>
<i>H04W 76/28</i>	→ (51)	<i>H04W 52/02</i>
<i>H04W 84/00</i>	→ (51)	<i>H04L 29/08</i>
<i>H04W 84/04</i>	→ (51)	<i>H04W 28/18</i>
<i>H04W 84/04</i>	→ (51)	<i>H04W 36/08</i>
<i>H04W 84/04</i>	→ (51)	<i>H04W 72/00</i>
<i>H04W 84/06</i>	→ (51)	<i>H04L 9/08</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51)	<i>H04M 1/2755</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51)	<i>H04W 40/02</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51)	<i>H04W 74/02</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51)	<i>H04W 74/04</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51)	<i>H04W 74/08</i>

(51)	<i>H04W 88/02</i>	(11)	3 554 184 A1
(25)	En	(26)	En
(21)	19177954.5	(22)	24.09.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	26.09.2013 KR 20130114824 26.09.2013 KR 20130114825 26.09.2013 KR 20130114826 02.01.2014 KR 20140000484 18.07.2014 KR 20140091351		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM STEUERN DES HEIMBILDSCHIRMS EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS • METHOD, COMMUNICATION TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR CONTROLLING HOME SCREEN OF COMMUNICATION TERMINAL • PROCÉDÉ, TERMINAL DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN ÉCRAN D'ACCUEIL DE TERMINAL DE COMMUNICATION 		
(71)	Jung, Jaelark, 1607-1604, 141, Gangseon-ro Ilsanseo-gu, Goyang 411-737, KR		
	Lee, Jaekyu, 405-201 380 Beonyeong-ro, Gunpo, Gyeonggi-do 15870, KR		
(72)	JUNG, Jaelark, 15870 Gunpo, KR		
	LEE, Jaekyu, 15870 Gunpo, KR		
(74)	Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE		
(62)	14847433.1 / 3 051 920		

<i>H04W 88/02</i>	→ (51)	<i>H04W 52/02</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51)	<i>H04W 74/08</i>

(51)	<i>H04W 88/04</i>	(11)	3 554 185 A1
(25)	En	(26)	En
(21)	19178871.0	(22)	19.07.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	03.02.2012 GB 201201915		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERK- 		

LEVEL RELAI FÄHKEITEN DES BENUTZER-RENDGERÄTS

- USER EQUIPMENT AND METHOD FOR PROVIDING NETWORK-LEVEL RELAY CAPABILITIES OF THE USER EQUIPMENT
- EQUIPMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR LA CAPACITÉ RELAIS NIVEAU-RÉSEAU DE L'EQUIPMENT UTILISATEUR

(71)	NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP		
(72)	RAKOTOHARISON, Lanto, Reading, Berkshire RG2 OTD, GB		
	PANAITOPOL, Dorin, Reading, Berkshire RG2 OTD, GB		
	DELSOL, Thomas, Reading, Berkshire RG2 OTD, GB		
	JACTAT, Caroline, Reading, Berkshire RG2 OTD, GB		
(74)	Smith, Jeremy, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
(62)	12867081.7 / 2 810 530		

<i>H04W 88/04</i>	→ (51)	<i>H04W 36/30</i>
<i>H04W 88/04</i>	→ (51)	<i>H04W 40/02</i>
<i>H04W 88/04</i>	→ (51)	<i>H04W 72/00</i>
<i>H04W 88/04</i>	→ (51)	<i>H04W 72/04</i>

(51)	<i>H04W 88/06</i>	(11)	3 554 186 A1
	<i>H04W 48/08</i>		<i>H04W 48/00</i>
	<i>H04W 48/16</i>		<i>H04W 48/20</i>
(25)	En	(26)	En
(21)	19176590.8	(22)	29.01.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	30.01.2015 KR 20150015333		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES NETZWERKS EINER AUDIOVORRICHTUNG • APPARATUS AND METHOD FOR SETTING NETWORK OF ANOTHER DEVICE • APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RÉSEAU DE DISPOSITIF AUDIO 		
(71)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72)	LEE, Yong-woo, 18447 Gyeonggi-do, KR		
	YOON, Chang-heon, 18441 Gyeonggi-do, KR		
	KIM, Jong-min, 16698 Gyeonggi-do, KR		
	PARK, Sang-hun, 18454 Gyeonggi-do, KR		
	SO, Sung-min, 16687 Gyeonggi-do, KR		
	SIM, Wha-seob, 16534 Gyeonggi-do, KR		
	OH, Se-young, 16676 Gyeonggi-do, KR		
(74)	Appleby Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		
(62)	16743718.5 / 3 213 593		

<i>H04W 88/06</i>	→ (51)	<i>H04W 48/18</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51)	<i>H04W 74/08</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51)	<i>H04W 76/00</i>
<i>H04W 88/10</i>	→ (51)	<i>H04M 1/05</i>

(51)	<i>H04W 88/16</i>	(11)	3 554 187 A1
(25)	En	(26)	En
(21)	19168113.9	(22)	09.04.2019

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	09.04.2018 US 201862655027 P		
(54)	- FLEXIBLES KLEINLEISTUNGSWEITVERKEHRSNETZ (LPA) UND ARCHITEKTUR - FLEXIBLE LOW-POWER WIDE-AREA NETWORK (LPWAN) APPARATUS AND ARCHITECTURE - APPAREIL ET ARCHITECTURE FLEXIBLE DE RÉSEAU ÉTENDU DE FAIBLE PUISSANCE (LPWAN)		
(71)	Flex, Ltd., 2 Changi South Lane, Singapore 486123, SG		
(72)	NOGUEIRA-NINE, Juan Benigno, 70327 Stuttgart, DE		
	BOTVIDZON, Johan, 590 19 Mantrop, SE		
	LISBERG MARTINSSON, Linus, 58212 Linköping, SE		
(74)	Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE		

(51)	<i>H04W 92/10</i>	(11)	3 554 188 A1
(25)	Zh	(26)	En
(21)	16924726.9	(22)	20.12.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD		
(86)	CN 2016/111120		20.12.2016
(87)	WO 2018/112758		2018/26 28.06.2018
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN • METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING COMMUNICATION PARAMETER • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE DE COMMUNICATION 		
(71)	Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN		
(72)	TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN		
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		

<i>H04W 92/10</i>	→ (51)	<i>H04W 8/24</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51)	<i>H04W 36/30</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51)	<i>H04W 40/02</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51)	<i>H04W 72/12</i>

(51)	<i>H05B 1/02</i>	(11)	3 554 189 A1
	<i>A24F 47/00</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	18178112.1	(22)	15.06.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	13.04.2018 CN 201810330515		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ELEKTRONISCHE HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN DAFÜR • AN ELECTRONIC HEATING DEVICE AND HEATING METHOD THEREOF 		

- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
- (71) Shenzhen Hangsen Star Technology Co., Ltd., Hangsen Plaza No.3 Ganli wu Road Shanglilang, Bulan Road Buiji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
- (72) YAO, Haofeng, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
LIANG, Chengfu, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
- (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05B 1/02 → (51) **F24H 9/20**

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/00**

- (51) **H05B 3/00** (11) **3 554 190 A1**
H05B 1/02 **A24F 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 18178124.6 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 CN 201810332058
- (54) • *ELEKTRONHEIZUNGSSTEUERSYSTEM, ELEKTRONISCHE HEIZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN ELECTRONIC HEATING CONTROL SYSTEM, ELECTRONIC HEATING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Shenzhen Hangsen Star Technology Co., Ltd., Hangsen Plaza No.3 Ganli wu Road Shanglilang, Bulan Road Buiji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN

(72) YAO, Haofeng, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
ZHANG, Shipeng, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
MA, Fangshuo, Shenzhen, Guangdong 518112, CN

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05B 3/06 → (51) **G01N 3/42**

H05B 3/10 → (51) **B01L 7/00**

- (51) **H05B 3/84** (11) **3 554 191 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18177082.7 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 KR 20180042904
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG MIT HYPERHITZBESCHLEUNIGER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HEATING DEVICE USING HYPER HEAT ACCELERATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE UTILISANT UN HYPERACCÉLÉRATEUR THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) IM Co., Ltd., (Gongse-dong) 8-4, Tapsil-ro 35beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Park, Ji Hun, Seoul 06767, KR
Lee, Seung Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18268, KR
Lim, Seong Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, KR
Yoon, Yeo Jo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
Kim, Hye Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18488, KR
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) **H05B 6/10** (11) **3 554 192 A1**
H05B 6/60

- (25) En (26) En
(21) 19176625.2 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2014 US 201462067976 P
- (54) • *FUNKFREQUENZHEIZSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE À RADIOFRÉQUENCE*

(71) Kimrey Jr, Harold Dail, 1188 Winding Way Drive, Knoxville, TN 37923, US

(72) Kimrey Jr, Harold Dail, Knoxville, TN 37923, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(62) 15852694.7 / 3 210 439

(51) **H05B 6/12** (11) **3 554 193 A1**
A47J 37/06

- (25) En (26) En
(21) 18166232.1 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GRILLPLATTE FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD*
• *GRIDDLE FOR AN INDUCTION COOKING HOB*
• *GRILLE POUR TABLE DE CUISSON PAR INDUCTION*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) ROSSATO, Agostino, 47122 Forli, IT

LANDO, Giuseppe, 47122 Forli, IT

BANZATO, Massimo, 47100 Forli, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

H05B 6/60 → (51) **H05B 6/10**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/20**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 554 194 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18166363.4 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÜR EINE FAHRZEUGLEUCHTE VORGESEHENES LEUCHTMITTEL MIT MEHREREN HALBLEITERLICHTQUELLEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*

- *ILLUMINATION DEVICE INTENDED FOR A VEHICLE LIGHT COMPRISING MULTIPLE SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCES AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
 - *PHARE DE VÉHICULE POUR VU D'UNE PLURALITÉ DE SOURCES LUMINEUSES SEMI-CONDUCTRICES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
- (72) COVASALA, Viktor, 73728 Esslingen, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 554 195 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19162825.4 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2012 US 201261608696 P
- (54) • *LED-LICHTQUELLE*
• *LED LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE À DEL*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DER VEEN, Geert Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Wilhelmus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 13717316.7 / 2 823 691

(51) **H05B 33/08** (11) **3 554 196 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19167931.5 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 DE 102018108412
- (54) • *TEMPERATURÜBERWACHTES LED-MODUL*
• *TEMPERATURE-MONITORED LED MODULE*
• *MODULE À DEL À TEMPÉRATURE SURVEILLÉE*

(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohm-Strasse 50, 83301 Traunreut, DE

(72) Hofinger, Christoph, 83236 Übersee, DE
Strübl, Robert, 83374 Traunwalchen, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 554 197 A1**

- (25) It (26) En
(21) 19168208.7 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 IT 20180004347
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINER LICHTQUELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DRIVING A LIGHT SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UNE SOURCE LUMINEUSE*

(71) TESI Elettronica S.r.l., Viale Andreis, 81, 25015 Desenzano del Garda, Brescia, IT

- (72) LAZZARONI, Marco, 25015 Desenzano del Garda, Brescia, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H05B 33/08 → (51) **G08B 17/10**

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 554 198 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19172206.5 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.08.2013 US 201361867326 P
- (54) • PROGRAMMIERBARE BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PROGRAMMIEREN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- PROGRAMMABLE LIGHTING DEVICE AND METHOD AND SYSTEM FOR PROGRAMMING LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LAI, Bing, 5656 AE Eindhoven, NL
- CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
- HARISH GOPALA PILLAI, Raman Nair, 5656 AE Eindhoven, NL
- MARBLE, Alan James, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 14786281.7 / 3 036 976

H05B 41/30 → (51) **F21S 2/00**

H05H 7/00 → (51) **H05H 9/00**

- (51) **H05H 9/00** (11) **3 554 199 A1**
- H05H 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18167210.6 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • STRAHLENERGIEMESSSYSTEM
- BEAM ENERGY MEASUREMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE MESURE DE L'ÉNERGIE DU FAISCEAU
- (71) ADAM S.A., Rue de Veyrot 11, 1217 Meyrin, CH
- Università degli studi di Bergamo, Via Salvecchio 19, 24129 Bergamo, IT
- (72) CALDARA, Michele, CH-1202 Geneve, CH
- GALIZZI, Francesco, I-24016 San Pellegrino Terme, IT
- JEFF, Adam, F-01210 Ferney Voltaire, FR
- CALDARA, 1217 Meyrin, CH
- JEFF, 1217 Meyrin, CH
- GALIZZI, 24129 Bergamo, IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H05K 1/09 (11) **3 554 200 A1**
H01L 23/12 **H01L 23/15**
H05K 1/16

- (25) Ja (26) En
- (21) 17878749.5 (22) 05.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/043677 05.12.2017
- (87) WO 2018/105618 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 JP 2016237659
- (54) • KERNSUBSTRAT, MEHRSCHICHTIGES VERDRAHTUNGSSUBSTRAT, HALBLEITERGEHÄUSE, HALBLEITERMODUL, KUPFERKASCHIERTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERNSUBSTRATS
- CORE SUBSTRATE, MULTILAYER WIRING SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR PACKAGE, SEMICONDUCTOR MODULE, COPPER-CLAD SUBSTRATE, AND METHOD FOR PRODUCING CORE SUBSTRATE
- SUBSTRAT CENTRAL, SUBSTRAT DE CÂBLAGE MULTICOUCHE, BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR, MODULE SEMI-CONDUCTEUR, SUBSTRAT REVÊTU DE CUIVRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT CENTRAL
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) TSUCHIDA, Tetsuyuki, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 1/16 → (51) **H01F 41/04**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/09**

H05K 3/20 → (51) **H01F 41/04**

- (51) **H05K 3/30** (11) **3 554 201 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18166861.7 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES RADIALEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A RADIAL ELECTRONIC COMPONENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE RADIAL
- (71) Salcomp Oyj, P.O.Box 95, 24101 Salo, FI
- (72) VALJUS, Simo, 08200 Lohja, FI
- SAVOLAINEN, Kari, 03220 Tervalampi, FI
- KUOSMANEN, Pertti, 08350 Lohja, FI
- HÄRKÄLÄ, Pekka, 08350 Lohja, FI
- KANTOLA, Juha, 08700 Lohja, FI
- MÄKELÄ, Vesa, 08200 Lohja, FI
- NUMMENPÄÄ, Pekka, 24260 Salo, FI
- (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

H05K 5/02 (11) **3 554 202 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18166506.8 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • DECKELANORDNUNG
- LID ARRANGEMENT
- AGENCEMENT DE COUVERCLE

- (71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Hopfen, Artur, 418 76 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H05K 7/14 → (51) **H04Q 1/02**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 554 203 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16924972.9 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2016/113152 29.12.2016
- (87) WO 2018/119925 2018/27 05.07.2018
- (54) • WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG DAFÜR
- HEAT DISSIPATION DEVICE AND TERMINAL APPARATUS THEREOF
- DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET APPAREIL TERMINAL ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Chunyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Baochun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Zhiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Quanming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 554 204 A1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18871727.6 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009367 16.08.2018
- (87) WO 2019/083141 2019/18 02.05.2019
- (30) 25.10.2017 KR 20170139121
- (54) • MATERIAL ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG MIT PERFORIERTER METALLDÜNNSCICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTROMAGNETIC SHIELDING MATERIAL USING PERFORATED METAL THIN SHEET, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- MATÉRIAU DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FEUILLE MINCE MÉTALLIQUE PERFORÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Clean & Science Co., Ltd., 903-1 511 Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06164, KR
- (72) KWAG, Gyu Beom, Seoul 06105, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05K 13/00 → (51) **G05B 19/418**

H05K 13/00 → (51) **H04L 12/44**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 554 205 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16923795.5 (22) 12.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2016/086856 12.12.2016
 (87) WO 2018/109793 2018/25 21.06.2018
 (54) • *KONFIGURATIONSSYSTEM FÜR BAND-
 ZUFÜHRER*
 • *TAPE FEEDER SET-UP SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DISTRIBU-
 TEUR À BANDE*
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
 Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) TAKAGI, Takanori, Chiryu, Aichi, JP
 MIZUNO, Takayuki, Chiryu, Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER
 VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER
 ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
 • *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING
 DEVICE AND METHOD FOR SETTING UP
 ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING
 DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPO-
 SANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
 D'ÉTABLISSEMENT DE DISPOSITIF DE
 MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRO-
 NIQUE*
 (71) Salcomp Oyj, P.O.Box 95, 24101 Salo, FI
 (72) VALJUS, Simo, 08200 Lohja, FI
 SAVOLAINEN, Kari, 03220 Tervlampi, FI
 KUOSMANEN, Pertti, 08350 Lohja, FI
 HÄRKÄLÄ, Pekka, 08350 Lohja, FI
 KANTOLA, Juha, 08700 Lohja, FI
 MÄKELÄ, Vesa, 08200 Lohja, FI
 NUMMENPÄÄ, Pekka, 24260 Salo, FI
 (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu
 2-4 B, 20521 Turku, FI

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 554 206 A1**
H05K 13/08
 (25) Ja (26) En
 (21) 16923135.4 (22) 06.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2016/086147 06.12.2016
 (87) WO 2018/105030 2018/24 14.06.2018
 (54) • *KOMPONENTENMONTAGEVERFAHREN*
 • *COMPONENT MOUNTING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANT*
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
 Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) KUNO, Koushi, Chiryu Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 554 207 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16924030.6 (22) 12.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2016/086912 12.12.2016
 (87) WO 2018/109807 2018/25 21.06.2018
 (54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
 • *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
 • *MACHINE DE MONTAGE DE COMPO-
 SANTS*
 (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
 Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) MINOSHIMA, Nobuaki, Chiryu, Aichi, JP
 SHIBATA, Mitsuhiko, Chiryu, Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 554 208 A1**
H05K 13/08
 (25) En (26) En
 (21) 18166862.5 (22) 11.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER
 ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND*

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 476 260 <i>A47J 31/60</i>	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 508 201 <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 8/44</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 9/48</i> <i>A61Q 11/00</i> <i>A61K 9/06</i>	(51) <i>A61K 31/198</i> <i>A61K 8/00</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61K 9/28</i> <i>A61Q 7/00</i> <i>A61Q 19/08</i>	(11) 3 522 451 <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/741</i>	(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/751</i>
(11) 3 480 385 <i>E04C 2/24</i> <i>E04C 2/52</i>	(51) <i>E04C 2/12</i> <i>E04C 2/296</i>	(11) 3 508 261 <i>A63F 13/22</i>	(51) <i>A63F 13/245</i> <i>A63F 13/98</i>	(11) 3 524 185	(51) <i>A61B 17/295</i>
(11) 3 483 556 <i>G01C 21/36</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 508 806 <i>F28D 9/00</i> <i>F28D 1/053</i>	(51) <i>F28D 7/00</i> <i>F28D 21/00</i>	(11) 3 524 188 <i>A61B 17/42</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 485 798 <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 34/20</i> <i>A61M 25/095</i>	(51) <i>A61B 1/267</i> <i>A61B 5/06</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 510 903 <i>A47J 36/26</i> <i>A47G 19/14</i> <i>A47G 19/22</i>	(51) <i>A47J 36/24</i> <i>A47G 19/12</i> <i>A47J 41/00</i> <i>A61J 9/00</i>	(11) 3 524 797 <i>F01D 11/00</i>	(51) <i>F02C 7/28</i>
(11) 3 489 069 <i>B60L 15/20</i> <i>B60L 50/15</i> <i>B60L 58/21</i>	(51) <i>B60L 7/14</i> <i>H02P 25/16</i> <i>B60L 50/51</i>	(11) 3 510 919 <i>A61B 18/14</i> <i>A61F 7/12</i> <i>A61N 1/06</i>	(51) <i>A61B 5/04</i> <i>A61B 18/18</i> <i>A61N 1/00</i>	(11) 3 525 024 <i>G03B 21/14</i>	(51) <i>G02B 7/00</i> <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 493 163 <i>G06T 15/08</i>	(51) <i>G06T 15/50</i> <i>G06T 15/06</i>	(11) 3 511 076	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 525 451 <i>H04N 5/378</i>	(51) <i>H04N 5/3745</i> <i>H04N 5/369</i>
(11) 3 494 956 <i>A61K 8/46</i>	(51) <i>A61K 8/365</i> <i>A61Q 5/08</i>	(11) 3 511 942 <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>G16H 30/40</i> <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 527 486	(51) <i>B64C 1/20</i>
(11) 3 498 184	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 512 121	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 528 599 <i>B60Q 1/34</i> <i>B60Q 1/38</i>	(51) <i>H05B 37/02</i> <i>H05B 33/08</i>
(11) 3 498 197 <i>A61B 34/10</i>	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 3 513 794 <i>A61K 31/7004</i> <i>A61K 31/7048</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 16/18</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 37/00</i>	(51) <i>A61K 31/7042</i> <i>A61K 31/7024</i> <i>A61K 31/706</i> <i>C07K 16/00</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 530 195 <i>A61B 8/00</i>	(51) <i>A61B 8/08</i> <i>G01S 15/89</i>
(11) 3 499 187 <i>G01C 21/28</i>	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 3 513 895 <i>B23K 9/12</i> <i>B23K 26/211</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/141</i> <i>B29C 64/00</i>	(51) <i>B23K 9/04</i> <i>B23K 26/342</i> <i>B22F 3/10</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 3/00</i>	(11) 3 531 161 <i>G01S 11/02</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 4/02</i>	(51) <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 5/12</i> <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 501 264 <i>B25J 15/06</i>	(51) <i>A01G 9/08</i> <i>A01G 9/029</i>	(11) 3 513 899 <i>B23K 9/095</i>	(51) <i>B23K 31/12</i>	(11) 3 531 714 <i>H04R 29/00</i> <i>H03G 5/00</i>	(51) <i>H04R 3/04</i> <i>H04S 7/00</i> <i>H03G 5/16</i>
(11) 3 501 384 <i>G01N 21/64</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 514 263 <i>C25F 1/00</i>	(51) <i>C25F 7/00</i>	(11) 3 534 297	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 502 263 <i>C12P 7/42</i> <i>C12N 9/06</i>	(51) <i>C12P 7/24</i> <i>C12P 13/12</i> <i>C12N 9/10</i>	(11) 3 514 647 <i>G06F 15/78</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 536 168 <i>A23L 33/195</i>	(51) <i>A23L 33/135</i>
(11) 3 502 475 <i>F04B 39/06</i>	(51) <i>F04B 39/12</i>	(11) 3 517 155	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 539 897 <i>B65D 65/46</i>	(51) <i>B65D 71/08</i> <i>B65D 75/56</i>
(11) 3 502 739 <i>G01S 13/88</i> <i>B60D 1/24</i>	(51) <i>G01S 13/87</i> <i>G01S 7/41</i> <i>G01S 7/292</i>	(11) 3 517 312 <i>B43L 9/16</i>	(51) <i>B43L 9/02</i>	(11) 3 540 416 <i>G01N 23/20</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>
(11) 3 505 101 <i>A61B 18/12</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 18/00</i> <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 5/06</i> <i>H03K 17/945</i> <i>H03K 17/97</i>	(51) <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 17/128</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 90/98</i> <i>A61B 8/08</i> <i>G01S 17/02</i> <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 517 656 <i>C25D 5/02</i> <i>C25D 17/00</i> <i>C25D 5/00</i> <i>H05K 3/42</i>	(51) <i>C25D 7/12</i> <i>C25D 5/34</i> <i>C25D 21/04</i> <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 540 431 <i>G01N 31/12</i>	(51) <i>G01N 33/18</i>
(11) 3 505 114 <i>B01D 46/00</i>	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 521 046 <i>B41J 3/36</i>	(51) <i>B41J 29/02</i> <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 541 052 <i>H04M 19/04</i>	(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04M 1/57</i>
(11) 3 505 721 <i>E21B 43/26</i>	(51) <i>E21B 34/14</i>	(11) 3 521 409 <i>A23L 27/20</i>	(51) <i>C11B 9/00</i> <i>C07C 33/025</i>	(11) 3 542 960 <i>B24D 11/02</i>	(51) <i>B24D 7/04</i> <i>B24D 18/00</i>
(11) 3 506 034	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 521 704 <i>F23R 3/06</i>	(51) <i>F23R 3/02</i>	(11) 3 543 463 <i>F01D 9/06</i>	(51) <i>F01D 5/14</i> <i>F01D 25/30</i>
(11) 3 508 049	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 522 016	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 543 473 <i>G01L 19/00</i>	(51) <i>F01D 17/08</i> <i>G01K 13/02</i>
(11) 3 508 105 <i>A47L 13/20</i>	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 522 200 <i>G01T 1/40</i>	(51) <i>H01J 43/30</i> <i>G03B 42/08</i>	(11) 3 543 600 <i>G02B 27/09</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>

(11) 3 546 238 <i>B42D 25/373</i> <i>B42D 25/351</i>	(51) <i>B42D 25/324</i> <i>B42D 25/328</i>	(11) 3 363 506 (87) WO 2017/086412	(51) <i>A63F 1/14</i> 18.09.2019	(11) 3 384 285 (87) WO 2017/095236	(51) <i>G01N 33/50</i> 18.09.2019
(11) 3 546 239 <i>B42D 25/324</i> <i>B31F 1/07</i>	(51) <i>B42D 25/425</i> <i>B42D 25/24</i>	(11) 3 365 396 (87) WO 2017/070070	(51) <i>H05K 1/16</i> 17.09.2019	(11) 3 384 497 (87) WO 2017/116658	(51) <i>G11C 16/28</i> 16.09.2019
(11) 3 547 111 <i>G06F 8/70</i>	(51) <i>G06F 8/60</i> <i>G06F 8/71</i>	(11) 3 365 477 (87) WO 2017/070026	(51) <i>C23F 11/14</i> 12.09.2019	(11) 3 385 796 (87) WO 2017/094424	(51) <i>G05B 11/36</i> 17.09.2019
(11) 3 549 834 <i>F01L 1/18</i>	(51) <i>B60T 7/02</i> <i>F01L 1/24</i>	(11) 3 368 077 (87) WO 2017/075533	(51) <i>A61K 39/395</i> 13.09.2019	(11) 3 385 886 (87) WO 2017/094309	(51) <i>G06K 19/077</i> 17.09.2019
(11) 3 550 426 <i>H04L 12/24</i> <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>G06F 8/60</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 368 792 (87) WO 2017/070784	(51) <i>F16H 7/08</i> 12.09.2019	(11) 3 386 319 (87) WO 2017/100426	(51) <i>A23L 27/00</i> 18.09.2019
		(11) 3 369 058 (87) WO 2017/075083	(51) <i>G06Q 10/10</i> 18.09.2019	(11) 3 386 590 (87) WO 2017/100594	(51) <i>A61P 19/02</i> 17.09.2019
		(11) 3 369 176 (87) WO 2017/075398	(51) <i>H03G 5/00</i> 18.09.2019	(11) 3 387 882 (87) WO 2017/099905	(51) <i>H05B 33/14</i> 17.09.2019
		(11) 3 370 242 (87) WO 2017/074120	(51) <i>H01H 25/04</i> 18.09.2019	(11) 3 388 756 (87) WO 2018/110813	(51) <i>F24H 9/20</i> 13.09.2019
		(11) 3 370 402 (87) WO 2017/086416	(51) <i>H04M 11/00</i> 13.09.2019	(11) 3 389 919 (87) WO 2017/106449	(51) <i>B23K 33/00</i> 17.09.2019
		(11) 3 370 609 (87) WO 2017/079142	(51) <i>A61B 5/0215</i> 13.09.2019	(11) 3 390 009 (87) WO 2017/196323	(51) <i>B29C 64/165</i> 16.09.2019
(11) 3 256 417 (87) WO 2016/168220	(51) <i>B67D 1/00</i> 17.09.2019	(11) 3 371 181 (87) WO 2017/070052	(51) <i>C07D 417/10</i> 16.09.2019	(11) 3 390 331 (87) WO 2017/105788	(51) <i>C07C 7/10</i> 13.09.2019
(11) 3 257 934 (87) WO 2016/127920	(51) <i>C12P 7/44</i> 13.09.2019	(11) 3 372 553 (87) WO 2017/076130	(51) <i>B67C 3/24</i> 12.09.2019	(11) 3 390 437 (87) WO 2017/106537	(51) <i>C07K 14/74</i> 17.09.2019
(11) 3 277 468 (87) WO 2016/154995	(51) <i>B25J 13/08</i> 17.09.2019	(11) 3 373 996 (87) WO 2017/083755	(51) <i>A61L 31/18</i> 13.09.2019	(11) 3 391 034 (87) WO 2017/105862	(51) <i>G01N 27/02</i> 16.09.2019
(11) 3 303 143 (87) WO 2016/118966	(51) <i>B65B 7/26</i> 13.09.2019	(11) 3 374 038 (87) WO 2017/081614	(51) <i>A63B 5/11</i> 18.09.2019	(11) 3 392 052 (87) WO 2017/104327	(51) <i>B41N 1/22</i> 17.09.2019
(11) 3 329 421 (87) WO 2017/018921	(51) <i>G06K 9/00</i> 18.09.2019	(11) 3 374 580 (87) WO 2017/087436	(51) <i>E04F 15/10</i> 18.09.2019	(11) 3 393 217 (87) WO 2017/104240	(51) <i>H05K 3/10</i> 12.09.2019
(11) 3 331 419 (87) WO 2017/027299	(51) <i>A61B 1/00</i> 18.09.2019	(11) 3 375 554 (87) WO 2018/092195	(51) <i>B23D 77/00</i> 17.09.2019	(11) 3 394 199 (87) WO 2017/112837	(51) <i>C09K 3/18</i> 17.09.2019
(11) 3 344 071 (87) WO 2017/037712	(51) <i>A61K 36/48</i> 12.09.2019	(11) 3 377 237 (87) WO 2018/098487	(51) <i>E03F 9/00</i> 18.09.2019	(11) 3 394 421 (87) WO 2017/112842	(51) <i>F02M 61/18</i> 13.09.2019
(11) 3 347 809 (87) WO 2017/042809	(51) <i>G06F 3/13</i> 18.09.2019	(11) 3 377 337 (87) WO 2017/087444	(51) <i>B60C 9/20</i> 12.09.2019	(11) 3 394 589 (87) WO 2017/112844	(51) <i>G01N 1/00</i> 12.09.2019
(11) 3 349 736 (87) WO 2017/049125	(51) <i>A61K 47/69</i> 17.09.2019	(11) 3 377 586 (87) WO 2017/087806	(51) <i>C09D 5/32</i> 16.09.2019	(11) 3 394 816 (87) WO 2017/112850	(51) <i>G06Q 30/02</i> 17.09.2019
(11) 3 349 840 (87) WO 2017/049150	(51) <i>A61M 39/06</i> 12.09.2019	(11) 3 377 610 (87) WO 2017/087912	(51) <i>G01N 33/53</i> 18.09.2019	(11) 3 394 873 (87) WO 2017/115265	(51) <i>H01J 1/00</i> 12.09.2019
(11) 3 352 687 (87) WO 2017/051404	(51) <i>A61B 17/16</i> 12.09.2019	(11) 3 377 817 (87) WO 2017/087025	(51) <i>F23Q 3/00</i> 13.09.2019	(11) 3 395 051 (87) WO 2017/188988	(51) <i>H04M 1/02</i> 13.09.2019
(11) 3 353 315 (87) WO 2017/049362	(51) <i>C12P 21/04</i> 16.09.2019	(11) 3 378 145 (87) WO 2017/086886	(51) <i>H02K 16/00</i> 16.09.2019	(11) 3 395 551 (87) WO 2017/110912	(51) <i>B29B 15/12</i> 17.09.2019
(11) 3 356 181 (87) WO 2017/058032	(51) <i>B60P 1/02</i> 16.09.2019	(11) 3 379 500 (87) WO 2017/085952	(51) <i>G07D 5/02</i> 18.09.2019	(11) 3 395 583 (87) WO 2017/111032	(51) <i>B41M 5/333</i> 17.09.2019
(11) 3 357 059 (87) WO 2017/058844	(51) <i>G10G 1/04</i> 12.09.2019	(11) 3 379 965 (87) WO 2017/091769	(51) <i>A43C 7/00</i> 18.09.2019	(11) 3 396 075 (87) WO 2017/110250	(51) <i>E02F 9/20</i> 17.09.2019
(11) 3 358 548 (87) WO 2017/056401	(51) <i>G06K 9/00</i> 17.09.2019	(11) 3 381 364 (87) WO 2017/090732	(51) <i>A61B 5/08</i> 13.09.2019	(11) 3 396 362 (87) WO 2017/110507	(51) <i>G01N 23/04</i> 17.09.2019
(11) 3 360 281 (87) WO 2017/053538	(51) <i>G06F 16/955</i> 16.09.2019	(11) 3 383 758 (87) WO 2017/053027	(51) <i>B65D 51/18</i> 18.09.2019	(11) 3 397 237 (87) WO 2017/112999	(51) <i>A61K 8/85</i> 12.09.2019
(11) 3 361 863 (87) WO 2017/066228	(51) <i>A01K 67/00</i> 18.09.2019	(11) 3 383 920 (87) WO 2017/095823	(51) <i>C07K 16/40</i> 16.09.2019	(11) 3 397 260 (87) WO 2017/095944	(51) <i>A61K 35/12</i> 12.09.2019
(11) 3 362 024 (87) WO 2017/064720	(51) <i>A61H 3/00</i> 12.09.2019	(11) 3 384 284 (87) WO 2017/093991	(51) <i>G01N 33/24</i> 12.09.2019	(11) 3 397 455 (87) WO 2018/080456	(51) <i>B29C 64/10</i> 12.09.2019

(11) 3 398 163 (87) WO 2017/115349	(51) G06T 3/40 13.09.2019	(11) 3 402 568 (87) WO 2017/139922	(51) A61N 1/39 13.09.2019	(11) 3 409 292 (87) WO 2017/131130	(51) A61K 47/10 18.09.2019
(11) 3 398 694 (87) WO 2017/110051	(51) B07B 1/14 13.09.2019	(11) 3 402 636 (87) WO 2017/123818	(51) B25J 15/00 17.09.2019	(11) 3 409 393 (87) WO 2017/131193	(51) B21D 22/26 12.09.2019
(11) 3 398 695 (87) WO 2017/114426	(51) B08B 3/02 16.09.2019	(11) 3 402 689 (87) WO 2017/123950	(51) B60K 15/04 18.09.2019	(11) 3 409 695 (87) WO 2017/131106	(51) C08F 2/00 16.09.2019
(11) 3 398 955 (87) WO 2017/104836	(51) C07H 1/00 12.09.2019	(11) 3 405 010 (87) WO 2017/122376	(51) H05K 1/02 13.09.2019	(11) 3 409 816 (87) WO 2017/128847	(51) C25B 1/10 12.09.2019
(11) 3 399 069 (87) WO 2017/114364	(51) C23C 14/26 13.09.2019	(11) 3 405 228 (87) WO 2017/127074	(51) A61M 5/14 16.09.2019	(11) 3 410 025 (87) WO 2017/130618	(51) F24F 1/20 18.09.2019
(11) 3 399 093 (87) WO 2017/113493	(51) D06F 58/24 17.09.2019	(11) 3 405 231 (87) WO 2017/127589	(51) A61M 5/162 16.09.2019	(11) 3 410 209 (87) WO 2017/130872	(51) G03F 7/039 13.09.2019
(11) 3 399 210 (87) WO 2017/115416	(51) F16F 15/04 13.09.2019	(11) 3 405 255 (87) WO 2017/127758	(51) A61N 1/36 13.09.2019	(11) 3 410 374 (87) WO 2017/128975	(51) G06Q 20/32 16.09.2019
(11) 3 399 872 (87) WO 2017/119959	(51) A23K 10/00 18.09.2019	(11) 3 405 500 (87) WO 2017/127436	(51) C08B 30/18 17.09.2019	(11) 3 410 397 (87) WO 2017/129842	(51) G06T 7/60 13.09.2019
(11) 3 399 873 (87) WO 2017/120480	(51) A23L 27/30 18.09.2019	(11) 3 405 603 (87) WO 2017/127081	(51) G01R 33/32 16.09.2019	(11) 3 410 529 (87) WO 2017/130622	(51) H01B 1/08 18.09.2019
(11) 3 399 900 (87) WO 2017/118948	(51) A61B 1/00 18.09.2019	(11) 3 405 714 (87) WO 2017/127579	(51) F16L 39/00 12.09.2019	(11) 3 410 814 (87) WO 2017/131502	(51) H04W 76/10 12.09.2019
(11) 3 399 952 (87) WO 2017/120184	(51) A61G 5/04 18.09.2019	(11) 3 405 767 (87) WO 2017/125902	(51) G01M 11/02 12.09.2019	(11) 3 410 880 (87) WO 2017/136034	(51) A44B 11/25 18.09.2019
(11) 3 399 996 (87) WO 2017/120419	(51) A61K 38/17 18.09.2019	(11) 3 405 802 (87) WO 2018/152114	(51) G01R 31/02 17.09.2019	(11) 3 410 893 (87) WO 2017/136817	(51) A47C 7/02 12.09.2019
(11) 3 400 109 (87) WO 2017/120165	(51) B23D 49/16 18.09.2019	(11) 3 405 851 (87) WO 2017/127609	(51) G06F 3/0488 18.09.2019	(11) 3 410 921 (87) WO 2017/136245	(51) A61B 3/00 12.09.2019
(11) 3 400 125 (87) WO 2017/197023	(51) B29C 64/255 16.09.2019	(11) 3 406 093 (87) WO 2017/127673	(51) H04W 16/12 12.09.2019	(11) 3 411 020 (87) WO 2017/135627	(51) A61K 9/28 13.09.2019
(11) 3 400 232 (87) WO 2017/118968	(51) C07H 15/23 12.09.2019	(11) 3 406 256 (87) WO 2017/126843	(51) A61K 36/185 18.09.2019	(11) 3 411 059 (87) WO 2017/136536	(51) A61K 38/10 18.09.2019
(11) 3 400 444 (87) WO 2017/120148	(51) G01N 33/58 18.09.2019	(11) 3 407 095 (87) WO 2017/125962	(51) G01W 1/08 17.09.2019	(11) 3 411 112 (87) WO 2017/136609	(51) A61N 1/365 18.09.2019
(11) 3 400 450 (87) WO 2017/155559	(51) G01R 27/04 18.09.2019	(11) 3 407 669 (87) WO 2017/126559	(51) H04W 76/20 17.09.2019	(11) 3 411 117 (87) WO 2017/136797	(51) A61N 1/36 13.09.2019
(11) 3 400 570 (87) WO 2017/116744	(51) G06Q 30/02 16.09.2019	(11) 3 407 729 (87) WO 2017/132407	(51) A23J 3/20 17.09.2019	(11) 3 411 128 (87) WO 2017/136779	(51) B01D 33/15 12.09.2019
(11) 3 400 942 (87) WO 2017/118401	(51) A61K 31/4709 13.09.2019	(11) 3 407 789 (87) WO 2017/130017	(51) G06K 9/00 17.09.2019	(11) 3 411 130 (87) WO 2017/136336	(51) B01D 46/44 12.09.2019
(11) 3 401 347 (87) WO 2017/118139	(51) C08G 61/12 18.09.2019	(11) 3 407 802 (87) WO 2017/132516	(51) A61B 17/04 18.09.2019	(11) 3 411 137 (87) WO 2017/172038	(51) B01J 13/02 12.09.2019
(11) 3 401 387 (87) WO 2017/119513	(51) C12M 1/10 16.09.2019	(11) 3 407 822 (87) WO 2017/132531	(51) A61C 1/00 18.09.2019	(11) 3 411 238 (87) WO 2017/132591	(51) B41J 3/54 17.09.2019
(11) 3 401 814 (87) WO 2016/197645	(51) G06F 17/50 16.09.2019	(11) 3 407 844 (87) WO 2017/132609	(51) A61F 7/00 12.09.2019	(11) 3 411 359 (87) WO 2017/136254	(51) C07D 211/60 17.09.2019
(11) 3 402 021 (87) WO 2017/119149	(51) H02G 1/04 13.09.2019	(11) 3 407 951 (87) WO 2017/118970	(51) A61M 16/04 18.09.2019	(11) 3 411 399 (87) WO 2017/136486	(51) C07K 16/00 12.09.2019
(11) 3 402 022 (87) WO 2017/119148	(51) H02G 1/04 13.09.2019	(11) 3 408 046 (87) WO 2017/131757	(51) B22F 3/105 16.09.2019	(11) 3 411 476 (87) WO 2017/136734	(51) C12N 5/10 18.09.2019
(11) 3 402 291 (87) WO 2017/119470	(51) H04W 74/08 18.09.2019	(11) 3 408 326 (87) WO 2017/127862	(51) C08L 13/02 16.09.2019	(11) 3 411 544 (87) WO 2017/135863	(51) E04H 5/06 13.09.2019
(11) 3 402 370 (87) WO 2017/123983	(51) A47C 27/00 13.09.2019	(11) 3 408 702 (87) WO 2017/132560	(51) G02B 7/182 16.09.2019	(11) 3 411 571 (87) WO 2017/136426	(51) F01N 13/10 18.09.2019
(11) 3 402 444 (87) WO 2017/120680	(51) A61F 2/68 18.09.2019	(11) 3 408 796 (87) WO 2017/132674	(51) G06K 9/00 13.09.2019	(11) 3 411 734 (87) WO 2017/136165	(51) G02B 3/00 12.09.2019
(11) 3 402 565 (87) WO 2017/123529	(51) A61N 1/18 18.09.2019	(11) 3 409 130 (87) WO 2017/131468	(51) A61K 38/08 12.09.2019	(11) 3 411 751 (87) WO 2017/133335	(51) G02F 1/1335 12.09.2019

(11) 3 411 836 (87) WO 2017/136226	(51) G06Q 50/30 17.09.2019	(11) 3 413 914 (87) WO 2017/139623	(51) A61K 45/06 18.09.2019	(11) 3 415 778 (87) WO 2018/037935	(51) F16D 48/02 16.09.2019
(11) 3 411 839 (87) WO 2017/135946	(51) G06Q 10/10 12.09.2019	(11) 3 413 973 (87) WO 2017/136891	(51) A61N 5/06 18.09.2019	(11) 3 415 852 (87) WO 2018/026312	(51) F28D 7/10 17.09.2019
(11) 3 411 841 (87) WO 2017/221085	(51) G06Q 20/08 16.09.2019	(11) 3 413 981 (87) WO 2017/139701	(51) A61Q 17/04 17.09.2019	(11) 3 415 977 (87) WO 2017/138625	(51) G02B 27/09 16.09.2019
(11) 3 411 929 (87) WO 2017/135829	(51) H01R 13/66 12.09.2019	(11) 3 414 021 (87) WO 2017/139219	(51) B05C 5/02 17.09.2019	(11) 3 415 978 (87) WO 2017/138655	(51) G02B 27/09 12.09.2019
(11) 3 412 067 (87) WO 2017/132878	(51) H04W 48/16 17.09.2019	(11) 3 414 156 (87) WO 2017/136955	(51) B63H 25/04 18.09.2019	(11) 3 416 177 (87) WO 2017/138213	(51) H01H 13/00 17.09.2019
(11) 3 412 213 (87) WO 2017/135500	(51) A61B 8/08 18.09.2019	(11) 3 414 176 (87) WO 2017/139732	(51) B65D 71/14 12.09.2019	(11) 3 416 188 (87) WO 2017/138121	(51) H01L 25/065 16.09.2019
(11) 3 412 293 (87) WO 2017/133544	(51) A61K 31/4995 13.09.2019	(11) 3 414 229 (87) WO 2017/139274	(51) C07D 215/233 18.09.2019	(11) 3 416 367 (87) WO 2017/134915	(51) G06T 7/80 18.09.2019
(11) 3 412 446 (87) WO 2017/133613	(51) B32B 17/00 17.09.2019	(11) 3 414 259 (87) WO 2017/136943	(51) C07K 7/06 18.09.2019	(11) 3 416 495 (87) WO 2017/142468	(51) A23G 3/36 16.09.2019
(11) 3 412 463 (87) WO 2017/133710	(51) B41J 2/175 18.09.2019	(11) 3 414 283 (87) WO 2017/136878	(51) C08J 9/32 18.09.2019	(11) 3 416 502 (87) WO 2017/142477	(51) A23L 33/21 18.09.2019
(11) 3 412 508 (87) WO 2017/135105	(51) B60R 1/07 17.09.2019	(11) 3 414 327 (87) WO 2017/139354	(51) C12N 9/22 12.09.2019	(11) 3 416 551 (87) WO 2017/143343	(51) A61B 5/103 12.09.2019
(11) 3 412 619 (87) WO 2017/135382	(51) B66C 13/40 18.09.2019	(11) 3 414 408 (87) WO 2017/138864	(51) E04C 3/09 18.09.2019	(11) 3 416 568 (87) WO 2017/142874	(51) A61B 17/08 17.09.2019
(11) 3 412 664 (87) WO 2017/135462	(51) C07D 405/14 16.09.2019	(11) 3 414 425 (87) WO 2017/136924	(51) E21B 43/295 13.09.2019	(11) 3 416 583 (87) WO 2017/143204	(51) A61B 34/30 12.09.2019
(11) 3 412 693 (87) WO 2017/135011	(51) C08F 293/00 12.09.2019	(11) 3 414 478 (87) WO 2017/139080	(51) F16K 11/07 12.09.2019	(11) 3 416 592 (87) WO 2017/142991	(51) A61F 2/44 16.09.2019
(11) 3 412 930 (87) WO 2017/134749	(51) F16H 1/32 17.09.2019	(11) 3 414 488 (87) WO 2017/137653	(51) F21V 8/00 17.09.2019	(11) 3 416 611 (87) WO 2017/143187	(51) A61K 8/33 16.09.2019
(11) 3 412 951 (87) WO 2017/135019	(51) F16L 11/12 16.09.2019	(11) 3 414 620 (87) WO 2017/139436	(51) G02F 1/11 16.09.2019	(11) 3 416 636 (87) WO 2017/142834	(51) A61K 31/202 12.09.2019
(11) 3 412 952 (87) WO 2017/135041	(51) F16L 11/12 12.09.2019	(11) 3 414 667 (87) WO 2017/213690	(51) G06F 17/27 18.09.2019	(11) 3 416 645 (87) WO 2017/142821	(51) A61K 31/497 17.09.2019
(11) 3 413 006 (87) WO 2017/133349	(51) F28F 3/06 13.09.2019	(11) 3 414 724 (87) WO 2017/139513	(51) G06Q 30/02 16.09.2019	(11) 3 416 713 (87) WO 2017/141264	(51) A61M 16/10 12.09.2019
(11) 3 413 030 (87) WO 2017/135432	(51) G01N 3/00 18.09.2019	(11) 3 414 783 (87) WO 2017/139317	(51) H01L 33/30 13.09.2019	(11) 3 416 716 (87) WO 2017/142941	(51) A61M 25/10 18.09.2019
(11) 3 413 069 (87) WO 2017/135720	(51) G01R 33/14 12.09.2019	(11) 3 414 828 (87) WO 2017/139640	(51) H02N 11/00 18.09.2019	(11) 3 416 771 (87) WO 2017/143005	(51) B22F 3/105 13.09.2019
(11) 3 413 090 (87) WO 2017/133707	(51) G05D 1/02 12.09.2019	(11) 3 414 834 (87) WO 2017/136917	(51) H03B 5/08 16.09.2019	(11) 3 416 885 (87) WO 2017/142420	(51) B63H 23/24 12.09.2019
(11) 3 413 411 (87) WO 2017/135381	(51) H01S 5/026 18.09.2019	(11) 3 414 859 (87) WO 2017/137861	(51) H04L 1/18 12.09.2019	(11) 3 416 907 (87) WO 2017/142631	(51) B65H 54/24 18.09.2019
(11) 3 413 670 (87) WO 2017/135713	(51) H04W 72/12 12.09.2019	(11) 3 415 267 (87) WO 2017/138261	(51) B23P 19/02 16.09.2019	(11) 3 416 941 (87) WO 2017/143124	(51) C07C 253/22 18.09.2019
(11) 3 413 693 (87) WO 2017/133362	(51) H05K 1/03 18.09.2019	(11) 3 415 283 (87) WO 2017/138634	(51) B25J 9/08 17.09.2019	(11) 3 417 034 (87) WO 2018/075431	(51) C09K 21/06 18.09.2019
(11) 3 413 790 (87) WO 2017/139632	(51) A61B 5/00 17.09.2019	(11) 3 415 477 (87) WO 2017/138618	(51) B32B 17/10 16.09.2019	(11) 3 417 278 (87) WO 2017/143208	(51) G01N 21/78 18.09.2019
(11) 3 413 812 (87) WO 2017/139674	(51) A61B 17/16 12.09.2019	(11) 3 415 499 (87) WO 2017/138588	(51) C07D 207/12 17.09.2019	(11) 3 417 370 (87) WO 2017/142675	(51) G06F 9/30 13.09.2019
(11) 3 413 817 (87) WO 2017/139773	(51) A61B 17/322 13.09.2019	(11) 3 415 537 (87) WO 2017/138574	(51) C08B 11/12 18.09.2019	(11) 3 417 453 (87) WO 2017/142583	(51) G11B 5/48 18.09.2019
(11) 3 413 825 (87) WO 2017/137971	(51) A61B 18/20 18.09.2019	(11) 3 415 565 (87) WO 2017/138392	(51) C08L 67/04 12.09.2019	(11) 3 417 516 (87) WO 2017/172874	(51) H01S 3/13 12.09.2019
(11) 3 413 906 (87) WO 2017/139644	(51) A61K 38/09 13.09.2019	(11) 3 415 584 (87) WO 2017/138177	(51) C09K 5/06 12.09.2019	(11) 3 417 522 (87) WO 2017/142905	(51) H02J 3/38 16.09.2019

(11) 3 417 599 (87) WO 2017/143227	(51) H04L 29/08 12.09.2019	(11) 3 419 884 (87) WO 2017/145150	(51) B62D 57/02 16.09.2019	(11) 3 421 410 (87) WO 2017/145875	(51) B66F 7/12 18.09.2019
(11) 3 417 722 (87) WO 2017/142267	(51) A23L 27/14 12.09.2019	(11) 3 419 947 (87) WO 2017/147199	(51) C04B 16/06 16.09.2019	(11) 3 421 420 (87) WO 2017/145869	(51) C01B 21/064 18.09.2019
(11) 3 417 777 (87) WO 2017/142082	(51) A61B 5/11 18.09.2019	(11) 3 419 967 (87) WO 2017/147316	(51) C07D 277/64 13.09.2019	(11) 3 421 428 (87) WO 2017/146137	(51) C01B 39/22 12.09.2019
(11) 3 417 843 (87) WO 2018/178406	(51) A61J 3/07 18.09.2019	(11) 3 420 075 (87) WO 2017/145162	(51) C12N 5/095 16.09.2019	(11) 3 421 522 (87) WO 2017/145871	(51) C08J 3/20 18.09.2019
(11) 3 417 866 (87) WO 2017/141942	(51) A61K 35/765 17.09.2019	(11) 3 420 082 (87) WO 2017/147276	(51) C12N 15/113 18.09.2019	(11) 3 421 532 (87) WO 2017/146238	(51) C08K 3/24 18.09.2019
(11) 3 417 973 (87) WO 2017/141639	(51) B23K 9/032 13.09.2019	(11) 3 420 211 (87) WO 2017/146771	(51) F02D 19/08 18.09.2019	(11) 3 421 533 (87) WO 2017/146239	(51) C08K 3/24 18.09.2019
(11) 3 418 053 (87) WO 2017/141450	(51) B32B 38/06 16.09.2019	(11) 3 420 262 (87) WO 2017/146630	(51) F16L 27/00 17.09.2019	(11) 3 421 534 (87) WO 2017/146240	(51) C08K 3/24 18.09.2019
(11) 3 418 079 (87) WO 2018/198271	(51) B60C 23/04 12.09.2019	(11) 3 420 299 (87) WO 2018/178981	(51) F41G 1/00 12.09.2019	(11) 3 421 541 (87) WO 2017/145953	(51) C08L 71/00 12.09.2019
(11) 3 418 165 (87) WO 2017/142062	(51) B62D 25/20 16.09.2019	(11) 3 420 305 (87) WO 2017/147514	(51) G01B 9/02 16.09.2019	(11) 3 421 554 (87) WO 2017/145671	(51) C09D 11/30 16.09.2019
(11) 3 418 350 (87) WO 2017/141671	(51) C09K 19/42 18.09.2019	(11) 3 420 327 (87) WO 2017/146786	(51) G03F 7/20 17.09.2019	(11) 3 421 560 (87) WO 2017/146193	(51) C09D 163/00 16.09.2019
(11) 3 418 351 (87) WO 2017/141775	(51) C10M 105/70 18.09.2019	(11) 3 420 333 (87) WO 2017/146992	(51) G01L 19/14 17.09.2019	(11) 3 421 846 (87) WO 2017/146048	(51) F16J 9/20 13.09.2019
(11) 3 418 392 (87) WO 2017/142070	(51) C12Q 1/68 16.09.2019	(11) 3 420 347 (87) WO 2017/142925	(51) G01V 3/28 17.09.2019	(11) 3 421 884 (87) WO 2017/146441	(51) G21C 13/024 16.09.2019
(11) 3 418 554 (87) WO 2017/142169	(51) F03B 13/18 18.09.2019	(11) 3 420 378 (87) WO 2017/143388	(51) G01S 19/27 18.09.2019	(11) 3 421 978 (87) WO 2017/146030	(51) G01N 21/84 17.09.2019
(11) 3 418 606 (87) WO 2017/141659	(51) F16H 25/22 16.09.2019	(11) 3 420 448 (87) WO 2017/147011	(51) H04W 12/00 18.09.2019	(11) 3 422 293 (87) WO 2017/145541	(51) G06T 7/246 18.09.2019
(11) 3 418 643 (87) WO 2017/141774	(51) F24F 11/52 17.09.2019	(11) 3 420 496 (87) WO 2017/146638	(51) G06K 9/00 18.09.2019	(11) 3 422 296 (87) WO 2017/163720	(51) G06T 19/00 16.09.2019
(11) 3 418 651 (87) WO 2017/142072	(51) F25B 1/00 12.09.2019	(11) 3 420 593 (87) WO 2017/146806	(51) H01L 27/32 18.09.2019	(11) 3 422 328 (87) WO 2018/000187	(51) G09F 9/30 13.09.2019
(11) 3 418 836 (87) WO 2017/141568	(51) B25J 9/16 18.09.2019	(11) 3 420 614 (87) WO 2017/147062	(51) H01R 13/639 18.09.2019	(11) 3 422 367 (87) WO 2018/122971	(51) H01B 1/22 12.09.2019
(11) 3 419 143 (87) WO 2017/141378	(51) H02J 50/00 17.09.2019	(11) 3 420 685 (87) WO 2017/146912	(51) H04L 29/08 16.09.2019	(11) 3 422 380 (87) WO 2017/143582	(51) H01H 33/65 18.09.2019
(11) 3 419 219 (87) WO 2017/142440	(51) H04L 12/26 18.09.2019	(11) 3 420 725 (87) WO 2017/144783	(51) H04N 13/20 16.09.2019	(11) 3 422 831 (87) WO 2017/145954	(51) C09K 5/14 12.09.2019
(11) 3 419 319 (87) WO 2017/142363	(51) H04W 76/25 13.09.2019	(11) 3 420 758 (87) WO 2017/143536	(51) H04W 52/04 16.09.2019	(11) 3 422 861 (87) WO 2017/151948	(51) A23L 19/00 17.09.2019
(11) 3 419 477 (87) WO 2017/145098	(51) A47B 87/00 17.09.2019	(11) 3 420 776 (87) WO 2017/146921	(51) H04W 74/08 13.09.2019	(11) 3 422 930 (87) WO 2017/152098	(51) A61B 5/022 18.09.2019
(11) 3 419 520 (87) WO 2017/146956	(51) A61B 5/0476 18.09.2019	(11) 3 420 853 (87) WO 2017/145271	(51) A47C 3/026 13.09.2019	(11) 3 422 943 (87) WO 2017/151797	(51) A61K 35/00 16.09.2019
(11) 3 419 610 (87) WO 2017/144977	(51) A61K 31/138 13.09.2019	(11) 3 421 113 (87) WO 2017/130863	(51) B01D 53/14 18.09.2019	(11) 3 422 982 (87) WO 2017/151342	(51) A61B 18/18 13.09.2019
(11) 3 419 611 (87) WO 2017/147264	(51) A61K 31/138 17.09.2019	(11) 3 421 142 (87) WO 2017/145969	(51) B05C 11/10 18.09.2019	(11) 3 422 983 (87) WO 2017/151873	(51) A61B 18/18 16.09.2019
(11) 3 419 645 (87) WO 2017/145161	(51) A61K 38/10 12.09.2019	(11) 3 421 150 (87) WO 2017/145873	(51) B21D 39/00 13.09.2019	(11) 3 422 985 (87) WO 2017/151450	(51) A61B 34/30 18.09.2019
(11) 3 419 665 (87) WO 2017/147087	(51) A61K 39/395 18.09.2019	(11) 3 421 231 (87) WO 2017/145862	(51) B32B 9/00 18.09.2019	(11) 3 423 055 (87) WO 2017/151775	(51) A61K 31/416 13.09.2019
(11) 3 419 692 (87) WO 2017/147479	(51) A61M 5/00 16.09.2019	(11) 3 421 325 (87) WO 2017/145786	(51) B62D 1/16 16.09.2019	(11) 3 423 100 (87) WO 2017/151905	(51) A61K 8/04 13.09.2019
(11) 3 419 764 (87) WO 2017/144782	(51) B05B 16/00 12.09.2019	(11) 3 421 376 (87) WO 2017/145485	(51) B64F 1/12 16.09.2019	(11) 3 423 152 (87) WO 2017/152049	(51) A61N 1/40 12.09.2019

(11) 3 423 339 (87) WO 2017/148483	(51) B62K 19/40 16.09.2019	(11) 3 425 464 (87) WO 2017/149623	(51) G05B 19/418 18.09.2019	(11) 3 427 095 (87) WO 2017/156289	(51) G02B 6/293 17.09.2019
(11) 3 423 350 (87) WO 2017/151580	(51) B64C 3/48 12.09.2019	(11) 3 425 827 (87) WO 2017/150277	(51) H04J 14/02 13.09.2019	(11) 3 427 157 (87) WO 2017/156184	(51) G06F 15/16 16.09.2019
(11) 3 423 387 (87) WO 2017/147678	(51) B65H 75/18 12.09.2019	(11) 3 425 836 (87) WO 2017/150942	(51) H04L 5/00 13.09.2019	(11) 3 427 163 (87) WO 2017/155585	(51) H04L 12/24 13.09.2019
(11) 3 423 425 (87) WO 2017/147695	(51) C05G 5/00 13.09.2019	(11) 3 426 233 (87) WO 2017/155940	(51) C07C 205/37 13.09.2019	(11) 3 427 235 (87) WO 2017/156301	(51) G07C 1/24 18.09.2019
(11) 3 423 536 (87) WO 2017/147739	(51) C09D 175/04 12.09.2019	(11) 3 426 262 (87) WO 2017/155580	(51) A61K 33/34 18.09.2019	(11) 3 427 261 (87) WO 2017/155753	(51) G10L 19/018 12.09.2019
(11) 3 423 563 (87) WO 2017/151811	(51) C12N 1/21 17.09.2019	(11) 3 426 263 (87) WO 2017/156347	(51) A61K 9/48 12.09.2019	(11) 3 427 329 (87) WO 2017/156305	(51) H01P 3/00 18.09.2019
(11) 3 423 598 (87) WO 2017/151828	(51) C12Q 1/6869 17.09.2019	(11) 3 426 269 (87) WO 2017/156548	(51) A61K 35/74 12.09.2019	(11) 3 427 354 (87) WO 2017/156515	(51) H01R 9/24 17.09.2019
(11) 3 423 654 (87) WO 2017/152100	(51) E05B 71/00 16.09.2019	(11) 3 426 271 (87) WO 2017/156349	(51) A61K 35/761 17.09.2019	(11) 3 427 465 (87) WO 2017/156231	(51) H04L 29/12 18.09.2019
(11) 3 423 664 (87) WO 2017/151985	(51) E06C 7/06 17.09.2019	(11) 3 426 299 (87) WO 2017/156483	(51) A61K 39/395 16.09.2019	(11) 3 427 599 (87) WO 2017/155345	(51) A23L 27/30 12.09.2019
(11) 3 423 724 (87) WO 2017/147766	(51) F16C 25/06 16.09.2019	(11) 3 426 466 (87) WO 2017/196344	(51) B29C 64/393 13.09.2019	(11) 3 427 775 (87) WO 2017/155079	(51) A61M 39/26 12.09.2019
(11) 3 423 876 (87) WO 2017/176388	(51) G02B 6/26 17.09.2019	(11) 3 426 493 (87) WO 2018/017054	(51) B41J 2/045 13.09.2019	(11) 3 427 776 (87) WO 2017/155083	(51) A61M 39/26 16.09.2019
(11) 3 423 879 (87) WO 2017/152003	(51) G02B 6/42 16.09.2019	(11) 3 426 549 (87) WO 2017/187006	(51) B63B 25/28 18.09.2019	(11) 3 427 823 (87) WO 2017/154685	(51) B01J 23/63 18.09.2019
(11) 3 423 980 (87) WO 2017/151515	(51) G06F 21/55 16.09.2019	(11) 3 426 552 (87) WO 2017/205680	(51) B63H 1/26 18.09.2019	(11) 3 427 943 (87) WO 2017/154879	(51) B32B 15/08 17.09.2019
(11) 3 424 110 (87) WO 2017/152183	(51) H01R 13/62 18.09.2019	(11) 3 426 607 (87) WO 2017/152226	(51) C02F 1/44 18.09.2019	(11) 3 427 998 (87) WO 2017/154256	(51) B62M 6/45 18.09.2019
(11) 3 424 148 (87) WO 2017/151275	(51) H03K 3/03 12.09.2019	(11) 3 426 675 (87) WO 2017/156403	(51) C07K 5/11 18.09.2019	(11) 3 428 232 (87) WO 2017/152597	(51) C08L 67/02 18.09.2019
(11) 3 424 175 (87) WO 2017/152056	(51) H04L 9/30 17.09.2019	(11) 3 426 790 (87) WO 2017/156059	(51) C12P 7/64 18.09.2019	(11) 3 428 298 (87) WO 2017/154981	(51) B21B 1/40 17.09.2019
(11) 3 424 373 (87) WO 2018/176932	(51) A47J 27/00 18.09.2019	(11) 3 426 876 (87) WO 2017/155868	(51) E21B 23/00 17.09.2019	(11) 3 428 326 (87) WO 2017/154950	(51) C30B 33/06 17.09.2019
(11) 3 424 408 (87) WO 2017/150575	(51) A61B 5/00 18.09.2019	(11) 3 426 881 (87) WO 2017/155550	(51) E21B 34/06 16.09.2019	(11) 3 428 348 (87) WO 2017/154263	(51) E02F 9/20 17.09.2019
(11) 3 424 487 (87) WO 2017/150950	(51) A61K 8/73 17.09.2019	(11) 3 426 882 (87) WO 2017/156105	(51) E21B 34/06 17.09.2019	(11) 3 428 548 (87) WO 2017/154081	(51) F24F 1/00 18.09.2019
(11) 3 424 505 (87) WO 2017/150725	(51) A61K 31/519 18.09.2019	(11) 3 426 927 (87) WO 2017/155667	(51) F04D 13/10 16.09.2019	(11) 3 428 601 (87) WO 2017/154424	(51) G01L 13/06 18.09.2019
(11) 3 424 654 (87) WO 2017/150498	(51) B27D 1/00 17.09.2019	(11) 3 426 934 (87) WO 2017/155798	(51) F16B 5/06 16.09.2019	(11) 3 428 623 (87) WO 2017/154270	(51) G01N 21/78 18.09.2019
(11) 3 425 001 (87) WO 2017/150218	(51) C08L 23/08 13.09.2019	(11) 3 426 943 (87) WO 2017/155852	(51) F16D 65/18 12.09.2019	(11) 3 428 627 (87) WO 2017/154217	(51) G06T 11/00 12.09.2019
(11) 3 425 004 (87) WO 2017/150587	(51) C09K 5/14 18.09.2019	(11) 3 426 971 (87) WO 2017/152241	(51) F21V 8/00 17.09.2019	(11) 3 429 016 (87) WO 2017/155119	(51) H01M 10/0562 18.09.2019
(11) 3 425 186 (87) WO 2017/148217	(51) F02B 63/04 17.09.2019	(11) 3 426 982 (87) WO 2017/156006	(51) F24D 3/14 13.09.2019	(11) 3 429 070 (87) WO 2017/154837	(51) H02K 9/19 18.09.2019
(11) 3 425 200 (87) WO 2017/149789	(51) F03G 3/00 16.09.2019	(11) 3 427 008 (87) WO 2017/155970	(51) G01C 11/02 17.09.2019	(11) 3 429 074 (87) WO 2017/154334	(51) H02M 7/5387 18.09.2019
(11) 3 425 212 (87) WO 2018/034017	(51) F15B 11/02 17.09.2019	(11) 3 427 049 (87) WO 2017/154013	(51) G01N 33/531 12.09.2019	(11) 3 429 149 (87) WO 2017/154379	(51) H04L 27/26 13.09.2019
(11) 3 425 388 (87) WO 2017/149745	(51) G01N 33/483 18.09.2019	(11) 3 427 070 (87) WO 2017/156396	(51) G01Q 40/00 16.09.2019	(11) 3 429 157 (87) WO 2017/152819	(51) H04L 29/06 18.09.2019
(11) 3 425 435 (87) WO 2017/149857	(51) G02B 6/25 13.09.2019	(11) 3 427 085 (87) WO 2017/155655	(51) G01V 99/00 12.09.2019	(11) 3 429 609 (87) WO 2017/161180	(51) A61K 38/00 13.09.2019

(11) 3 429 671 (87) WO 2017/160629	(51) A61M 21/02 12.09.2019	(11) 3 432 393 (87) WO 2017/158724	(51) H01M 4/525 17.09.2019	(11) 3 437 076 (87) WO 2017/173153	(51) G06Q 30/06 16.09.2019
(11) 3 429 732 (87) WO 2017/161241	(51) B01D 71/26 12.09.2019	(11) 3 432 598 (87) WO 2017/158905	(51) H04R 3/00 18.09.2019	(11) 3 437 425 (87) WO 2017/171924	(51) H04W 76/19 12.09.2019
(11) 3 429 839 (87) WO 2017/156641	(51) B31B 70/00 13.09.2019	(11) 3 432 643 (87) WO 2017/159352	(51) H04L 5/00 13.09.2019	(11) 3 437 464 (87) WO 2017/171092	(51) A01H 1/00 12.09.2019
(11) 3 429 861 (87) WO 2018/022018	(51) B41J 29/00 17.09.2019	(11) 3 433 318 (87) WO 2017/165582	(51) C08L 27/06 18.09.2019	(11) 3 437 465 (87) WO 2017/170796	(51) A01H 5/00 18.09.2019
(11) 3 429 862 (87) WO 2017/160695	(51) B41J 29/393 18.09.2019	(11) 3 433 760 (87) WO 2017/165669	(51) G06F 16/332 18.09.2019	(11) 3 437 630 (87) WO 2017/170200	(51) A61K 8/81 16.09.2019
(11) 3 429 967 (87) WO 2017/158581	(51) C02F 1/52 17.09.2019	(11) 3 433 823 (87) WO 2017/165782	(51) G06Q 40/04 16.09.2019	(11) 3 437 729 (87) WO 2017/170501	(51) B01J 20/26 12.09.2019
(11) 3 430 068 (87) WO 2017/160310	(51) C08G 59/50 13.09.2019	(11) 3 433 857 (87) WO 2017/162915	(51) G10L 21/0208 18.09.2019	(11) 3 437 730 (87) WO 2017/170604	(51) B01J 20/26 12.09.2019
(11) 3 430 259 (87) WO 2017/157399	(51) F03D 13/25 12.09.2019	(11) 3 433 973 (87) WO 2017/162904	(51) G06Q 20/22 16.09.2019	(11) 3 437 732 (87) WO 2017/170605	(51) B01J 20/28 16.09.2019
(11) 3 430 361 (87) WO 2017/160489	(51) G01F 1/44 13.09.2019	(11) 3 433 985 (87) WO 2017/164804	(51) H04L 12/815 12.09.2019	(11) 3 437 820 (87) WO 2017/169351	(51) B29C 39/10 17.09.2019
(11) 3 430 372 (87) WO 2017/160838	(51) B01L 3/00 18.09.2019	(11) 3 434 056 (87) WO 2017/164907	(51) H04W 28/02 17.09.2019	(11) 3 438 081 (87) WO 2018/124580	(51) C07C 7/00 16.09.2019
(11) 3 430 445 (87) WO 2017/160868	(51) E21B 47/01 13.09.2019	(11) 3 434 582 (87) WO 2017/164394	(51) B63H 25/42 17.09.2019	(11) 3 438 130 (87) WO 2017/168726	(51) C07K 16/32 12.09.2019
(11) 3 430 611 (87) WO 2017/160888	(51) G10D 9/00 13.09.2019	(11) 3 434 870 (87) WO 2017/162182	(51) F01L 1/34 12.09.2019	(11) 3 438 138 (87) WO 2017/170938	(51) C08F 16/06 17.09.2019
(11) 3 430 888 (87) WO 2017/159251	(51) A01G 25/02 13.09.2019	(11) 3 435 518 (87) WO 2017/164525	(51) H02J 50/10 17.09.2019	(11) 3 438 154 (87) WO 2017/170965	(51) C08G 65/10 16.09.2019
(11) 3 430 899 (87) WO 2017/159937	(51) A01M 1/08 13.09.2019	(11) 3 435 580 (87) WO 2017/164719	(51) H04L 5/00 17.09.2019	(11) 3 438 161 (87) WO 2017/169246	(51) C08J 3/24 16.09.2019
(11) 3 430 912 (87) WO 2017/159765	(51) A23L 5/00 16.09.2019	(11) 3 435 703 (87) WO 2017/163785	(51) H04W 28/16 13.09.2019	(11) 3 438 171 (87) WO 2017/169260	(51) C08J 9/16 17.09.2019
(11) 3 430 982 (87) WO 2017/158908	(51) A61B 5/02 18.09.2019	(11) 3 435 713 (87) WO 2017/163735	(51) H04W 72/04 13.09.2019	(11) 3 438 172 (87) WO 2017/168792	(51) C08J 9/18 18.09.2019
(11) 3 431 050 (87) WO 2017/159033	(51) A61F 2/82 13.09.2019	(11) 3 435 735 (87) WO 2017/163986	(51) H05B 3/10 18.09.2019	(11) 3 438 254 (87) WO 2017/170418	(51) C12N 9/16 13.09.2019
(11) 3 431 091 (87) WO 2017/157248	(51) A61K 31/7076 12.09.2019	(11) 3 435 802 (87) WO 2017/156621	(51) A42B 3/08 17.09.2019	(11) 3 438 480 (87) WO 2017/170104	(51) F16C 33/58 18.09.2019
(11) 3 431 448 (87) WO 2017/159411	(51) C03B 11/00 18.09.2019	(11) 3 435 821 (87) WO 2017/171618	(51) A47B 88/423 16.09.2019	(11) 3 438 902 (87) WO 2017/171165	(51) G06Q 20/38 17.09.2019
(11) 3 431 449 (87) WO 2017/159412	(51) C03B 33/02 18.09.2019	(11) 3 435 977 (87) WO 2017/173071	(51) A61K 9/107 16.09.2019	(11) 3 439 130 (87) WO 2017/170741	(51) H02J 3/32 16.09.2019
(11) 3 431 457 (87) WO 2017/159410	(51) C03C 27/04 18.09.2019	(11) 3 436 023 (87) WO 2017/173185	(51) A61K 9/48 16.09.2019	(11) 3 439 405 (87) WO 2017/166810	(51) H04W 72/12 17.09.2019
(11) 3 431 463 (87) WO 2017/159814	(51) C07C 213/04 18.09.2019	(11) 3 436 051 (87) WO 2017/173283	(51) A61K 38/46 18.09.2019	(11) 3 439 488 (87) WO 2017/176873	(51) A23L 2/60 18.09.2019
(11) 3 431 488 (87) WO 2017/159555	(51) C07K 5/037 17.09.2019	(11) 3 436 078 (87) WO 2017/173234	(51) A61K 48/00 13.09.2019	(11) 3 439 561 (87) WO 2017/177022	(51) A61B 17/22 18.09.2019
(11) 3 431 559 (87) WO 2017/159687	(51) C09D 17/00 16.09.2019	(11) 3 436 178 (87) WO 2018/013072	(51) B01D 29/19 17.09.2019	(11) 3 440 093 (87) WO 2017/176735	(51) C07K 1/36 18.09.2019
(11) 3 431 991 (87) WO 2017/159612	(51) G01N 33/53 18.09.2019	(11) 3 436 225 (87) WO 2017/168271	(51) B29B 9/00 12.09.2019	(11) 3 440 188 (87) WO 2017/176872	(51) C12N 1/20 17.09.2019
(11) 3 432 319 (87) WO 2017/159666	(51) C01B 17/22 18.09.2019	(11) 3 436 520 (87) WO 2017/166105	(51) C08L 23/06 16.09.2019	(11) 3 440 508 (87) WO 2017/180184	(51) G02F 1/1343 18.09.2019
(11) 3 432 320 (87) WO 2017/159667	(51) C01B 17/22 18.09.2019	(11) 3 436 593 (87) WO 2017/172772	(51) C12N 15/861 13.09.2019	(11) 3 440 663 (87) WO 2017/173767	(51) G09G 3/3233 17.09.2019
(11) 3 432 346 (87) WO 2017/159512	(51) H01L 21/311 17.09.2019	(11) 3 436 929 (87) WO 2017/218009	(51) G06F 9/38 18.09.2019	(11) 3 440 668 (87) WO 2017/213686	(51) G10L 15/00 16.09.2019

(11) 3 441 368 (87) WO 2017/175657	(51) C02F 1/44 17.09.2019	(11) 3 449 177 (87) WO 2017/186150	(51) F21K 9/232 17.09.2019	(11) 3 467 927 (87) WO 2018/131953	(51) H01M 10/0565 18.09.2019
(11) 3 441 940 (87) WO 2017/164288	(51) G06T 7/207 12.09.2019	(11) 3 449 285 (87) WO 2017/188836	(51) G01S 19/35 18.09.2019	(11) 3 468 132 (87) WO 2017/202290	(51) H04L 29/06 12.09.2019
(11) 3 442 053 (87) WO 2017/175697	(51) H01M 4/02 16.09.2019	(11) 3 449 626 (87) WO 2017/188519	(51) H04N 5/262 18.09.2019	(11) 3 468 427 (87) WO 2017/210736	(51) A47J 27/00 18.09.2019
(11) 3 442 281 (87) WO 2017/175715	(51) H04W 60/00 17.09.2019	(11) 3 449 635 (87) WO 2017/188585	(51) H04N 21/431 16.09.2019	(11) 3 470 311 (87) WO 2018/100659	(51) B62D 27/04 17.09.2019
(11) 3 442 428 (87) WO 2017/179036	(51) A61B 10/00 18.09.2019	(11) 3 450 349 (87) WO 2017/188427	(51) B65D 77/20 13.09.2019	(11) 3 470 351 (87) WO 2017/215202	(51) B65G 1/04 17.09.2019
(11) 3 442 541 (87) WO 2017/180519	(51) A61K 31/7088 17.09.2019	(11) 3 450 433 (87) WO 2017/188287	(51) C07D 473/18 16.09.2019	(11) 3 470 782 (87) WO 2017/217035	(51) G01C 9/06 18.09.2019
(11) 3 442 657 (87) WO 2017/180150	(51) A61P 19/02 17.09.2019	(11) 3 451 819 (87) WO 2017/192545	(51) A01H 1/02 13.09.2019	(11) 3 470 913 (87) WO 2017/150100	(51) G02F 1/15 18.09.2019
(11) 3 442 793 (87) WO 2017/181178	(51) B32B 15/01 17.09.2019	(11) 3 451 854 (87) WO 2017/192683	(51) A23L 3/005 18.09.2019	(11) 3 471 502 (87) WO 2018/076826	(51) H04W 8/08 13.09.2019
(11) 3 443 503 (87) WO 2017/180089	(51) H04W 12/00 17.09.2019	(11) 3 451 916 (87) WO 2017/192769	(51) A61B 5/04 13.09.2019	(11) 3 473 365 (87) WO 2018/029780	(51) B23G 7/00 18.09.2019
(11) 3 444 020 (87) WO 2017/179738	(51) B01D 53/22 12.09.2019	(11) 3 452 624 (87) WO 2017/191355	(51) C02F 1/463 18.09.2019	(11) 3 474 534 (87) WO 2017/217177	(51) H04N 5/232 17.09.2019
(11) 3 444 052 (87) WO 2017/179218	(51) B23B 27/14 12.09.2019	(11) 3 452 831 (87) WO 2017/190241	(51) G01N 33/68 18.09.2019	(11) 3 476 355 (87) WO 2019/045531	(51) A61B 34/00 16.09.2019
(11) 3 444 697 (87) WO 2017/182686	(51) G05D 1/10 16.09.2019	(11) 3 453 957 (87) WO 2018/128278	(51) F21V 29/70 12.09.2019	(11) 3 476 461 (87) WO 2018/143192	(51) B01D 53/14 18.09.2019
(11) 3 444 728 (87) WO 2017/177713	(51) G06T 19/20 17.09.2019	(11) 3 454 380 (87) WO 2017/222292	(51) H01L 31/0224 16.09.2019	(11) 3 484 686 (87) WO 2018/017472	(51) G01N 21/03 17.09.2019
(11) 3 445 118 (87) WO 2017/179798	(51) H04W 72/14 18.09.2019	(11) 3 455 741 (87) WO 2017/196820	(51) G06F 15/173 16.09.2019	(11) 3 487 570 (87) WO 2018/018074	(51) A61M 16/06 12.09.2019
(11) 3 445 172 (87) WO 2017/181290	(51) A01N 43/90 16.09.2019	(11) 3 455 761 (87) WO 2017/196944	(51) C12Q 1/68 12.09.2019	(11) 3 488 954 (87) WO 2019/019845	(51) B23B 41/00 18.09.2019
(11) 3 445 365 (87) WO 2017/184999	(51) A61K 31/506 16.09.2019	(11) 3 455 827 (87) WO 2017/197109	(51) G06T 7/00 17.09.2019	(11) 3 489 025 (87) WO 2018/043260	(51) B41C 1/10 18.09.2019
(11) 3 445 531 (87) WO 2017/181229	(51) B25H 1/00 18.09.2019	(11) 3 456 711 (87) WO 2017/193951	(51) C07D 211/62 13.09.2019	(11) 3 489 345 (87) WO 2018/016463	(51) C12M 3/00 16.09.2019
(11) 3 445 659 (87) WO 2017/181929	(51) B65B 3/28 16.09.2019	(11) 3 457 399 (87) WO 2017/195412	(51) G10L 15/26 18.09.2019	(11) 3 489 723 (87) WO 2018/016345	(51) G01T 1/20 18.09.2019
(11) 3 445 803 (87) WO 2017/184661	(51) C08G 63/06 16.09.2019	(11) 3 457 627 (87) WO 2017/193742	(51) H04L 9/32 17.09.2019	(11) 3 491 627 (87) WO 2018/022436	(51) G08B 5/36 16.09.2019
(11) 3 445 945 (87) WO 2017/184571	(51) E21B 47/10 12.09.2019	(11) 3 457 920 (87) WO 2017/201201	(51) A61B 5/0488 18.09.2019	(11) 3 492 271 (87) WO 2018/021572	(51) B41M 5/50 18.09.2019
(11) 3 445 969 (87) WO 2017/181322	(51) F03B 15/08 17.09.2019	(11) 3 459 024 (87) WO 2017/201544	(51) G06Q 10/00 17.09.2019	(11) 3 492 578 (87) WO 2018/123966	(51) C12M 3/04 13.09.2019
(11) 3 446 205 (87) WO 2017/183831	(51) H04N 21/443 17.09.2019	(11) 3 459 031 (87) WO 2017/200996	(51) G06Q 10/08 17.09.2019	(11) 3 493 096 (87) WO 2019/075670	(51) G06K 9/00 12.09.2019
(11) 3 446 723 (87) WO 2017/170996	(51) A61L 27/50 13.09.2019	(11) 3 461 209 (87) WO 2017/202334	(51) H04W 36/00 18.09.2019	(11) 3 493 199 (87) WO 2018/021319	(51) G10K 11/162 16.09.2019
(11) 3 447 036 (87) WO 2017/182678	(51) C04B 7/02 12.09.2019	(11) 3 463 256 (87) WO 2017/205058	(51) A61K 6/00 17.09.2019	(11) 3 493 583 (87) WO 2018/103378	(51) H04W 28/02 17.09.2019
(11) 3 447 551 (87) WO 2017/183321	(51) G02B 6/255 16.09.2019	(11) 3 464 534 (87) WO 2017/205915	(51) C11D 1/835 18.09.2019	(11) 3 493 586 (87) WO 2018/209682	(51) H04W 28/06 16.09.2019
(11) 3 447 899 (87) WO 2017/183147	(51) H02J 9/06 17.09.2019	(11) 3 465 594 (87) WO 2017/205902	(51) G06Q 40/02 16.09.2019	(11) 3 493 609 (87) WO 2018/227631	(51) H04W 56/00 16.09.2019
(11) 3 448 407 (87) WO 2017/189821	(51) A61K 38/00 17.09.2019	(11) 3 466 905 (87) WO 2017/209136	(51) C04B 35/447 16.09.2019	(11) 3 493 633 (87) WO 2018/201459	(51) H04W 72/12 16.09.2019
(11) 3 448 892 (87) WO 2017/186182	(51) C07K 16/42 17.09.2019	(11) 3 467 005 (87) WO 2017/207827	(51) C08G 69/40 12.09.2019	(11) 3 493 648 (87) WO 2018/021861	(51) H04W 92/04 16.09.2019

(11) 3 496 626 (87) WO 2018/031862	(51) A61F 2/24 18.09.2019	(11) 3 512 238 (87) WO 2018/120159	(51) H04W 28/04 13.09.2019	(11) 3 518 447 (87) WO 2018/082424	(51) H04L 1/00 12.09.2019
(11) 3 496 810 (87) WO 2018/031255	(51) A61N 5/02 18.09.2019	(11) 3 512 463 (87) WO 2018/052866	(51) A61F 2/18 12.09.2019	(11) 3 518 530 (87) WO 2018/056105	(51) G10L 15/22 12.09.2019
(11) 3 499 282 (87) WO 2018/205782	(51) G02B 6/293 18.09.2019	(11) 3 513 537 (87) WO 2018/052275	(51) H04L 5/00 16.09.2019	(11) 3 518 645 (87) WO 2018/055713	(51) H05K 13/02 12.09.2019
(11) 3 499 867 (87) WO 2018/030318	(51) H04N 5/238 17.09.2019	(11) 3 513 588 (87) WO 2018/059394	(51) H04W 56/00 13.09.2019	(11) 3 519 489 (87) WO 2018/064521	(51) C08K 5/00 17.09.2019
(11) 3 500 889 (87) WO 2018/039278	(51) G02B 27/01 18.09.2019	(11) 3 513 704 (87) WO 2018/051680	(51) A61B 1/00 18.09.2019	(11) 3 519 850 (87) WO 2018/064520	(51) G01S 7/481 16.09.2019
(11) 3 503 439 (87) WO 2018/058323	(51) H04B 17/13 13.09.2019	(11) 3 513 737 (87) WO 2018/051577	(51) A61B 8/14 12.09.2019	(11) 3 519 852 (87) WO 2018/064658	(51) G01S 17/08 13.09.2019
(11) 3 503 619 (87) WO 2018/059269	(51) H04W 36/00 18.09.2019	(11) 3 513 738 (87) WO 2018/051578	(51) A61B 8/14 17.09.2019	(11) 3 520 059 (87) WO 2018/070832	(51) G06Q 20/34 16.09.2019
(11) 3 504 219 (87) WO 2018/143912	(51) C07F 9/53 12.09.2019	(11) 3 513 964 (87) WO 2018/074847	(51) B32B 7/02 18.09.2019	(11) 3 520 434 (87) WO 2018/101639	(51) H04R 1/10 13.09.2019
(11) 3 504 281 (87) WO 2018/140054	(51) C09D 11/322 16.09.2019	(11) 3 513 989 (87) WO 2018/051691	(51) B60C 5/01 18.09.2019	(11) 3 520 492 (87) WO 2018/084669	(51) H04W 48/10 17.09.2019
(11) 3 504 802 (87) WO 2018/101779	(51) H04B 1/00 12.09.2019	(11) 3 514 028 (87) WO 2018/051465	(51) B60W 10/08 18.09.2019	(11) 3 520 647 (87) WO 2018/061486	(51) A45D 44/22 12.09.2019
(11) 3 504 824 (87) WO 2019/096118	(51) H04L 1/18 12.09.2019	(11) 3 514 352 (87) WO 2018/066665	(51) F02D 19/12 12.09.2019	(11) 3 520 671 (87) WO 2018/061620	(51) A61B 1/00 18.09.2019
(11) 3 504 959 (87) WO 2018/056071	(51) A01G 7/00 17.09.2019	(11) 3 514 392 (87) WO 2018/151293	(51) F04D 17/12 18.09.2019	(11) 3 520 993 (87) WO 2018/062393	(51) B29C 49/42 12.09.2019
(11) 3 505 724 (87) WO 2019/023952	(51) E21D 9/00 16.09.2019	(11) 3 514 431 (87) WO 2018/052140	(51) F16L 15/04 17.09.2019	(11) 3 521 083 (87) WO 2018/059124	(51) B60K 6/54 18.09.2019
(11) 3 505 846 (87) WO 2018/037544	(51) F25B 1/00 17.09.2019	(11) 3 514 457 (87) WO 2018/061426	(51) F24F 1/56 16.09.2019	(11) 3 521 085 (87) WO 2018/059118	(51) B60K 6/54 18.09.2019
(11) 3 506 233 (87) WO 2018/037954	(51) G08G 1/00 16.09.2019	(11) 3 514 480 (87) WO 2018/074549	(51) G01B 7/30 17.09.2019	(11) 3 521 086 (87) WO 2018/059123	(51) B60K 6/54 18.09.2019
(11) 3 509 055 (87) WO 2018/043075	(51) H03K 17/96 12.09.2019	(11) 3 514 595 (87) WO 2018/100885	(51) G02B 7/28 13.09.2019	(11) 3 521 200 (87) WO 2018/061311	(51) B65D 75/52 13.09.2019
(11) 3 509 201 (87) WO 2019/027191	(51) H02M 1/32 18.09.2019	(11) 3 514 667 (87) WO 2018/082411	(51) G06F 3/041 13.09.2019	(11) 3 521 271 (87) WO 2018/062729	(51) C07C 235/06 16.09.2019
(11) 3 510 439 (87) WO 2018/080193	(51) G02B 27/22 13.09.2019	(11) 3 514 684 (87) WO 2018/059076	(51) G06F 9/445 17.09.2019	(11) 3 521 417 (87) WO 2018/061846	(51) C12N 5/071 17.09.2019
(11) 3 510 489 (87) WO 2018/052691	(51) G06F 13/16 12.09.2019	(11) 3 514 923 (87) WO 2018/076250	(51) F16M 11/12 16.09.2019	(11) 3 521 519 (87) WO 2018/062209	(51) E02F 9/22 18.09.2019
(11) 3 510 494 (87) WO 2018/048931	(51) G06F 9/451 17.09.2019	(11) 3 514 939 (87) WO 2018/058603	(51) H02M 7/487 18.09.2019	(11) 3 521 662 (87) WO 2018/061624	(51) F16H 57/04 17.09.2019
(11) 3 510 740 (87) WO 2018/097591	(51) H04L 27/34 13.09.2019	(11) 3 515 048 (87) WO 2018/068238	(51) H04L 29/12 12.09.2019	(11) 3 521 715 (87) WO 2018/061147	(51) F24F 7/007 18.09.2019
(11) 3 510 806 (87) WO 2018/111004	(51) H04W 24/10 16.09.2019	(11) 3 515 880 (87) WO 2018/166532	(51) C04B 40/06 12.09.2019	(11) 3 521 716 (87) WO 2018/061188	(51) F24F 11/30 17.09.2019
(11) 3 511 347 (87) WO 2019/000620	(51) C07K 19/00 13.09.2019	(11) 3 516 472 (87) WO 2018/055229	(51) F15B 19/00 16.09.2019	(11) 3 521 719 (87) WO 2018/062184	(51) F24F 11/30 17.09.2019
(11) 3 511 592 (87) WO 2018/047431	(51) F16F 13/10 16.09.2019	(11) 3 516 492 (87) WO 2019/054534	(51) G06F 3/0484 13.09.2019	(11) 3 521 727 (87) WO 2018/066036	(51) F24H 1/18 17.09.2019
(11) 3 511 668 (87) WO 2018/047332	(51) F28F 9/02 17.09.2019	(11) 3 516 843 (87) WO 2018/079999	(51) H04L 9/32 13.09.2019	(11) 3 521 871 (87) WO 2018/061465	(51) G02B 3/00 17.09.2019
(11) 3 511 752 (87) WO 2018/058631	(51) G02B 6/44 16.09.2019	(11) 3 516 920 (87) WO 2018/059515	(51) H04L 29/08 17.09.2019	(11) 3 521 874 (87) WO 2018/062068	(51) G02B 5/30 12.09.2019
(11) 3 512 047 (87) WO 2018/120578	(51) H01R 13/52 17.09.2019	(11) 3 516 970 (87) WO 2018/050030	(51) A24F 47/00 16.09.2019	(11) 3 521 921 (87) WO 2018/062136	(51) G02F 1/39 17.09.2019
(11) 3 512 080 (87) WO 2018/123830	(51) H02K 21/02 18.09.2019	(11) 3 517 993 (87) WO 2018/079921	(51) G01S 7/484 18.09.2019	(11) 3 522 024 (87) WO 2018/061528	(51) G06F 13/00 17.09.2019

(11) 3 522 128 (87) WO 2018/062358	(51) G08B 25/04 12.09.2019	(11) 3 525 242 (87) WO 2019/114009	(51) H01L 31/0224 16.09.2019	(11) 3 528 759 (87) WO 2018/080955	(51) A61F 11/04 12.09.2019
(11) 3 522 151 (87) WO 2018/059342	(51) G10H 1/36 12.09.2019	(11) 3 525 245 (87) WO 2019/062758	(51) H01L 31/05 12.09.2019	(11) 3 528 918 (87) WO 2018/075891	(51) B01D 53/04 18.09.2019
(11) 3 522 161 (87) WO 2018/061377	(51) G11B 7/005 17.09.2019	(11) 3 525 311 (87) WO 2018/066880	(51) H02J 7/00 13.09.2019	(11) 3 529 750 (87) WO 2018/081125	(51) G06F 3/01 13.09.2019
(11) 3 522 299 (87) WO 2018/059439	(51) H01Q 1/44 12.09.2019	(11) 3 525 340 (87) WO 2018/066290	(51) H02P 25/089 16.09.2019	(11) 3 530 267 (87) WO 2018/066730	(51) A61K 31/075 12.09.2019
(11) 3 522 393 (87) WO 2018/084600	(51) H04L 5/00 17.09.2019	(11) 3 525 418 (87) WO 2018/082478	(51) H04L 29/08 16.09.2019	(11) 3 530 407 (87) WO 2018/074186	(51) B24B 39/02 17.09.2019
(11) 3 522 415 (87) WO 2018/084515	(51) H04L 1/00 18.09.2019	(11) 3 525 484 (87) WO 2018/066384	(51) G10K 11/34 18.09.2019	(11) 3 530 647 (87) WO 2018/074046	(51) C07C 253/34 13.09.2019
(11) 3 522 417 (87) WO 2018/082615	(51) H04L 1/16 13.09.2019	(11) 3 525 510 (87) WO 2018/082666	(51) H04W 24/10 13.09.2019	(11) 3 530 656 (87) WO 2018/086547	(51) C07D 401/14 12.09.2019
(11) 3 522 429 (87) WO 2018/084521	(51) H04L 5/00 13.09.2019	(11) 3 525 564 (87) WO 2018/066091	(51) H05K 13/04 13.09.2019	(11) 3 530 657 (87) WO 2018/086546	(51) C07D 401/14 18.09.2019
(11) 3 522 468 (87) WO 2018/059094	(51) H04L 27/26 18.09.2019	(11) 3 526 676 (87) WO 2018/070493	(51) H04L 12/18 18.09.2019	(11) 3 531 041 (87) WO 2018/073917	(51) F25B 1/00 17.09.2019
(11) 3 522 496 (87) WO 2018/059354	(51) H04L 29/08 17.09.2019	(11) 3 526 917 (87) WO 2018/070909	(51) H04L 1/00 13.09.2019	(11) 3 531 258 (87) WO 2018/082657	(51) G06F 3/0481 17.09.2019
(11) 3 522 566 (87) WO 2018/061491	(51) H04S 7/00 13.09.2019	(11) 3 526 996 (87) WO 2018/082505	(51) H04L 1/00 16.09.2019	(11) 3 531 425 (87) WO 2018/073895	(51) G16H 10/60 16.09.2019
(11) 3 522 777 (87) WO 2018/080170	(51) A61B 5/00 18.09.2019	(11) 3 527 307 (87) WO 2018/070796	(51) B22F 3/11 18.09.2019	(11) 3 531 429 (87) WO 2018/095177	(51) H01B 7/00 18.09.2019
(11) 3 522 980 (87) WO 2018/106567	(51) A61N 1/36 18.09.2019	(11) 3 527 308 (87) WO 2018/070795	(51) B22F 7/00 18.09.2019	(11) 3 531 493 (87) WO 2018/074446	(51) H01M 10/42 12.09.2019
(11) 3 523 047 (87) WO 2018/067965	(51) B01L 3/00 16.09.2019	(11) 3 527 392 (87) WO 2018/070176	(51) B41J 29/38 16.09.2019	(11) 3 531 568 (87) WO 2018/078696	(51) H04B 3/02 17.09.2019
(11) 3 523 783 (87) WO 2018/067801	(51) G06T 15/00 18.09.2019	(11) 3 527 410 (87) WO 2018/090485	(51) B60K 1/02 18.09.2019	(11) 3 531 750 (87) WO 2018/078994	(51) H04W 48/08 12.09.2019
(11) 3 523 963 (87) WO 2018/067052	(51) H04N 19/86 17.09.2019	(11) 3 527 461 (87) WO 2018/069559	(51) B62B 9/02 16.09.2019	(11) 3 531 762 (87) WO 2018/076302	(51) H04W 72/04 16.09.2019
(11) 3 524 485 (87) WO 2018/066069	(51) B60W 30/06 17.09.2019	(11) 3 527 599 (87) WO 2018/070531	(51) C08G 18/72 18.09.2019	(11) 3 532 257 (87) WO 2018/081067	(51) B26D 1/00 12.09.2019
(11) 3 524 553 (87) WO 2018/084079	(51) B65H 19/18 17.09.2019	(11) 3 527 600 (87) WO 2018/070539	(51) C08G 18/72 18.09.2019	(11) 3 533 025 (87) WO 2018/128472	(51) G06Q 50/10 13.09.2019
(11) 3 524 554 (87) WO 2018/084078	(51) B65H 19/18 16.09.2019	(11) 3 527 758 (87) WO 2018/070401	(51) E05B 49/00 18.09.2019	(11) 3 533 046 (87) WO 2018/081418	(51) G06F 3/01 13.09.2019
(11) 3 524 590 (87) WO 2018/066447	(51) C07C 253/22 16.09.2019	(11) 3 527 900 (87) WO 2018/069963	(51) F24F 7/10 17.09.2019	(11) 3 533 256 (87) WO 2018/080362	(51) H04W 36/00 17.09.2019
(11) 3 524 627 (87) WO 2018/066619	(51) C08F 220/18 17.09.2019	(11) 3 527 902 (87) WO 2018/069964	(51) F24F 7/10 18.09.2019	(11) 3 533 268 (87) WO 2018/084559	(51) H04W 72/04 16.09.2019
(11) 3 524 640 (87) WO 2018/066584	(51) C08L 23/08 18.09.2019	(11) 3 528 116 (87) WO 2018/076882	(51) G06F 9/455 17.09.2019	(11) 3 533 668 (87) WO 2018/078785	(51) B60R 16/03 12.09.2019
(11) 3 524 656 (87) WO 2018/070546	(51) C09K 3/00 18.09.2019	(11) 3 528 149 (87) WO 2018/068633	(51) G06F 21/14 16.09.2019	(11) 3 533 799 (87) WO 2018/080088	(51) C07F 7/08 17.09.2019
(11) 3 524 811 (87) WO 2018/070628	(51) F03D 7/02 12.09.2019	(11) 3 528 434 (87) WO 2018/090904	(51) H04L 12/26 16.09.2019	(11) 3 533 892 (87) WO 2018/079111	(51) C21D 8/10 16.09.2019
(11) 3 524 913 (87) WO 2018/066128	(51) F28F 3/08 17.09.2019	(11) 3 528 445 (87) WO 2018/131800	(51) H04L 27/26 18.09.2019	(11) 3 533 896 (87) WO 2018/080167	(51) C22C 38/02 17.09.2019
(11) 3 524 915 (87) WO 2018/066066	(51) F28F 13/12 18.09.2019	(11) 3 528 490 (87) WO 2018/076354	(51) H04N 5/247 17.09.2019	(11) 3 533 923 (87) WO 2018/079763	(51) D06M 15/53 18.09.2019
(11) 3 525 003 (87) WO 2018/083749	(51) G01S 17/32 17.09.2019	(11) 3 528 529 (87) WO 2018/082543	(51) H04W 72/12 13.09.2019	(11) 3 534 124 (87) WO 2018/079405	(51) G01G 19/02 18.09.2019
(11) 3 525 018 (87) WO 2018/066148	(51) G02B 6/02 13.09.2019	(11) 3 528 558 (87) WO 2018/082635	(51) H04W 52/14 17.09.2019	(11) 3 534 200 (87) WO 2018/080089	(51) G02B 26/02 12.09.2019

(11) 3 534 329 (87) WO 2018/079630	(51) G06T 7/00 18.09.2019	(11) 3 541 135 (87) WO 2018/086535	(51) H04W 74/08 18.09.2019	(11) 3 553 195 (87) WO 2018/105510	(51) C22C 38/00 30.08.2019
(11) 3 534 571 (87) WO 2018/090210	(51) H04L 12/437 18.09.2019	(11) 3 541 136 (87) WO 2018/088043	(51) H04W 72/12 18.09.2019	(11) 3 553 197 (87) WO 2018/105944	(51) C22C 38/38 05.08.2019
(11) 3 534 650 (87) WO 2018/090895	(51) H04W 52/02 18.09.2019	(11) 3 541 979 (87) WO 2018/117478	(51) D06F 39/00 13.09.2019	(11) 3 553 200 (87) WO 2018/105904	(51) C23C 2/06 08.08.2019
(11) 3 534 664 (87) WO 2018/079016	(51) H04W 74/00 13.09.2019	(11) 3 542 481 (87) WO 2018/117651	(51) H03M 13/11 18.09.2019	(11) 3 553 439 (87) WO 2018/107662	(51) F27B 7/24 22.08.2019
(11) 3 535 722 (87) WO 2018/118228	(51) G06Q 20/38 16.09.2019	(11) 3 543 389 (87) WO 2018/117418	(51) D06F 37/18 16.09.2019	(11) 3 553 440 (87) WO 2018/107663	(51) F27B 7/34 27.08.2019
(11) 3 536 088 (87) WO 2018/131895	(51) H04W 72/04 17.09.2019	(11) 3 544 966 (87) WO 2019/154416	(51) C07C 233/47 12.09.2019	(11) 3 553 669 (87) WO 2018/120174	(51) G06F 16/00 10.09.2019
(11) 3 536 097 (87) WO 2018/083855	(51) H04W 72/14 17.09.2019	(11) 3 545 354 (87) WO 2018/098228	(51) H04N 9/31 16.09.2019	(11) 3 553 716 (87) WO 2018/103369	(51) G06Q 10/08 08.08.2019
(11) 3 536 199 (87) WO 2018/099233	(51) A47J 27/08 16.09.2019	(11) 3 546 765 (87) WO 2018/095144	(51) F16B 5/06 17.09.2019	(11) 3 553 738 (87) WO 2018/121627	(51) G06T 1/20 06.09.2019
(11) 3 537 061 (87) WO 2018/124083	(51) F25B 1/00 17.09.2019	(11) 3 546 875 (87) WO 2018/096666	(51) F28F 1/32 17.09.2019	(11) 3 553 878 (87) WO 2018/120189	(51) H01P 1/207 31.07.2019
(11) 3 537 138 (87) WO 2018/084601	(51) G01N 33/58 18.09.2019	(11) 3 547 141 (87) WO 2018/096588	(51) G06F 11/36 13.09.2019	(11) 3 553 963 (87) WO 2018/121539	(51) H04B 7/06 16.08.2019
(11) 3 537 140 (87) WO 2018/084602	(51) G01N 27/414 17.09.2019	(11) 3 547 164 (87) WO 2018/095281	(51) G06F 16/33 16.09.2019	(11) 3 554 055 (87) WO 2018/120478	(51) H04M 1/02 13.09.2019
(11) 3 537 158 (87) WO 2018/101861	(51) G01N 33/86 18.09.2019	(11) 3 547 627 (87) WO 2018/113426	(51) H04L 12/825 18.09.2019	(11) 3 554 073 (87) WO 2018/105148	(51) H04N 19/119 09.08.2019
(11) 3 537 381 (87) WO 2018/083910	(51) G06T 7/50 18.09.2019	(11) 3 549 564 (87) WO 2018/123047	(51) A61F 13/49 18.09.2019	(11) 3 554 109 (87) WO 2018/120390	(51) H04W 8/22 20.08.2019
(11) 3 537 560 (87) WO 2018/098942	(51) H02J 7/00 17.09.2019	(11) 3 549 565 (87) WO 2018/123046	(51) A61F 13/49 16.09.2019	(11) 3 554 110 (87) WO 2018/119743	(51) H04W 8/24 26.08.2019
(11) 3 537 580 (87) WO 2018/083759	(51) H02K 19/22 18.09.2019	(11) 3 549 698 (87) WO 2018/101714	(51) B22F 1/00 12.09.2019	(11) 3 554 145 (87) WO 2018/107498	(51) H04W 52/02 06.09.2019
(11) 3 537 691 (87) WO 2018/082254	(51) H04M 1/02 16.09.2019	(11) 3 549 699 (87) WO 2018/101715	(51) B22F 1/00 12.09.2019	(11) 3 554 146 (87) WO 2018/120607	(51) H04W 52/02 03.09.2019
(11) 3 537 713 (87) WO 2018/084146	(51) H04N 7/18 17.09.2019	(11) 3 549 700 (87) WO 2018/101712	(51) B22F 1/00 12.09.2019	(11) 3 554 179 (87) WO 2019/157724	(51) H04W 74/08 21.08.2019
(11) 3 537 761 (87) WO 2018/082603	(51) H04W 28/04 17.09.2019	(11) 3 550 143 (87) WO 2018/101246	(51) F04B 39/00 17.09.2019	(11) 3 554 181 (87) WO 2018/113797	(51) H04W 76/00 29.08.2019
(11) 3 537 791 (87) WO 2018/082157	(51) H04W 72/04 18.09.2019	(11) 3 550 724 (87) WO 2019/153810	(51) H03L 7/07 13.09.2019	(11) 3 554 188 (87) WO 2018/112758	(51) H04W 92/10 26.08.2019
(11) 3 537 805 (87) WO 2018/083934	(51) H04W 72/04 18.09.2019	(11) 3 550 980 (87) WO 2018/096411	(51) A21C 3/06 19.08.2019		
(11) 3 537 825 (87) WO 2018/082494	(51) H04W 48/12 17.09.2019	(11) 3 552 077 (87) WO 2018/106220	(51) G06F 3/01 31.07.2019		
(11) 3 537 840 (87) WO 2018/082548	(51) H04W 76/00 17.09.2019	(11) 3 552 161 (87) WO 2018/106755	(51) G06Q 10/06 05.09.2019		
(11) 3 539 081 (87) WO 2018/110964	(51) G06T 7/11 12.09.2019	(11) 3 552 163 (87) WO 2018/117685	(51) G06Q 10/10 07.08.2019		
(11) 3 540 615 (87) WO 2018/098930	(51) G06F 16/54 18.09.2019	(11) 3 552 201 (87) WO 2018/174437	(51) G10L 15/22 30.08.2019		
(11) 3 540 677 (87) WO 2018/087967	(51) G06Q 30/06 16.09.2019	(11) 3 552 295 (87) WO 2018/111921	(51) H02J 7/00 17.09.2019		
(11) 3 540 761 (87) WO 2018/088371	(51) H01L 21/304 18.09.2019	(11) 3 552 300 (87) WO 2018/174536	(51) H02J 50/90 16.08.2019		
(11) 3 540 916 (87) WO 2018/087998	(51) H02K 7/04 13.09.2019	(11) 3 552 401 (87) WO 2018/143765	(51) H04N 21/436 21.08.2019		
(11) 3 540 990 (87) WO 2018/098629	(51) H04L 25/03 13.09.2019	(11) 3 553 110 (87) WO 2018/105137	(51) C08G 63/195 04.09.2019		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 116 330** (51) **A24B 13/00**
(87) WO 2015/138899 12.09.2019

(11) **3 122 443** (51) **B01D 53/94**
(87) WO 2015/145178 12.09.2019

(11) **3 137 279** (51) **B29C 51/14**
(87) WO 2015/166077 12.09.2019

(11) **3 254 229** (51) **G06K 9/00**
(87) WO 2016/124487 11.09.2019

(11) **3 271 935** (51) **H01J 61/073**
(87) WO 2016/150730 13.09.2019

(11) **3 311 078** (51) **F24J 2/10**
(87) WO 2016/202941 16.09.2019

(11) **3 329 084** (51) **E21B 31/00**
(87) WO 2017/021691 13.09.2019

(11) **3 359 658** (51) **C12N 9/22**
(87) WO 2017/060475 12.09.2019

(11) **3 360 070** (51) **G06F 21/33**
(87) WO 2017/060740 16.09.2019

(11) **3 361 857** (51) **A01H 5/06**
(87) WO 2017/066710 17.09.2019

(11) **3 365 667** (51) **G01N 27/02**
(87) WO 2017/068157 16.09.2019

(11) **3 371 333** (51) **C12R 1/07**
(87) WO 2017/077104 12.09.2019

(11) **3 380 108** (51) **A61K 35/741**
(87) WO 2017/091783 12.09.2019

(11) **3 397 970** (51) **G01N 33/68**
(87) WO 2017/115139 13.09.2019

(11) **3 411 713** (51) **G01N 33/543**
(87) WO 2017/136676 13.09.2019

(11) **3 443 000** (51) **C07K 14/705**
(87) WO 2017/181152 16.09.2019

I.2

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2013/151497** (51) **E05D 1/06**
(86) SG 2012/000114 (87) 2013/41 10.10.2013
(21) 12873612.1 04.11.2014

(87) **WO 2017/000749** (51) **B41J 2/435**
(86) CN 2016/084756 (87) 2017/01 05.01.2017
(21) 16817113.0 02.02.2018

(87) **WO 2017/016173** (51) **G01P 5/00**
(86) CN 2015/099884 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 15899519.1 01.03.2018

(87) **WO 2017/059722** (51) **H01L 27/12**
(86) CN 2016/090998 (87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16853028.5 12.05.2018

(87) **WO 2017/067338** (51) **H01L 29/786**
(86) CN 2016/098090 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856771.7 23.05.2018

(87) **WO 2017/071233** (51) **H01L 27/12**
(86) CN 2016/085551 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16858676.6 29.05.2018

(87) **WO 2017/071397** (51) **H01L 27/12**
(86) CN 2016/097180 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16858834.1 29.05.2018

(87) **WO 2017/071423** (51) **H01L 27/12**
(86) CN 2016/099226 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16858859.8 30.05.2018

(87) **WO 2017/072752** (51) **G06Q 20/32**
(86) IL 2016/051116 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16859195.6 26.05.2018

(87) **WO 2017/084436** (51) **G01R 31/36**
(86) CN 2016/100371 (87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16865614.8 19.06.2018

(87) **WO 2017/088110** (51) **B28D 1/08**
(86) CN 2015/095445 (87) 2017/22 01.06.2017
(21) 15909022.4 26.06.2018

(87) **WO 2017/092559** (51) **G02F 1/13357**
(86) CN 2016/105359 (87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16869869.4 03.07.2018

(87) **WO 2017/096656** (51) **G01D 21/02**
(86) CN 2015/099398 (87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15910130.2 10.07.2018

(87) **WO 2017/096916** (51) **G02F 1/1333**
(86) CN 2016/091740 (87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872115.7 10.07.2018

(87) **WO 2017/101524** (51) **G02F 1/1362**
(86) CN 2016/098049 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16874584.2 19.07.2018

(87) **WO 2017/113506** (51) **B65B 61/00**
(86) CN 2016/075133 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16880315.3 01.08.2018

(87) **WO 2017/113566** (51) **G06K 17/00**
(86) CN 2016/082158 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16880374.0 01.08.2018

(87) **WO 2017/113890** (51) **G02F 1/1362**
(86) CN 2016/098951 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16880683.4 31.07.2018

(87) **WO 2017/113931** (51) **G02F 1/133**
(86) CN 2016/102123 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16880723.8 31.07.2018

(87) **WO 2017/113958** (51) **G02F 1/1362**
(86) CN 2016/103246 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16880749.3 01.08.2018

(87) **WO 2017/114098** (51) **G02F 1/1333**
(86) CN 2016/108562 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16880888.9 01.08.2018

(87) **WO 2017/115150** (51) **A63F 9/24**
(86) IB 2016/001990 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16881338.4 31.07.2018

(87) **WO 2017/115320** (51) **A61C 13/00**
(86) IB 2016/058084 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16881382.2 31.07.2018

(87) **WO 2017/120655** (51) **E04B 1/343**
(86) CA 2016/050021 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884255.7 14.08.2019

(87) **WO 2017/121030** (51) **F16H 37/04**
(86) CN 2016/077103 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884590.7 14.08.2019

(87) **WO 2017/121265** (51) **H01H 36/00**
(86) CN 2017/070117 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738079.7 14.08.2018

(87) **WO 2017/121288** (51) **G01N 33/86**
(86) CN 2017/070438 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738102.7 14.08.2018

(87) **WO 2017/125934** (51) **A01G 25/16**
(86) IL 2017/050082 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741190.7 21.08.2018

(87) **WO 2017/128000** (51) **A47J 27/00**
(86) CN 2016/072052 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16886887.5 28.08.2018

(87) **WO 2017/128001** (51) **A47J 27/00**
(86) CN 2016/072053 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16886888.3 28.08.2018

(87) **WO 2017/129104** (51) **A61H 39/06**
(86) CN 2017/072304 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 17743719.1 28.08.2018

(87) **WO 2017/132632** (51) **A47F 5/11**
(86) US 2017/015522 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 17745059.0 30.08.2018

(87) **WO 2017/133131** (51) **B25J 18/02**
(86) CN 2016/082468 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16888953.3 07.09.2018

(87) **WO 2017/133208** (51) **H04N 5/235**
(86) CN 2016/093596 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16889023.4 04.09.2018

(87) **WO 2017/133350** (51) **F21V 5/04**
(86) CN 2016/112114 (87) 2017/32 10.08.2017
(21) 16889156.2 04.09.2018

(87) **WO 2017/139573** (51) **A61M 5/172**
(86) US 2017/017369 (87) 2017/33 17.08.2017
(21) 17750828.0 11.09.2018

(87) **WO 2017/140066** (51) **H04N 21/485**
(86) CN 2016/084608 (87) 2017/34 24.08.2017
(21) 16890298.9 18.09.2018

(87) **WO 2017/143607** (51) **C02F 9/04**
(86) CN 2016/074763 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16891061.0 28.09.2018

(87) **WO 2017/143692** (51) **H04N 21/422**
(86) CN 2016/084869 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16891146.9 27.09.2018

(87) **WO 2017/143872** (51) **C07D 417/06**
(86) CN 2017/000131 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17755701.4 28.09.2018

(87) **WO 2017/145168** (51) **A61C 8/00**
(86) IL 2017/050241 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17709813.4 26.09.2018

(87) **WO 2017/147146** (51) **C07D 207/09**
(86) US 2017/018868 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17757119.7 25.09.2018

(87) **WO 2017/147799** (51) **B60W 30/02**
(86) CN 2016/075282 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16891990.0 03.10.2018

(87) **WO 2017/147869** (51) **G06F 3/01**
(86) CN 2016/075511 (87) 2017/36 08.09.2017
(21) 16892060.1 05.10.2018

(87) WO 2017/147871	(51) G06F 3/033	(87) WO 2017/156742	(51) H04N 5/213	(87) WO 2017/173726	(51) H01G 2/00
(86) CN 2016/075513	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/076584	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2016/085395	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16892062.7	05.10.2018	(21) 16893907.2	18.10.2018	(21) 16897659.5	08.11.2018
(87) WO 2017/147872	(51) H04M 1/13	(87) WO 2017/156760	(51) H04N 21/2347	(87) WO 2017/173825	(51) A61M 5/14
(86) CN 2016/075514	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/076690	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2016/105904	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16892063.5	05.10.2018	(21) 16893925.4	19.10.2018	(21) 16897755.1	10.11.2018
(87) WO 2017/147881	(51) H04M 1/13	(87) WO 2017/156793	(51) H04N 21/647	(87) WO 2017/173826	(51) A61M 5/168
(86) CN 2016/075523	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/077182	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2016/105909	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16892072.6	05.10.2018	(21) 16893958.5	16.10.2018	(21) 16897756.9	10.11.2018
(87) WO 2017/148186	(51) C08B 37/08	(87) WO 2017/156887	(51) H04N 21/422	(87) WO 2017/175032	(51) C22B 3/00
(86) CN 2016/107190	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/084507	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) IB 2016/051942	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16892364.7	02.10.2018	(21) 16894049.2	19.10.2018	(21) 16718728.5	07.11.2018
(87) WO 2017/148299	(51) A61C 19/06	(87) WO 2017/156891	(51) H05B 33/08	(87) WO 2017/175216	(51) H04W 84/20
(86) CN 2017/074236	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/084866	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) IL 2017/050400	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17759150.0	05.10.2018	(21) 16894053.4	19.10.2018	(21) 17778787.6	06.11.2018
(87) WO 2017/148300	(51) A61C 19/06	(87) WO 2017/157024	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/175903	(51) C09D 5/02
(86) CN 2017/074237	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/104199	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) KR 2016/003768	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17759151.8	05.10.2018	(21) 16894183.9	16.10.2018	(21) 16898007.6	09.11.2018
(87) WO 2017/148302	(51) C08K 3/26	(87) WO 2017/157047	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/176491	(51) C07D 221/18
(86) CN 2017/074246	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/107008	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/024371	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17759153.4	02.10.2018	(21) 16894206.8	17.10.2018	(21) 17779534.1	06.11.2018
(87) WO 2017/148328	(51) G02F 1/137	(87) WO 2017/157055	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/176547	(51) A61C 7/00
(86) CN 2017/074686	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/108558	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/024975	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17759179.9	05.10.2018	(21) 16894214.2	16.10.2018	(21) 17779558.0	06.11.2018
(87) WO 2017/149172	(51) F26B 9/00	(87) WO 2017/161689	(51) G01S 5/00	(87) WO 2017/177706	(51) C08B 37/00
(86) ES 2016/070670	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/084194	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/109825	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16892394.4	24.04.2019	(21) 16895041.8	26.10.2018	(21) 16898517.4	16.11.2018
(87) WO 2017/150839	(51) A63B 69/36	(87) WO 2017/161727	(51) G05B 19/04	(87) WO 2017/178688	(51) A46B 3/00
(86) KR 2017/001946	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/087713	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) ES 2017/070236	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17760243.0	02.10.2018	(21) 16895078.0	26.10.2018	(21) 17781984.4	16.11.2018
(87) WO 2017/150928	(51) A63B 22/06	(87) WO 2017/162048	(51) C01B 33/025	(87) WO 2017/179067	(51) F03D 9/11
(86) KR 2017/002293	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2017/076254	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) IN 2017/000075	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17760332.1	05.10.2018	(21) 17769325.6	24.10.2018	(21) 17782062.8	13.11.2018
(87) WO 2017/152167	(51) A63H 3/28	(87) WO 2017/162125	(51) G05D 1/02	(87) WO 2017/179184	(51) G08B 25/04
(86) US 2017/020899	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2017/077364	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) JP 2016/062077	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17760977.3	05.10.2018	(21) 17769402.3	23.10.2018	(21) 16898644.6	16.11.2018
(87) WO 2017/152314	(51) B01D 61/08	(87) WO 2017/162189	(51) F16K 31/06	(87) WO 2017/179858	(51) G01R 21/06
(86) CN 2016/075726	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2017/077845	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2017/003798	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16892966.9	06.10.2018	(21) 17769466.8	26.10.2018	(21) 17782613.8	15.11.2018
(87) WO 2017/152510	(51) G03B 17/14	(87) WO 2017/164468	(51) A61H 9/00	(87) WO 2017/179969	(51) C09K 21/02
(86) CN 2016/083665	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) KR 2016/009700	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) MY 2017/050026	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16893158.2	10.10.2018	(21) 16895594.6	23.10.2018	(21) 17782719.3	13.11.2018
(87) WO 2017/152761	(51) H04W 48/20	(87) WO 2017/165359	(51) A61H 31/00	(87) WO 2017/181857	(51) A61K 36/605
(86) CN 2017/074615	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/023326	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2017/079796	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17762447.5	11.10.2018	(21) 17770951.6	23.10.2018	(21) 17785342.1	20.11.2018
(87) WO 2017/152867	(51) A47L 15/00	(87) WO 2017/166851	(51) C23C 18/18	(87) WO 2017/181911	(51) H04L 29/06
(86) CN 2017/076223	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/108756	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/080580	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17762553.0	12.10.2018	(21) 16896619.0	30.10.2018	(21) 17785396.7	20.11.2018
(87) WO 2017/153881	(51) G05D 23/19	(87) WO 2017/166863	(51) H01M 4/505	(87) WO 2017/182122	(51) A61C 7/08
(86) IB 2017/051273	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/109096	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/000497	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17762611.6	09.10.2018	(21) 16896631.5	29.05.2019	(21) 17722681.8	21.11.2018
(87) WO 2017/155135	(51) D06F 43/00	(87) WO 2017/168186	(51) G06F 3/03	(87) WO 2017/183953	(51) B60S 3/04
(86) KR 2016/002316	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) IB 2016/000384	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) MX 2017/000011	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16893650.8	09.10.2018	(21) 16896662.0	30.10.2018	(21) 17786218.2	21.11.2018
(87) WO 2017/155349	(51) A63B 21/16	(87) WO 2017/171180	(51) A61B 10/02	(87) WO 2017/184339	(51) H01L 31/0475
(86) KR 2017/002611	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) KR 2016/012737	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/026130	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17763609.9	11.10.2018	(21) 16897200.8	30.10.2018	(21) 17786328.9	21.11.2018
(87) WO 2017/155571	(51) F16L 11/20	(87) WO 2017/171584	(51) A45C 1/06	(87) WO 2017/184925	(51) H04B 17/10
(86) US 2016/052120	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) RU 2017/000163	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/028741	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16893786.0	11.10.2018	(21) 17775970.1	30.10.2018	(21) 17720979.8	23.11.2018
(87) WO 2017/156569	(51) E05F 15/627	(87) WO 2017/172473	(51) A61H 3/04	(87) WO 2017/185025	(51) E02F 5/10
(86) AU 2017/000064	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/023770	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/028929	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17765561.0	16.10.2018	(21) 17776334.9	01.11.2018	(21) 17786751.2	22.11.2018

(87) WO 2017/185399	(51) F21S 8/00	(87) WO 2017/191858	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/206300	(51) B01D 63/00
(86) CN 2016/081211	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004756	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/091823	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16899910.0	30.11.2018	(21) 16901084.0	04.12.2018	(21) 16903682.9	04.01.2019
(87) WO 2017/185432	(51) H04W 12/02	(87) WO 2017/191995	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2017/206325	(51) G06T 15/06
(86) CN 2016/082560	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004675	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/093567	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16899943.1	27.11.2018	(21) 17792897.5	04.12.2018	(21) 16903707.4	03.01.2019
(87) WO 2017/185468	(51) C04B 35/48	(87) WO 2017/192187	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/206472	(51) C23C 22/02
(86) CN 2016/084125	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/013988	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/109038	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16899978.7	30.11.2018	(21) 17792964.3	04.12.2018	(21) 16903852.8	03.01.2019
(87) WO 2017/185469	(51) C04B 35/48	(87) WO 2017/192774	(51) A61M 15/00	(87) WO 2017/209499	(51) B65D 51/24
(86) CN 2016/084126	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030921	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) KR 2017/005656	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16899979.5	30.11.2018	(21) 17793290.2	04.12.2018	(21) 17806992.8	04.01.2019
(87) WO 2017/185470	(51) C04B 33/13	(87) WO 2017/192782	(51) A61M 11/00	(87) WO 2017/209525	(51) B41M 5/50
(86) CN 2016/084129	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/030929	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) KR 2017/005710	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16899980.3	30.11.2018	(21) 17793297.7	04.12.2018	(21) 17807018.1	03.01.2019
(87) WO 2017/185471	(51) C04B 35/48	(87) WO 2017/193865	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/209808	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2016/084130	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/083032	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/018457	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16899981.1	30.11.2018	(21) 17795483.1	11.12.2018	(21) 17807137.9	04.01.2019
(87) WO 2017/185474	(51) C04B 35/48	(87) WO 2017/193981	(51) A61C 13/00	(87) WO 2017/210836	(51) A61K 36/8965
(86) CN 2016/084135	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/084052	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2016/084975	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16899984.5	30.11.2018	(21) 17795599.4	13.12.2018	(21) 16904289.2	08.01.2019
(87) WO 2017/185475	(51) A61L 27/30	(87) WO 2017/195004	(51) A47G 21/10	(87) WO 2017/210839	(51) A61K 36/8888
(86) CN 2016/084137	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/053020	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2016/084983	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16899985.2	30.11.2018	(21) 16901572.4	12.12.2018	(21) 16904292.6	08.01.2019
(87) WO 2017/185476	(51) C04B 35/48	(87) WO 2017/195940	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/211293	(51) C07D 471/04
(86) CN 2016/084139	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/010184	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2017/087433	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16899986.0	30.11.2018	(21) 16901774.6	11.12.2018	(21) 17809732.5	09.01.2019
(87) WO 2017/185477	(51) C04B 41/85	(87) WO 2017/195963	(51) F03D 9/25	(87) WO 2017/211897	(51) E04H 1/12
(86) CN 2016/084140	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/014346	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) EP 2017/063858	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16899987.8	30.11.2018	(21) 16901796.9	11.12.2018	(21) 17730102.5	08.01.2019
(87) WO 2017/185500	(51) F25D 23/02	(87) WO 2017/196832	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/212217	(51) A63B 71/08
(86) CN 2016/086251	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/031734	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) GB 2017/051506	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16900010.6	27.11.2018	(21) 17796686.8	11.12.2018	(21) 17727341.4	11.01.2019
(87) WO 2017/185688	(51) G06T 7/20	(87) WO 2017/196974	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/213585	(51) H04N 7/18
(86) CN 2016/103141	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/031950	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) SG 2017/050281	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16900196.3	27.11.2018	(21) 17796759.3	11.12.2018	(21) 17810644.9	08.01.2019
(87) WO 2017/185707	(51) F25B 47/00	(87) WO 2017/197554	(51) G06F 21/60	(87) WO 2017/214280	(51) G06Q 50/02
(86) CN 2016/104677	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/082176	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2017/036366	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16900215.1	27.11.2018	(21) 16901940.3	18.12.2018	(21) 17810941.9	09.01.2019
(87) WO 2017/185708	(51) F25B 30/00	(87) WO 2017/197673	(51) F21L 4/00	(87) WO 2017/214867	(51) G06F 19/00
(86) CN 2016/104720	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/085154	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) CN 2016/085770	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16900216.9	27.11.2018	(21) 16902055.9	18.12.2018	(21) 16904984.8	16.01.2019
(87) WO 2017/188470	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2017/197904	(51) C07D 471/04	(87) WO 2017/215166	(51) C07D 471/06
(86) KR 2016/004378	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/000339	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) CN 2016/102594	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16900544.4	27.11.2018	(21) 17798478.8	11.12.2018	(21) 16905278.4	15.01.2019
(87) WO 2017/188511	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/199210	(51) H04N 19/103	(87) WO 2017/217737	(51) H04N 7/18
(86) KR 2016/007821	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/052956	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) KR 2017/006143	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 16900585.7	27.11.2018	(21) 17730278.3	21.12.2018	(21) 17813561.2	18.01.2019
(87) WO 2017/188639	(51) C03B 33/10	(87) WO 2017/199320	(51) A63F 5/04	(87) WO 2017/217765	(51) B63B 25/16
(86) KR 2017/004109	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) JP 2016/064549	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) KR 2017/006209	(87) 2017/51 21.12.2017
(21) 17789824.4	27.11.2018	(21) 16902340.5	18.12.2018	(21) 17813588.5	16.01.2019
(87) WO 2017/188645	(51) A61C 17/02	(87) WO 2017/201634	(51) E06B 1/00	(87) WO 2017/219349	(51) F16M 11/12
(86) KR 2017/004133	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CL 2017/000014	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2016/087040	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17789830.1	27.11.2018	(21) 17801881.8	03.01.2019	(21) 16905890.6	25.01.2019
(87) WO 2017/188984	(51) B26B 1/00	(87) WO 2017/204757	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/219374	(51) B32B 15/01
(86) US 2016/030076	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) TR 2016/050158	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2016/087169	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16900721.8	30.11.2018	(21) 16744580.8	03.01.2019	(21) 16905914.4	26.01.2019
(87) WO 2017/189850	(51) H01M 8/04	(87) WO 2017/205428	(51) A47G 9/10	(87) WO 2017/219393	(51) F03D 9/25
(86) US 2017/029847	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/034076	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2016/089413	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17790430.7	28.11.2018	(21) 17803458.3	03.01.2019	(21) 16905933.4	25.01.2019
(87) WO 2017/189972	(51) A61K 8/40	(87) WO 2017/205761	(51) H05B 6/10	(87) WO 2017/219433	(51) G02B 27/01
(86) US 2017/030072	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/034716	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) CN 2016/090941	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17790515.5	30.11.2018	(21) 17803675.2	03.01.2019	(21) 16905973.0	22.01.2019

(87) WO 2017/219691	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/006533	(51) B65B 33/02	(87) WO 2018/013635	(51) A61B 17/295
(86) CN 2017/073975	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/106821	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041637	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17814430.9	24.01.2019	(21) 16908037.1	09.02.2019	(21) 17742613.7	14.02.2019
(87) WO 2017/219928	(51) C12N 15/11	(87) WO 2018/006589	(51) A63B 49/08	(87) WO 2018/013704	(51) C07H 21/04
(86) CN 2017/088777	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/071949	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041737	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17814666.8	25.01.2019	(21) 17823402.7	09.02.2019	(21) 17828395.8	13.02.2019
(87) WO 2017/219929	(51) C12N 15/11	(87) WO 2018/008816	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/015605	(51) F16H 55/36
(86) CN 2017/088778	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) KR 2016/014401	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) ES 2017/070529	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17814667.6	25.01.2019	(21) 16908258.3	07.02.2019	(21) 17768165.7	23.02.2019
(87) WO 2017/220491	(51) A01P 3/00	(87) WO 2018/009968	(51) F24F 13/10	(87) WO 2018/017658	(51) A61B 5/00
(86) EP 2017/064934	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) AU 2017/050712	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042765	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17729513.6	23.01.2019	(21) 17826679.7	12.02.2019	(21) 17831752.5	20.02.2019
(87) WO 2017/221088	(51) G06F 21/00	(87) WO 2018/010231	(51) F21K 99/00	(87) WO 2018/018010	(51) C07K 16/22
(86) IB 2017/053144	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/093131	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/043383	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17814837.5	24.01.2019	(21) 16908556.0	12.02.2019	(21) 17831994.3	22.02.2019
(87) WO 2017/222416	(51) B60F 5/02	(87) WO 2018/010323	(51) A47J 37/07	(87) WO 2018/018375	(51) G06Q 10/08
(86) RU 2017/000372	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/101784	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/091599	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17815786.3	23.01.2019	(21) 16908647.7	14.02.2019	(21) 16909956.1	26.02.2019
(87) WO 2017/222580	(51) A47C 13/00	(87) WO 2018/010410	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2018/018877	(51) F24F 1/00
(86) US 2016/055339	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/071347	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/073739	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16906484.7	25.01.2019	(21) 17826749.8	12.02.2019	(21) 17833194.8	27.02.2019
(87) WO 2017/223313	(51) C07H 21/04	(87) WO 2018/010450	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2018/021725	(51) F21S 41/00
(86) US 2017/038745	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/077798	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007338	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17816208.7	23.01.2019	(21) 17826789.4	12.02.2019	(21) 17834668.0	01.03.2019
(87) WO 2018/000274	(51) F16M 11/12	(87) WO 2018/010453	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2018/021795	(51) B60R 22/34
(86) CN 2016/087759	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2017/077892	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007990	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16906675.0	30.01.2019	(21) 17826792.8	12.02.2019	(21) 17834737.3	01.03.2019
(87) WO 2018/000296	(51) A61K 8/87	(87) WO 2018/010454	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2018/022379	(51) H01R 12/62
(86) CN 2016/087833	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2017/077894	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042833	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16906697.4	31.01.2019	(21) 17826793.6	12.02.2019	(21) 17746280.1	01.03.2019
(87) WO 2018/000514	(51) F24S 50/00	(87) WO 2018/010610	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2018/022562	(51) A61L 9/14
(86) CN 2016/092844	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2017/092307	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/043632	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16906911.9	02.02.2019	(21) 17826946.0	12.02.2019	(21) 17835090.6	26.02.2019
(87) WO 2018/000515	(51) F24D 19/10	(87) WO 2018/010612	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2018/022689	(51) B25J 9/00
(86) CN 2016/092845	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2017/092311	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/043847	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16906912.7	02.02.2019	(21) 17826948.6	12.02.2019	(21) 17835160.7	27.02.2019
(87) WO 2018/000525	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/010613	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2018/023001	(51) A61B 8/00
(86) CN 2016/093999	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2017/092312	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/044383	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16906922.6	30.01.2019	(21) 17826949.4	12.02.2019	(21) 17835344.7	01.03.2019
(87) WO 2018/000554	(51) H01R 43/16	(87) WO 2018/010757	(51) H05K 5/00	(87) WO 2018/023870	(51) B60F 5/02
(86) CN 2016/096159	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) EG 2016/000025	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/100388	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16906951.5	02.02.2019	(21) 16908723.6	12.02.2019	(21) 16911465.9	05.03.2019
(87) WO 2018/001260	(51) C22C 1/10	(87) WO 2018/012733	(51) G02B 7/105	(87) WO 2018/023871	(51) B64F 1/36
(86) CN 2017/090456	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) KR 2017/005517	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/100389	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17819257.1	31.01.2019	(21) 17827807.3	15.02.2019	(21) 16911466.7	05.03.2019
(87) WO 2018/001531	(51) A46B 9/02	(87) WO 2018/012954	(51) A45C 7/02	(87) WO 2018/024902	(51) A61K 8/73
(86) EP 2016/065625	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) MA 2017/000015	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/069844	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16739434.5	02.02.2019	(21) 17822796.3	14.02.2019	(21) 17745762.9	05.03.2019
(87) WO 2018/001571	(51) A61Q 19/08	(87) WO 2018/012993	(51) C12N 1/04	(87) WO 2018/025067	(51) G09B 17/00
(86) EP 2017/025183	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) RU 2016/000426	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2016/054728	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17739477.2	31.01.2019	(21) 16908959.6	12.02.2019	(21) 16911546.6	06.03.2019
(87) WO 2018/002673	(51) A61K 9/24	(87) WO 2018/013006	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/026085	(51) H01L 21/52
(86) GB 2017/051960	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) RU 2017/000479	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/003636	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17737354.5	02.02.2019	(21) 17828038.4	16.02.2019	(21) 17837137.3	06.03.2019
(87) WO 2018/002895	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/013011	(51) C09K 3/18	(87) WO 2018/026161	(51) A61L 9/01
(86) IB 2017/053955	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) RU 2017/000510	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/008273	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17819475.9	31.01.2019	(21) 17828043.4	13.02.2019	(21) 17837212.4	02.03.2019
(87) WO 2018/006026	(51) A61B 5/05	(87) WO 2018/013066	(51) F24S 10/75	(87) WO 2018/026335	(51) A61B 17/02
(86) US 2017/040392	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) UA 2017/000072	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) TR 2016/050265	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17821397.1	31.01.2019	(21) 17757580.0	12.02.2019	(21) 16801617.8	05.03.2019
(87) WO 2018/006402	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/013251	(51) H01G 11/86	(87) WO 2018/026544	(51) G01C 21/16
(86) CN 2016/089377	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/036029	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/043280	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16907907.6	09.02.2019	(21) 17828122.6	16.02.2019	(21) 17804007.7	23.02.2019

(87) WO 2018/026993	(51) A61K 38/23	(87) WO 2018/042251	(51) G01N 33/68	(87) WO 2018/048714	(51) H04B 7/0408
(86) US 2017/045229	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) IB 2017/001198	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) US 2017/049619	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17837656.2	06.03.2019	(21) 17794050.9	30.03.2019	(21) 17769145.8	10.04.2019
(87) WO 2018/027185	(51) A61K 35/66	(87) WO 2018/042311	(51) A01N 43/16	(87) WO 2018/048924	(51) A61Q 5/08
(86) US 2017/045608	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) IB 2017/055157	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) US 2017/050309	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17837797.4	05.03.2019	(21) 17772469.7	30.03.2019	(21) 17765554.5	09.04.2019
(87) WO 2018/028553	(51) C07K 14/415	(87) WO 2018/042351	(51) A61N 1/04	(87) WO 2018/048933	(51) A61Q 5/08
(86) CN 2017/096359	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/055223	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) US 2017/050318	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17838683.5	12.03.2019	(21) 17784683.9	02.04.2019	(21) 17765555.2	09.04.2019
(87) WO 2018/031090	(51) A44B 19/18	(87) WO 2018/042377	(51) C07D 231/56	(87) WO 2018/048975	(51) C07K 16/28
(86) US 2017/033423	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/055261	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) US 2017/050390	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17839957.2	12.03.2019	(21) 17772110.7	04.04.2019	(21) 17769158.1	10.04.2019
(87) WO 2018/031545	(51) C07H 21/02	(87) WO 2018/044101	(51) A61M 5/32	(87) WO 2018/048983	(51) A63B 37/08
(86) US 2017/045898	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/009559	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) US 2017/050402	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17840140.2	12.03.2019	(21) 17847026.6	02.04.2019	(21) 17772522.3	09.04.2019
(87) WO 2018/034705	(51) H01R 13/627	(87) WO 2018/044577	(51) A61B 6/03	(87) WO 2018/049140	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/026630	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) US 2017/047325	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) US 2017/050650	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17718321.7	19.03.2019	(21) 17758016.4	02.04.2019	(21) 17781223.7	12.04.2019
(87) WO 2018/034881	(51) A61B 6/02	(87) WO 2018/044669	(51) A61B 17/072	(87) WO 2018/049176	(51) E06B 3/663
(86) US 2017/045723	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) US 2017/048341	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) US 2017/050701	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17751588.9	19.03.2019	(21) 17764935.7	30.03.2019	(21) 17768632.6	10.04.2019
(87) WO 2018/034910	(51) A61K 9/08	(87) WO 2018/045966	(51) C07D 487/04	(87) WO 2018/049197	(51) H04W 88/08
(86) US 2017/046121	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CN 2017/100722	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) US 2017/050734	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17841877.8	15.03.2019	(21) 17848139.6	13.04.2019	(21) 17769165.6	10.04.2019
(87) WO 2018/034973	(51) A61B 17/072	(87) WO 2018/046028	(51) C07D 233/64	(87) WO 2018/049438	(51) F04D 7/04
(86) US 2017/046470	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CZ 2017/000056	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) ZA 2017/050061	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17758327.5	19.03.2019	(21) 17771977.0	09.04.2019	(21) 17829904.6	13.04.2019
(87) WO 2018/036785	(51) C07K 7/08	(87) WO 2018/046371	(51) F01K 23/06	(87) WO 2018/049439	(51) F04D 29/42
(86) EP 2017/069705	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) EP 2017/071771	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) ZA 2017/050062	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17752063.2	26.03.2019	(21) 17765369.8	13.04.2019	(21) 17811818.8	13.04.2019
(87) WO 2018/037302	(51) H01M 8/1246	(87) WO 2018/046431	(51) A01P 3/00	(87) WO 2018/050107	(51) C07D 493/04
(86) IB 2017/054674	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) EP 2017/072075	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/102008	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17765252.6	27.03.2019	(21) 17757784.8	09.04.2019	(21) 17850309.0	24.04.2019
(87) WO 2018/038317	(51) B21D 53/24	(87) WO 2018/046678	(51) A61K 9/00	(87) WO 2018/050168	(51) A63B 21/015
(86) KR 2016/011714	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) EP 2017/072616	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) DE 2017/100781	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16914296.5	26.03.2019	(21) 17761543.2	09.04.2019	(21) 17783704.4	16.04.2019
(87) WO 2018/038667	(51) C07D 471/20	(87) WO 2018/046681	(51) C07D 215/227	(87) WO 2018/050203	(51) A61F 2/24
(86) SE 2017/050846	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) EP 2017/072619	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2016/001565	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17844036.8	26.03.2019	(21) 17761299.1	09.04.2019	(21) 16777900.8	17.04.2019
(87) WO 2018/039117	(51) A61N 1/36	(87) WO 2018/046684	(51) C07D 215/227	(87) WO 2018/050211	(51) A01N 37/18
(86) US 2017/047784	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) EP 2017/072623	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2016/071593	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17758416.6	23.03.2019	(21) 17765419.1	09.04.2019	(21) 16763555.6	16.04.2019
(87) WO 2018/039309	(51) A61B 17/00	(87) WO 2018/046685	(51) C07D 215/38	(87) WO 2018/050276	(51) A61K 9/00
(86) US 2017/048150	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) EP 2017/072626	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/001067	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17761693.5	26.03.2019	(21) 17761545.7	09.04.2019	(21) 17780997.7	16.04.2019
(87) WO 2018/039508	(51) A01N 43/80	(87) WO 2018/046754	(51) F21V 17/04	(87) WO 2018/050535	(51) A01N 43/653
(86) US 2017/048527	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) EP 2017/072871	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072459	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17761751.1	26.03.2019	(21) 17837856.8	13.04.2019	(21) 17761106.8	16.04.2019
(87) WO 2018/039588	(51) A61K 35/28	(87) WO 2018/046821	(51) C12N 1/18	(87) WO 2018/050626	(51) B65D 41/26
(86) US 2017/048658	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) FR 2017/052317	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/072867	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17844505.2	27.03.2019	(21) 17768492.5	09.04.2019	(21) 17764830.0	17.04.2019
(87) WO 2018/041368	(51) H01M 10/42	(87) WO 2018/047109	(51) C07D 471/04	(87) WO 2018/050722	(51) C12Q 1/68
(86) EP 2016/070823	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) IB 2017/055427	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) EP 2017/073064	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16760490.9	06.04.2019	(21) 17778347.9	10.04.2019	(21) 17765444.9	16.04.2019
(87) WO 2018/041771	(51) C07D 495/04	(87) WO 2018/048030	(51) A63B 71/06	(87) WO 2018/050957	(51) G02B 27/01
(86) EP 2017/071531	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) KR 2016/014404	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) FI 2017/050605	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17767736.6	03.04.2019	(21) 16915825.0	09.04.2019	(21) 17768826.4	17.04.2019
(87) WO 2018/042076	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/048357	(51) A01N 63/00	(87) WO 2018/051071	(51) A61K 39/395
(86) FI 2017/050604	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) SG 2017/050451	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) GB 2017/052676	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17768825.6	02.04.2019	(21) 17849214.6	09.04.2019	(21) 17771520.8	16.04.2019
(87) WO 2018/042159	(51) A61B 17/02	(87) WO 2018/048705	(51) H04B 7/0408	(87) WO 2018/051195	(51) B60Q 11/00
(86) GB 2017/052443	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) US 2017/049528	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IB 2017/053484	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17757846.5	02.04.2019	(21) 17771918.4	10.04.2019	(21) 17850360.3	16.04.2019

(87) WO 2018/051252	(51) C07D 213/74	(87) WO 2018/053559	(51) F04D 29/10	(87) WO 2018/053784	(51) B64D 47/00
(86) IB 2017/055542	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) ZA 2017/050065	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/099817	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17791731.7	16.04.2019	(21) 17811819.6	16.04.2019	(21) 16916523.0	24.04.2019
(87) WO 2018/051267	(51) B62B 5/00	(87) WO 2018/053560	(51) F04D 29/10	(87) WO 2018/053786	(51) G05D 1/10
(86) IB 2017/055564	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) ZA 2017/050068	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/099832	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17791139.3	16.04.2019	(21) 17804424.4	16.04.2019	(21) 16916525.5	24.04.2019
(87) WO 2018/051351	(51) A63H 33/00	(87) WO 2018/053592	(51) E02D 29/02	(87) WO 2018/053787	(51) H04W 72/04
(86) IL 2017/051047	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) AU 2017/051031	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099834	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17777392.6	16.04.2019	(21) 17851994.8	24.04.2019	(21) 16916526.3	24.04.2019
(87) WO 2018/051363	(51) A61K 9/00	(87) WO 2018/053593	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/053788	(51) H03M 1/18
(86) IN 2017/050393	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) AU 2017/051032	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099835	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17787033.4	24.04.2019	(21) 17851995.5	24.04.2019	(21) 16916527.1	24.04.2019
(87) WO 2018/052184	(51) F04D 29/24	(87) WO 2018/053595	(51) A61K 31/05	(87) WO 2018/053789	(51) H04M 1/725
(86) KR 2017/007374	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) AU 2017/051035	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099836	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17851061.6	16.04.2019	(21) 17851997.1	24.04.2019	(21) 16916528.9	24.04.2019
(87) WO 2018/052198	(51) C12N 5/00	(87) WO 2018/053596	(51) H04B 3/54	(87) WO 2018/053791	(51) H04W 52/14
(86) KR 2017/009135	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) AU 2017/051036	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099841	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17851074.9	16.04.2019	(21) 17851998.9	26.04.2019	(21) 16916530.5	24.04.2019
(87) WO 2018/052288	(51) F16H 25/16	(87) WO 2018/053598	(51) F16K 31/18	(87) WO 2018/053796	(51) B26B 1/08
(86) NL 2017/050598	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) AU 2017/051039	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099850	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17781565.1	16.04.2019	(21) 17852000.3	24.04.2019	(21) 16916535.4	24.04.2019
(87) WO 2018/052306	(51) A61H 3/04	(87) WO 2018/053601	(51) A61K 9/127	(87) WO 2018/053797	(51) C12N 5/18
(86) NO 2017/000024	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) AU 2017/051042	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099851	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17801514.5	24.04.2019	(21) 17852003.7	24.04.2019	(21) 16916536.2	24.04.2019
(87) WO 2018/052415	(51) B60L 11/18	(87) WO 2018/053603	(51) H02S 20/00	(87) WO 2018/053802	(51) C09J 9/02
(86) US 2016/051746	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) AU 2017/051044	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099863	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916353.2	16.04.2019	(21) 17852005.2	24.04.2019	(21) 16916541.2	24.04.2019
(87) WO 2018/052455	(51) A61F 9/008	(87) WO 2018/053615	(51) B60G 7/00	(87) WO 2018/053804	(51) H04W 12/02
(86) US 2016/052543	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) BR 2017/050276	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099869	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16777843.0	24.04.2019	(21) 17852013.6	24.04.2019	(21) 16916543.8	24.04.2019
(87) WO 2018/052536	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/053620	(51) G06F 17/00	(87) WO 2018/053808	(51) H04W 52/18
(86) US 2017/043777	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/000212	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099877	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17755318.7	17.04.2019	(21) 17852017.7	24.04.2019	(21) 16916547.9	24.04.2019
(87) WO 2018/052547	(51) G06T 7/80	(87) WO 2018/053622	(51) F02B 53/02	(87) WO 2018/053809	(51) H04N 19/51
(86) US 2017/044304	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051049	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099885	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17757925.7	16.04.2019	(21) 17852019.3	24.04.2019	(21) 16916548.7	24.04.2019
(87) WO 2018/052616	(51) F02K 3/06	(87) WO 2018/053632	(51) C12N 15/12	(87) WO 2018/053811	(51) F16C 11/04
(86) US 2017/046947	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051109	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099912	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17761150.6	17.04.2019	(21) 17852029.2	24.04.2019	(21) 16916550.3	24.04.2019
(87) WO 2018/052747	(51) H04B 10/116	(87) WO 2018/053645	(51) A61K 41/00	(87) WO 2018/053813	(51) B64D 10/00
(86) US 2017/049964	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051122	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099928	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17777678.8	16.04.2019	(21) 17852042.5	24.04.2019	(21) 16916552.9	24.04.2019
(87) WO 2018/052838	(51) C07D 231/12	(87) WO 2018/053648	(51) A61N 5/10	(87) WO 2018/053815	(51) G08B 7/06
(86) US 2017/050919	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051127	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099958	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17772182.6	17.04.2019	(21) 17852045.8	24.04.2019	(21) 16916554.5	24.04.2019
(87) WO 2018/053075	(51) A01N 65/03	(87) WO 2018/053649	(51) C07K 16/46	(87) WO 2018/053816	(51) G05D 1/00
(86) US 2017/051476	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CA 2017/051128	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099966	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17772567.8	16.04.2019	(21) 17852046.6	24.04.2019	(21) 16916555.2	24.04.2019
(87) WO 2018/053121	(51) A61B 17/12	(87) WO 2018/053779	(51) A61M 1/34	(87) WO 2018/053818	(51) H01R 13/6581
(86) US 2017/051551	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/099811	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/099990	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17777708.3	16.04.2019	(21) 16916518.0	24.04.2019	(21) 16916557.8	25.04.2019
(87) WO 2018/053144	(51) F16M 11/22	(87) WO 2018/053780	(51) B32B 15/04	(87) WO 2018/053820	(51) H04B 10/61
(86) US 2017/051586	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/099813	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/100002	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17772822.7	17.04.2019	(21) 16916519.8	24.04.2019	(21) 16916559.4	25.04.2019
(87) WO 2018/053294	(51) A61K 39/00	(87) WO 2018/053781	(51) A01N 65/40	(87) WO 2018/053881	(51) A61K 8/60
(86) US 2017/051824	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/099814	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/100248	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17784068.3	17.04.2019	(21) 16916520.6	24.04.2019	(21) 16916620.4	24.04.2019
(87) WO 2018/053411	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2018/053782	(51) C08L 25/04	(87) WO 2018/053882	(51) F16C 9/04
(86) US 2017/052032	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/099815	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/100985	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17851707.4	17.04.2019	(21) 16916521.4	24.04.2019	(21) 16916621.2	24.04.2019
(87) WO 2018/053450	(51) A61B 17/00	(87) WO 2018/053783	(51) C12M 1/00	(87) WO 2018/053884	(51) B29D 35/02
(86) US 2017/052117	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2016/099816	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/101144	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17851742.1	24.04.2019	(21) 16916522.2	24.04.2019	(21) 16916623.8	25.04.2019

(87) WO 2018/053912	(51) G06F 3/0346	(87) WO 2018/054079	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/054275	(51) A61F 2/962
(86) CN 2016/104841	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/085351	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102199	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916651.9	24.04.2019	(21) 17852153.0	24.04.2019	(21) 17852343.7	24.04.2019
(87) WO 2018/053916	(51) G06F 9/445	(87) WO 2018/054102	(51) B60J 11/06	(87) WO 2018/054277	(51) A61F 2/95
(86) CN 2016/105494	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/088408	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102210	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916655.0	24.04.2019	(21) 17852175.3	25.04.2019	(21) 17852345.2	24.04.2019
(87) WO 2018/053923	(51) A61M 1/06	(87) WO 2018/054109	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/054278	(51) A61F 2/95
(86) CN 2016/106377	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/089523	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102211	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916662.6	25.04.2019	(21) 17852182.9	24.04.2019	(21) 17852346.0	24.04.2019
(87) WO 2018/053925	(51) F16M 13/02	(87) WO 2018/054115	(51) H04W 56/00	(87) WO 2018/054283	(51) G06K 9/00
(86) CN 2016/106772	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/090036	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102255	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916664.2	24.04.2019	(21) 17852187.8	24.04.2019	(21) 17852351.0	24.04.2019
(87) WO 2018/053933	(51) H05K 1/02	(87) WO 2018/054128	(51) G07C 9/00	(87) WO 2018/054295	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/107999	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/091800	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102382	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916672.5	24.04.2019	(21) 17852200.9	24.04.2019	(21) 17852363.5	24.04.2019
(87) WO 2018/053938	(51) B22D 18/02	(87) WO 2018/054134	(51) B01L 3/02	(87) WO 2018/054308	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2016/108277	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/092391	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102489	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916677.4	24.04.2019	(21) 17852205.8	24.04.2019	(21) 17852376.7	24.04.2019
(87) WO 2018/053941	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2018/054136	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/054320	(51) G01N 27/416
(86) CN 2016/108319	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/092649	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102648	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916680.8	24.04.2019	(21) 17852207.4	24.04.2019	(21) 17852388.2	24.04.2019
(87) WO 2018/053948	(51) B03D 1/012	(87) WO 2018/054153	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2018/054329	(51) G06K 9/32
(86) CN 2016/109394	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/093748	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102691	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916687.3	24.02.2019	(21) 17852223.1	24.04.2019	(21) 17852397.3	24.04.2019
(87) WO 2018/053965	(51) H04W 4/06	(87) WO 2018/054170	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/054334	(51) G08G 1/0967
(86) CN 2016/112729	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/095275	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102773	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916704.6	25.04.2019	(21) 17852240.5	24.04.2019	(21) 17852402.1	24.04.2019
(87) WO 2018/053966	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/054179	(51) B62B 7/08	(87) WO 2018/054339	(51) H04L 25/03
(86) CN 2016/112949	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/096202	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102803	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916705.3	24.04.2019	(21) 17852249.6	24.04.2019	(21) 17852407.0	24.04.2019
(87) WO 2018/053970	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/054187	(51) H01L 33/38	(87) WO 2018/054348	(51) A61K 31/4709
(86) CN 2016/113241	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/097839	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102861	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916709.5	24.04.2019	(21) 17852256.1	24.04.2019	(21) 17852416.1	24.04.2019
(87) WO 2018/053972	(51) G09F 9/33	(87) WO 2018/054198	(51) G06F 17/50	(87) WO 2018/054352	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/114001	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/099514	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102908	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916711.1	24.04.2019	(21) 17852267.8	24.04.2019	(21) 17852420.3	24.04.2019
(87) WO 2018/053978	(51) G01N 21/35	(87) WO 2018/054206	(51) H04L 12/28	(87) WO 2018/054353	(51) C07K 16/00
(86) CN 2017/071615	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/099987	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102913	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852058.1	25.04.2019	(21) 17852274.4	24.04.2019	(21) 17852421.1	24.04.2019
(87) WO 2018/054024	(51) G01R 33/44	(87) WO 2018/054209	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2018/054355	(51) H04L 12/58
(86) CN 2017/076479	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/100121	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102954	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852102.7	24.04.2019	(21) 17852277.7	24.04.2019	(21) 17852423.7	24.04.2019
(87) WO 2018/054041	(51) E21C 45/04	(87) WO 2018/054221	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/054356	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2017/080270	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/100835	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/102967	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852117.5	24.04.2019	(21) 17852289.2	24.04.2019	(21) 17852424.5	24.04.2019
(87) WO 2018/054054	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/054222	(51) G11B 17/04	(87) WO 2018/054361	(51) G10L 15/20
(86) CN 2017/082055	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/100836	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/103017	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852128.2	24.04.2019	(21) 17852290.0	24.04.2019	(21) 17852429.4	24.04.2019
(87) WO 2018/054057	(51) H01L 25/065	(87) WO 2018/054228	(51) H04L 12/741	(87) WO 2018/054369	(51) H04L 12/803
(86) CN 2017/082165	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/101014	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/103067	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852131.6	24.04.2019	(21) 17852296.7	24.04.2019	(21) 17852436.9	24.04.2019
(87) WO 2018/054058	(51) H04L 27/00	(87) WO 2018/054250	(51) H04W 28/04	(87) WO 2018/054374	(51) H04W 72/12
(86) CN 2017/082287	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/101509	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/103169	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852132.4	24.04.2019	(21) 17852318.9	24.04.2019	(21) 17852441.9	24.04.2019
(87) WO 2018/054064	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/054252	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/054376	(51) B60J 11/06
(86) CN 2017/083237	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/101545	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/103298	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852138.1	24.04.2019	(21) 17852320.5	24.04.2019	(21) 17852443.5	25.04.2019
(87) WO 2018/054066	(51) G06F 3/048	(87) WO 2018/054253	(51) B60W 30/16	(87) WO 2018/054394	(51) C12N 5/20
(86) CN 2017/083802	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/101551	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/110882	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852140.7	24.04.2019	(21) 17852321.3	24.04.2019	(21) 17852461.7	24.04.2019
(87) WO 2018/054072	(51) G06F 3/044	(87) WO 2018/054260	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/054395	(51) G06F 3/06
(86) CN 2017/084686	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/101712	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/112139	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852146.4	24.04.2019	(21) 17852328.8	24.04.2019	(21) 17852462.5	24.04.2019

(87) WO 2018/054396 (86) CN 2017/112390 (21) 17852463.3	(51) A01N 47/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054600 (86) EP 2017/070416 (21) 17751400.7	(51) F16F 9/348 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054931 (86) EP 2017/073696 (21) 17772373.1	(51) G01N 1/22 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054406 (86) DE 2017/000309 (21) 17788098.6	(51) B08B 9/032 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054601 (86) EP 2017/070418 (21) 17751401.5	(51) F16F 9/348 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054934 (86) EP 2017/073704 (21) 17781015.7	(51) B25J 5/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054420 (86) DE 2017/100710 (21) 17765067.8	(51) F16D 13/75 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054602 (86) EP 2017/070424 (21) 17751402.3	(51) F16F 9/348 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054983 (86) EP 2017/073794 (21) 17783396.9	(51) G02B 26/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054430 (86) DE 2017/200099 (21) 17783707.7	(51) G08G 1/16 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054603 (86) EP 2017/070445 (21) 17751407.2	(51) F16F 9/348 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054996 (86) EP 2017/073816 (21) 17771750.1	(51) A24D 1/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054476 (86) EP 2016/072639 (21) 16778249.9	(51) H04W 4/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054604 (86) EP 2017/070448 (21) 17751408.0	(51) F16F 9/348 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055001 (86) EP 2017/073821 (21) 17769096.3	(51) A61N 5/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054481 (86) EP 2016/072680 (21) 16778713.4	(51) H02K 1/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054606 (86) EP 2017/070453 (21) 17754329.5	(51) B60G 11/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055004 (86) EP 2017/073825 (21) 17781025.6	(51) H02K 15/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054482 (86) EP 2016/072681 (21) 16775143.7	(51) H02K 3/24 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054614 (86) EP 2017/070702 (21) 17752386.7	(51) H01F 6/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055017 (86) EP 2017/073860 (21) 17777207.6	(51) H04L 27/26 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054486 (86) EP 2016/072718 (21) 16777604.6	(51) G05B 17/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054615 (86) EP 2017/070706 (21) 17757723.6	(51) H01H 33/666 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055035 (86) EP 2017/073905 (21) 17771446.6	(51) E05B 47/06 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054489 (86) EP 2016/072729 (21) 16777942.0	(51) A61K 31/498 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054617 (86) EP 2017/070724 (21) 17751421.3	(51) H05B 6/06 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055039 (86) EP 2017/073915 (21) 17780655.1	(51) H04L 29/06 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054492 (86) EP 2016/072748 (21) 16781302.1	(51) H04B 17/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054663 (86) EP 2017/071970 (21) 17767757.2	(51) B05C 11/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055045 (86) EP 2017/073931 (21) 17777215.9	(51) G02B 6/38 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054497 (86) EP 2016/072754 (21) 16774648.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054671 (86) EP 2017/072109 (21) 17761268.6	(51) G01J 5/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055046 (86) EP 2017/073932 (21) 17777830.5	(51) A61B 18/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054506 (86) EP 2016/074730 (21) 16785403.3	(51) H04N 19/13 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054674 (86) EP 2017/072148 (21) 17761506.9	(51) B60T 8/36 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055072 (86) EP 2017/073992 (21) 17771458.1	(51) G06F 3/01 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054535 (86) EP 2017/001125 (21) 17772307.9	(51) B25J 19/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054683 (86) EP 2017/072242 (21) 17768714.2	(51) G02F 1/01 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055073 (86) EP 2017/073995 (21) 17777223.3	(51) G02B 27/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054537 (86) EP 2017/001129 (21) 17780625.4	(51) G06F 9/44 (87) 2018/13 29.03.2018 25.04.2019	(87) WO 2018/054741 (86) EP 2017/073022 (21) 17772010.9	(51) A61G 5/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055087 (86) EP 2017/074033 (21) 17777839.6	(51) A42B 3/20 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054541 (86) EP 2017/001138 (21) 17787328.8	(51) H01L 31/0224 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054779 (86) EP 2017/073287 (21) 17771396.3	(51) H02K 5/22 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055129 (86) EP 2017/074118 (21) 17772045.5	(51) B01D 63/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054547 (86) EP 2017/025261 (21) 17781397.9	(51) E03D 9/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054810 (86) EP 2017/073407 (21) 17780028.1	(51) C01B 39/20 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055130 (86) EP 2017/074119 (21) 17771766.7	(51) B01D 65/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054554 (86) EP 2017/056420 (21) 17712088.8	(51) H02K 1/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054823 (86) EP 2017/073440 (21) 17765197.3	(51) B60R 16/03 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055132 (86) EP 2017/074126 (21) 17772404.4	(51) B01D 65/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054558 (86) EP 2017/059468 (21) 17718530.3	(51) B60L 11/18 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054872 (86) EP 2017/073566 (21) 17771418.5	(51) F02D 35/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055133 (86) EP 2017/074128 (21) 17772047.1	(51) C07D 257/04 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054582 (86) EP 2017/068955 (21) 17745321.4	(51) F23K 5/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054873 (86) EP 2017/073568 (21) 17769066.6	(51) A61N 5/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055138 (86) EP 2017/074137 (21) 17784866.0	(51) A41B 3/06 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054583 (86) EP 2017/069033 (21) 17748450.8	(51) B25F 5/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054890 (86) EP 2017/073603 (21) 17771735.2	(51) H04W 16/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055225 (86) ES 2017/070627 (21) 17852471.6	(51) E04B 2/88 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/054591 (86) EP 2017/069600 (21) 17757467.0	(51) H01G 11/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/054924 (86) EP 2017/073681 (21) 17778220.8	(51) C12N 15/80 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055235 (86) FI 2017/050661 (21) 17781157.7	(51) C07D 261/18 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019

(87) WO 2018/055238 (86) FI 2017/050671 (21) 17852475.7	(51) G02B 1/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055468 (86) IB 2017/055241 (21) 17771879.8	(51) E01C 7/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055719 (86) JP 2016/077944 (21) 16916788.9	(51) H01L 29/78 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055244 (86) FR 2017/000177 (21) 17787466.6	(51) A61Q 1/00 (87) 2018/13 29.03.2018 26.04.2019	(87) WO 2018/055473 (86) IB 2017/055320 (21) 17852487.2	(51) F16H 7/18 (87) 2018/13 29.03.2018 25.04.2019	(87) WO 2018/055720 (86) JP 2016/077946 (21) 16916789.7	(51) H02K 41/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055251 (86) FR 2017/052280 (21) 17768835.5	(51) G05B 9/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055474 (86) IB 2017/055328 (21) 17772114.9	(51) A47J 37/06 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055721 (86) JP 2016/077947 (21) 16916790.5	(51) B25J 19/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055259 (86) FR 2017/052439 (21) 17780805.2	(51) B60L 1/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055496 (86) IB 2017/055591 (21) 17852497.1	(51) C07H 9/04 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055722 (86) JP 2016/077948 (21) 16916791.3	(51) F21V 33/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055269 (86) FR 2017/052488 (21) 17780488.7	(51) B60C 23/04 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055505 (86) IB 2017/055642 (21) 17852501.0	(51) B05B 15/50 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055724 (86) JP 2016/077962 (21) 16916792.1	(51) H01L 21/31 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055301 (86) FR 2017/052545 (21) 17783937.0	(51) F02D 41/38 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055556 (86) IB 2017/055745 (21) 17852515.0	(51) A01M 1/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055725 (86) JP 2016/078002 (21) 16916793.9	(51) F24F 1/22 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055304 (86) FR 2017/052552 (21) 17780832.6	(51) H04N 9/31 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055568 (86) IB 2017/055769 (21) 17787259.5	(51) A61B 5/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055726 (86) JP 2016/078003 (21) 16916794.7	(51) F24F 13/32 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055307 (86) FR 2017/052555 (21) 17780833.4	(51) F02C 7/06 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055575 (86) IB 2017/055778 (21) 17852520.0	(51) B25H 5/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055727 (86) JP 2016/078012 (21) 16916795.4	(51) H04N 21/25 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055318 (86) GB 2016/052966 (21) 16775840.8	(51) H01L 29/423 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055576 (86) IB 2017/055779 (21) 17852521.8	(51) B25H 3/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055729 (86) JP 2016/078027 (21) 16916797.0	(51) B66B 11/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055319 (86) GB 2016/052972 (21) 16788183.8	(51) A45B 9/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055581 (86) IB 2017/055786 (21) 17852525.9	(51) A61K 31/5377 (87) 2018/13 29.03.2018 25.04.2019	(87) WO 2018/055730 (86) JP 2016/078031 (21) 16916798.8	(51) H01L 21/20 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055321 (86) GB 2017/000142 (21) 17787517.6	(51) B60D 1/06 (87) 2018/13 29.03.2018 25.04.2019	(87) WO 2018/055582 (86) IB 2017/055787 (21) 17852526.7	(51) A63B 69/38 (87) 2018/13 29.03.2018 26.04.2019	(87) WO 2018/055733 (86) JP 2016/078045 (21) 16916801.0	(51) G11C 16/06 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055324 (86) GB 2017/052224 (21) 17749212.1	(51) G06F 13/42 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055588 (86) IB 2017/055804 (21) 17791456.1	(51) C02F 3/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055735 (86) JP 2016/078047 (21) 16916803.6	(51) B25J 13/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055386 (86) GB 2017/052829 (21) 17787536.6	(51) F21S 6/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055619 (86) IL 2017/051064 (21) 17852541.6	(51) G01R 35/00 (87) 2018/13 29.03.2018 26.04.2019	(87) WO 2018/055737 (86) JP 2016/078053 (21) 16916804.4	(51) G06F 13/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055394 (86) GB 2017/052840 (21) 17777349.6	(51) H01S 5/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055633 (86) IN 2017/000093 (21) 17852551.5	(51) B60Q 1/50 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055739 (86) JP 2016/078056 (21) 16916806.9	(51) F24F 11/30 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055397 (86) GB 2017/052844 (21) 17844603.5	(51) H04L 29/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055642 (86) IN 2017/050417 (21) 17852559.8	(51) C07D 451/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055742 (86) JP 2016/078065 (21) 16916809.3	(51) G06F 13/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055399 (86) GB 2017/052846 (21) 17787538.2	(51) E06B 9/68 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055644 (86) IN 2017/050422 (21) 17852561.4	(51) G06Q 50/06 (87) 2018/13 29.03.2018 25.04.2019	(87) WO 2018/055743 (86) JP 2016/078066 (21) 16916810.1	(51) G09G 5/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055400 (86) GB 2017/052847 (21) 17780857.3	(51) G06Q 10/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055647 (86) IT 2016/000219 (21) 16801854.7	(51) B29D 99/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055744 (86) JP 2016/078074 (21) 16916811.9	(51) H05G 2/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055404 (86) GB 2017/052851 (21) 17777355.3	(51) C01B 32/182 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055656 (86) JP 2016/004322 (21) 16916727.7	(51) A47B 96/18 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055745 (86) JP 2016/078075 (21) 16916812.7	(51) B25J 13/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055422 (86) HU 2017/050033 (21) 17852477.3	(51) B60K 6/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055714 (86) JP 2016/077925 (21) 16916783.0	(51) G01N 27/447 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055746 (86) JP 2016/078096 (21) 16916813.5	(51) H04W 56/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055438 (86) IB 2016/055681 (21) 16916721.0	(51) G06F 11/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055715 (86) JP 2016/077926 (21) 16916784.8	(51) H01J 37/16 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055749 (86) JP 2016/078179 (21) 16916816.8	(51) F24F 13/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055453 (86) IB 2017/001331 (21) 17801095.5	(51) E04H 1/12 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055718 (86) JP 2016/077938 (21) 16916787.1	(51) B21B 37/74 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055785 (86) JP 2017/003349 (21) 17852566.3	(51) A47K 10/16 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019

(87) WO 2018/055786 (86) JP 2017/003479 (21) 17852567.1	(51) C08F 8/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055897 (86) JP 2017/026338 (21) 17852678.6	(51) G02B 7/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055992 (86) JP 2017/030834 (21) 17852771.9	(51) A61B 6/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055790 (86) JP 2017/006682 (21) 17852571.3	(51) E02F 9/26 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055899 (86) JP 2017/026548 (21) 17852680.2	(51) G02B 27/22 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055999 (86) JP 2017/031039 (21) 17852778.4	(51) H01Q 1/24 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055793 (86) JP 2017/008541 (21) 17852574.7	(51) C02F 3/12 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055900 (86) JP 2017/027059 (21) 17852681.0	(51) H03K 17/695 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056017 (86) JP 2017/031342 (21) 17852796.6	(51) F16F 15/26 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055794 (86) JP 2017/008542 (21) 17852575.4	(51) B01D 21/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055908 (86) JP 2017/027376 (21) 17852689.3	(51) H02M 1/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056021 (86) JP 2017/031504 (21) 17852800.6	(51) G01R 31/28 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055798 (86) JP 2017/009564 (21) 17852579.6	(51) B29C 33/42 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055911 (86) JP 2017/027498 (21) 17852692.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056024 (86) JP 2017/031613 (21) 17852803.0	(51) F25B 15/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055806 (86) JP 2017/010454 (21) 17852587.9	(51) G01L 3/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055916 (86) JP 2017/027611 (21) 17852697.6	(51) B60W 30/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056027 (86) JP 2017/031695 (21) 17852806.3	(51) F04B 53/10 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055820 (86) JP 2017/015315 (21) 17852601.8	(51) H02P 27/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055917 (86) JP 2017/027672 (21) 17852698.4	(51) C30B 29/36 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056040 (86) JP 2017/031808 (21) 17852817.0	(51) B60R 1/072 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055826 (86) JP 2017/016164 (21) 17852607.5	(51) F28F 9/22 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055918 (86) JP 2017/027720 (21) 17852699.2	(51) B21B 45/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056060 (86) JP 2017/032214 (21) 17852837.8	(51) A61M 27/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055834 (86) JP 2017/019609 (21) 17852615.8	(51) H01L 21/304 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055919 (86) JP 2017/027808 (21) 17852700.8	(51) G02F 1/1333 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056061 (86) JP 2017/032243 (21) 17852838.6	(51) B25J 15/04 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055835 (86) JP 2017/019610 (21) 17852616.6	(51) H01L 21/304 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055925 (86) JP 2017/028109 (21) 17852706.5	(51) G01N 31/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056076 (86) JP 2017/032417 (21) 17852853.5	(51) G02F 1/1333 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055838 (86) JP 2017/020355 (21) 17852619.0	(51) H01L 21/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055926 (86) JP 2017/028284 (21) 17852707.3	(51) F28D 15/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056077 (86) JP 2017/032425 (21) 17852854.3	(51) B62D 6/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055844 (86) JP 2017/021369 (21) 17852625.7	(51) G02B 7/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055930 (86) JP 2017/028418 (21) 17852711.5	(51) G02B 6/36 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056089 (86) JP 2017/032629 (21) 17852866.7	(51) G06F 3/041 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055845 (86) JP 2017/021370 (21) 17852626.5	(51) G02B 7/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055948 (86) JP 2017/029200 (21) 17852729.7	(51) H04N 5/353 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056092 (86) JP 2017/032661 (21) 17852869.1	(51) B21D 37/04 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055846 (86) JP 2017/021410 (21) 17852627.3	(51) H01L 33/62 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055953 (86) JP 2017/029308 (21) 17852733.9	(51) G01L 9/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056094 (86) JP 2017/032670 (21) 17852871.7	(51) H02G 9/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055857 (86) JP 2017/022663 (21) 17852638.0	(51) H01M 10/38 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055954 (86) JP 2017/029309 (21) 17852734.7	(51) G01L 9/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056099 (86) JP 2017/032727 (21) 17852876.6	(51) F16F 9/36 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055867 (86) JP 2017/024109 (21) 17852648.9	(51) A61B 6/00 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055963 (86) JP 2017/029920 (21) 17852743.8	(51) G03B 21/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056107 (86) JP 2017/032763 (21) 17852884.0	(51) H01M 4/13 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055874 (86) JP 2017/024589 (21) 17852655.4	(51) A63F 13/822 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055964 (86) JP 2017/029921 (21) 17852744.6	(51) G03B 21/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056114 (86) JP 2017/032833 (21) 17852891.5	(51) C01B 25/08 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055877 (86) JP 2017/025122 (21) 17852658.8	(51) H01L 21/306 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055974 (86) JP 2017/030266 (21) 17852753.7	(51) C30B 29/06 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056115 (86) JP 2017/032867 (21) 17852892.3	(51) B60C 23/04 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055879 (86) JP 2017/025386 (21) 17852660.4	(51) H01L 21/26 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055983 (86) JP 2017/030650 (21) 17852762.8	(51) G06F 17/28 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056119 (86) JP 2017/032889 (21) 17852896.4	(51) H01M 10/615 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055881 (86) JP 2017/025747 (21) 17852662.0	(51) H01L 21/027 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055985 (86) JP 2017/030786 (21) 17852764.4	(51) C09K 3/14 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056124 (86) JP 2017/032935 (21) 17852901.2	(51) C04B 16/02 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019
(87) WO 2018/055891 (86) JP 2017/026164 (21) 17852672.9	(51) A47C 27/12 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/055986 (86) JP 2017/030789 (21) 17852765.1	(51) H01L 21/304 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019	(87) WO 2018/056142 (86) JP 2017/033122 (21) 17852919.4	(51) H01L 31/0216 (87) 2018/13 29.03.2018 24.04.2019

(87) WO 2018/056143	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2018/056245	(51) B65H 5/22	(87) WO 2018/056386	(51) H04M 11/00
(86) JP 2017/033123	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/033652	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034177	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852920.2	24.04.2019	(21) 17853017.6	24.04.2019	(21) 17853154.7	24.04.2019
(87) WO 2018/056144	(51) B60N 2/90	(87) WO 2018/056250	(51) C01B 33/04	(87) WO 2018/056387	(51) H04W 40/10
(86) JP 2017/033124	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/033667	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034178	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852921.0	24.04.2019	(21) 17853022.6	24.04.2019	(21) 17853155.4	24.04.2019
(87) WO 2018/056145	(51) C23C 28/00	(87) WO 2018/056274	(51) E21C 50/00	(87) WO 2018/056388	(51) C12P 7/00
(86) JP 2017/033131	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/033790	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034197	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852922.8	24.04.2019	(21) 17853044.0	24.04.2019	(21) 17853156.2	24.04.2019
(87) WO 2018/056147	(51) G01P 15/08	(87) WO 2018/056304	(51) B41J 2/14	(87) WO 2018/056391	(51) G01C 17/30
(86) JP 2017/033139	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/033900	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034247	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852924.4	24.04.2019	(21) 17853074.7	24.04.2019	(21) 17853159.6	24.04.2019
(87) WO 2018/056149	(51) G01S 5/14	(87) WO 2018/056312	(51) H01L 51/44	(87) WO 2018/056392	(51) B60T 7/12
(86) JP 2017/033143	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/033929	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034264	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852926.9	24.04.2019	(21) 17853082.0	24.04.2019	(21) 17853160.4	24.04.2019
(87) WO 2018/056152	(51) F16J 15/14	(87) WO 2018/056319	(51) H01G 4/30	(87) WO 2018/056395	(51) B41M 5/385
(86) JP 2017/033168	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/033943	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034278	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852929.3	24.04.2019	(21) 17853089.5	24.04.2019	(21) 17853163.8	24.04.2019
(87) WO 2018/056176	(51) F24F 5/00	(87) WO 2018/056325	(51) B25C 1/06	(87) WO 2018/056398	(51) A61B 5/04
(86) JP 2017/033327	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/033961	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034294	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17777093.0	24.04.2019	(21) 17853095.2	24.04.2019	(21) 17853166.1	24.04.2019
(87) WO 2018/056177	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/056329	(51) C03C 21/00	(87) WO 2018/056399	(51) H04L 12/835
(86) JP 2017/033328	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/033971	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034297	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17772775.7	24.04.2019	(21) 17853099.4	24.04.2019	(21) 17853167.9	24.04.2019
(87) WO 2018/056178	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/056340	(51) C07D 271/06	(87) WO 2018/056401	(51) H05B 33/04
(86) JP 2017/033329	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034020	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034315	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17777094.8	24.04.2019	(21) 17781205.4	24.04.2019	(21) 17853169.5	24.04.2019
(87) WO 2018/056179	(51) F24D 11/02	(87) WO 2018/056352	(51) B23B 51/00	(87) WO 2018/056403	(51) A61M 37/00
(86) JP 2017/033330	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034073	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034331	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17777095.5	24.04.2019	(21) 17853121.6	24.04.2019	(21) 17853171.1	24.04.2019
(87) WO 2018/056189	(51) G03F 7/004	(87) WO 2018/056353	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/056404	(51) H01G 4/18
(86) JP 2017/033365	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034074	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034339	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852962.4	24.04.2019	(21) 17853122.4	24.04.2019	(21) 17853172.9	24.04.2019
(87) WO 2018/056192	(51) B66C 23/62	(87) WO 2018/056355	(51) G06T 7/20	(87) WO 2018/056406	(51) H04L 12/825
(86) JP 2017/033391	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034087	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034347	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852965.7	24.04.2019	(21) 17853124.0	24.04.2019	(21) 17853174.5	24.04.2019
(87) WO 2018/056193	(51) H01H 35/00	(87) WO 2018/056362	(51) H01Q 11/12	(87) WO 2018/056407	(51) C08J 9/04
(86) JP 2017/033396	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034123	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034349	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852966.5	24.04.2019	(21) 17853130.7	24.04.2019	(21) 17853175.2	24.04.2019
(87) WO 2018/056197	(51) C11D 1/83	(87) WO 2018/056366	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/056412	(51) A61K 35/36
(86) JP 2017/033417	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034137	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034374	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852970.7	24.04.2019	(21) 17853134.9	24.04.2019	(21) 17853180.2	24.04.2019
(87) WO 2018/056204	(51) C01B 33/02	(87) WO 2018/056367	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/056415	(51) A23L 5/00
(86) JP 2017/033436	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034139	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034383	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852977.2	24.04.2019	(21) 17853135.6	24.04.2019	(21) 17853183.6	24.04.2019
(87) WO 2018/056207	(51) B60W 40/114	(87) WO 2018/056371	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/056416	(51) B60B 19/00
(86) JP 2017/033440	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034144	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034384	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852980.6	24.04.2019	(21) 17853139.8	24.04.2019	(21) 17853184.4	24.04.2019
(87) WO 2018/056213	(51) H01L 25/07	(87) WO 2018/056372	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2018/056418	(51) G01N 33/50
(86) JP 2017/033475	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034145	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034390	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852986.3	24.04.2019	(21) 17853140.6	24.04.2019	(21) 17853186.9	24.04.2019
(87) WO 2018/056225	(51) B32B 27/26	(87) WO 2018/056376	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/056430	(51) C12N 15/09
(86) JP 2017/033567	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034162	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034437	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852998.8	24.04.2019	(21) 17853144.8	24.04.2019	(21) 17853197.6	24.04.2019
(87) WO 2018/056226	(51) B05C 5/02	(87) WO 2018/056380	(51) H02M 7/48	(87) WO 2018/056437	(51) E04B 1/30
(86) JP 2017/033568	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034171	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034495	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17852999.6	24.04.2019	(21) 17853148.9	24.04.2019	(21) 17853204.0	24.04.2019
(87) WO 2018/056227	(51) B05C 5/00	(87) WO 2018/056381	(51) H02M 7/493	(87) WO 2018/056439	(51) F16L 59/065
(86) JP 2017/033569	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034172	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034537	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853000.2	24.04.2019	(21) 17853149.7	24.04.2019	(21) 17853206.5	24.04.2019
(87) WO 2018/056234	(51) H02M 1/08	(87) WO 2018/056385	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/056449	(51) G06Q 20/40
(86) JP 2017/033609	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034176	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) JP 2017/034597	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853007.7	24.04.2019	(21) 17853153.9	24.04.2019	(21) 17853216.4	24.04.2019

(87) WO 2018/056450	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2018/056561	(51) H02K 16/04	(87) WO 2018/056736	(51) C12N 5/0783
(86) JP 2017/034598	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/007534	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010438	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853217.2	24.04.2019	(21) 17853275.0	24.04.2019	(21) 17853450.9	24.04.2019
(87) WO 2018/056478	(51) H04N 21/482	(87) WO 2018/056580	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/056737	(51) A61M 5/168
(86) KR 2016/010641	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/008901	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010441	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916852.3	24.04.2019	(21) 17853294.1	24.04.2019	(21) 17853451.7	24.04.2019
(87) WO 2018/056479	(51) H04N 21/231	(87) WO 2018/056581	(51) A61K 8/60	(87) WO 2018/056740	(51) D06F 37/10
(86) KR 2016/010642	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/008922	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010450	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916853.1	24.04.2019	(21) 17853295.8	24.04.2019	(21) 17853454.1	24.04.2019
(87) WO 2018/056480	(51) A63C 17/12	(87) WO 2018/056583	(51) A61K 8/60	(87) WO 2018/056741	(51) D06F 37/10
(86) KR 2016/010649	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/008953	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010452	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916854.9	24.04.2019	(21) 17853297.4	24.04.2019	(21) 17853455.8	24.04.2019
(87) WO 2018/056481	(51) A61K 35/14	(87) WO 2018/056585	(51) G01N 33/50	(87) WO 2018/056742	(51) A61K 31/357
(86) KR 2016/010665	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/009018	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010454	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916855.6	24.04.2019	(21) 17853299.0	24.04.2019	(21) 17853456.6	24.04.2019
(87) WO 2018/056482	(51) B29D 30/54	(87) WO 2018/056586	(51) G01J 3/427	(87) WO 2018/056748	(51) H04L 5/00
(86) KR 2016/010684	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/009028	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010467	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916856.4	24.04.2019	(21) 17853300.6	24.04.2019	(21) 17853462.4	24.04.2019
(87) WO 2018/056486	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/056592	(51) A61M 39/10	(87) WO 2018/056753	(51) D06F 37/10
(86) KR 2016/010735	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/009243	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010474	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916860.6	24.04.2019	(21) 17853306.3	24.04.2019	(21) 17853467.3	24.04.2019
(87) WO 2018/056487	(51) A63J 1/02	(87) WO 2018/056594	(51) H05K 1/11	(87) WO 2018/056756	(51) D06F 37/10
(86) KR 2016/010753	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/009252	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010479	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916861.4	24.04.2019	(21) 17853308.9	24.04.2019	(21) 17853470.7	24.04.2019
(87) WO 2018/056501	(51) B64C 39/02	(87) WO 2018/056616	(51) G01N 33/50	(87) WO 2018/056763	(51) H04N 19/577
(86) KR 2016/012945	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/009839	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010503	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916874.7	24.04.2019	(21) 17853330.3	24.04.2019	(21) 17853477.2	24.04.2019
(87) WO 2018/056506	(51) H02J 3/01	(87) WO 2018/056621	(51) C07D 403/04	(87) WO 2018/056765	(51) H01Q 1/24
(86) KR 2016/013086	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/009908	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010508	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916879.6	24.04.2019	(21) 17853335.2	24.04.2019	(21) 17853479.8	24.04.2019
(87) WO 2018/056509	(51) G01R 27/02	(87) WO 2018/056624	(51) H04N 21/439	(87) WO 2018/056766	(51) C01B 13/02
(86) KR 2016/013417	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/009942	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010509	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916882.0	24.04.2019	(21) 17853338.6	24.04.2019	(21) 17853480.6	24.04.2019
(87) WO 2018/056510	(51) B63B 43/16	(87) WO 2018/056633	(51) H02J 50/80	(87) WO 2018/056768	(51) B63B 25/16
(86) KR 2016/013468	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010050	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010517	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916883.8	24.04.2019	(21) 17853347.7	24.04.2019	(21) 17853482.2	24.04.2019
(87) WO 2018/056511	(51) H02N 1/00	(87) WO 2018/056637	(51) C09D 175/04	(87) WO 2018/056771	(51) H04W 74/08
(86) KR 2016/013511	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010075	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010529	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916884.6	24.04.2019	(21) 17853351.9	24.04.2019	(21) 17853485.5	24.04.2019
(87) WO 2018/056512	(51) E04H 13/00	(87) WO 2018/056641	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/056772	(51) A61K 36/28
(86) KR 2016/013551	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010098	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010532	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916885.3	24.04.2019	(21) 17853355.0	24.04.2019	(21) 17853486.3	24.04.2019
(87) WO 2018/056517	(51) F01N 3/08	(87) WO 2018/056652	(51) A61K 8/25	(87) WO 2018/056773	(51) C07C 211/57
(86) KR 2016/013831	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010152	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010533	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916890.3	24.04.2019	(21) 17853366.7	24.04.2019	(21) 17853487.1	24.04.2019
(87) WO 2018/056523	(51) H01H 50/54	(87) WO 2018/056661	(51) G01S 17/02	(87) WO 2018/056781	(51) H04L 7/00
(86) KR 2016/015110	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010204	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010568	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916896.0	24.04.2019	(21) 17853375.8	24.04.2019	(21) 17853495.4	24.04.2019
(87) WO 2018/056539	(51) C08L 67/04	(87) WO 2018/056662	(51) C04B 16/02	(87) WO 2018/056799	(51) B25J 15/00
(86) KR 2017/003780	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010211	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) MX 2017/000104	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853253.7	24.04.2019	(21) 17853376.6	24.04.2019	(21) 17853511.8	24.04.2019
(87) WO 2018/056542	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/056667	(51) H01L 51/42	(87) WO 2018/056800	(51) G08G 1/16
(86) KR 2017/004016	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010240	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) MY 2016/000061	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853256.0	26.04.2019	(21) 17853381.6	24.04.2019	(21) 16916900.0	24.04.2019
(87) WO 2018/056549	(51) B65D 45/32	(87) WO 2018/056693	(51) H04N 5/44	(87) WO 2018/056824	(51) G01N 33/50
(86) KR 2017/005718	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010320	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) NL 2017/050639	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853263.6	24.04.2019	(21) 17853407.9	24.04.2019	(21) 17787047.4	24.04.2019
(87) WO 2018/056559	(51) H02J 1/10	(87) WO 2018/056710	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/056863	(51) A61B 5/00
(86) KR 2017/007506	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010368	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) RU 2017/000132	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853273.5	24.04.2019	(21) 17853424.4	24.04.2019	(21) 17853526.6	24.04.2019
(87) WO 2018/056560	(51) H01M 10/42	(87) WO 2018/056716	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/056885	(51) B60H 1/03
(86) KR 2017/007509	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010391	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) SE 2017/050907	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853274.3	24.04.2019	(21) 17853430.1	24.04.2019	(21) 17853539.9	24.04.2019

(87) WO 2018/056889	(51) H02G 1/06	(87) WO 2018/057021	(51) H01L 45/00	(87) WO 2018/057249	(51) F02B 19/10
(86) SE 2017/050916	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2016/053618	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/049005	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853542.3	24.04.2019	(21) 16916987.7	26.04.2019	(21) 17764959.7	24.04.2019
(87) WO 2018/056898	(51) A23J 1/08	(87) WO 2018/057022	(51) H01L 45/00	(87) WO 2018/057260	(51) G01B 11/00
(86) SG 2016/050472	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2016/053619	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/049514	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16778479.2	24.04.2019	(21) 16916988.5	26.04.2019	(21) 17764749.2	24.04.2019
(87) WO 2018/056914	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2018/057023	(51) H01L 29/775	(87) WO 2018/057266	(51) G05F 1/56
(86) TR 2016/000125	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2016/053621	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/049692	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16790756.7	24.04.2019	(21) 16916989.3	26.04.2019	(21) 17765028.0	24.04.2019
(87) WO 2018/056997	(51) G06F 21/50	(87) WO 2018/057064	(51) B65D 5/06	(87) WO 2018/057273	(51) G06F 12/0862
(86) US 2016/053349	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/027589	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/049862	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916963.8	24.04.2019	(21) 17853571.2	24.04.2019	(21) 17765046.2	24.04.2019
(87) WO 2018/056998	(51) B43K 29/20	(87) WO 2018/057083	(51) G05D 23/00	(87) WO 2018/057281	(51) G09G 3/20
(86) US 2016/053418	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/039196	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/050116	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916964.6	24.04.2019	(21) 17853581.1	24.04.2019	(21) 17765058.7	24.04.2019
(87) WO 2018/056999	(51) E21B 47/022	(87) WO 2018/057100	(51) H04B 10/116	(87) WO 2018/057282	(51) G06F 9/30
(86) US 2016/053432	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/043617	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/050132	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916965.3	24.04.2019	(21) 17749774.0	24.04.2019	(21) 17853661.1	24.04.2019
(87) WO 2018/057000	(51) E21B 33/13	(87) WO 2018/057102	(51) G01S 5/16	(87) WO 2018/057284	(51) G06Q 20/38
(86) US 2016/053449	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/043621	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/050144	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916966.1	24.04.2019	(21) 17755313.8	24.04.2019	(21) 17771925.9	24.04.2019
(87) WO 2018/057001	(51) H03H 7/38	(87) WO 2018/057110	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/057308	(51) H01L 23/473
(86) US 2016/053460	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/043968	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/050539	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916967.9	24.04.2019	(21) 17751885.9	24.04.2019	(21) 17853668.6	24.04.2019
(87) WO 2018/057002	(51) H01P 5/18	(87) WO 2018/057124	(51) C08L 23/16	(87) WO 2018/057317	(51) A01G 7/06
(86) US 2016/053463	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/044867	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/050706	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916968.7	24.04.2019	(21) 17758311.9	24.04.2019	(21) 17853672.8	24.04.2019
(87) WO 2018/057004	(51) E21B 33/13	(87) WO 2018/057152	(51) H01R 4/38	(87) WO 2018/057325	(51) C10G 1/04
(86) US 2016/053485	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/047096	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/050905	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916970.3	24.04.2019	(21) 17853612.4	24.04.2019	(21) 17780551.2	24.04.2019
(87) WO 2018/057006	(51) H01P 5/107	(87) WO 2018/057160	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/057332	(51) C09K 8/035
(86) US 2016/053491	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/047324	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051041	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916972.9	24.04.2019	(21) 17853613.2	24.04.2019	(21) 17853676.9	24.04.2019
(87) WO 2018/057007	(51) H01L 25/065	(87) WO 2018/057163	(51) H02J 50/10	(87) WO 2018/057339	(51) H04N 19/176
(86) US 2016/053503	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/047331	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051107	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916973.7	24.04.2019	(21) 17758985.0	24.04.2019	(21) 17777692.9	24.04.2019
(87) WO 2018/057009	(51) E21B 33/13	(87) WO 2018/057165	(51) H04L 12/861	(87) WO 2018/057349	(51) G06F 5/06
(86) US 2016/053519	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/047385	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051162	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916975.2	24.04.2019	(21) 17853615.7	24.04.2019	(21) 17853681.9	24.04.2019
(87) WO 2018/057010	(51) E21B 33/13	(87) WO 2018/057167	(51) G06F 21/50	(87) WO 2018/057350	(51) H03K 5/156
(86) US 2016/053538	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/047390	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051172	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916976.0	24.04.2019	(21) 17853617.3	24.04.2019	(21) 17853682.7	24.04.2019
(87) WO 2018/057011	(51) E21B 33/13	(87) WO 2018/057172	(51) H04W 56/00	(87) WO 2018/057351	(51) H01L 23/552
(86) US 2016/053540	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/047565	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051186	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916977.8	24.04.2019	(21) 17853619.9	24.04.2019	(21) 17772547.0	24.04.2019
(87) WO 2018/057012	(51) H01L 45/00	(87) WO 2018/057173	(51) H01Q 21/00	(87) WO 2018/057356	(51) H04L 9/32
(86) US 2016/053585	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/047579	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051244	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916978.6	24.04.2019	(21) 17853620.7	24.04.2019	(21) 17777447.8	24.04.2019
(87) WO 2018/057013	(51) H01L 29/775	(87) WO 2018/057194	(51) G06F 13/40	(87) WO 2018/057362	(51) H01L 31/0224
(86) US 2016/053604	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/047949	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051289	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916979.4	25.04.2019	(21) 17853628.0	24.04.2019	(21) 17853686.8	24.04.2019
(87) WO 2018/057014	(51) G11C 13/00	(87) WO 2018/057195	(51) H04L 25/06	(87) WO 2018/057382	(51) A23L 5/10
(86) US 2016/053605	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/047954	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051482	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916980.2	25.04.2019	(21) 17853629.8	24.04.2019	(21) 17772246.9	24.04.2019
(87) WO 2018/057016	(51) H01L 25/07	(87) WO 2018/057204	(51) H04L 27/26	(87) WO 2018/057396	(51) C23C 14/34
(86) US 2016/053607	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/048116	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051614	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916982.8	25.04.2019	(21) 17853633.0	24.04.2019	(21) 17853692.6	24.04.2019
(87) WO 2018/057019	(51) H05K 1/11	(87) WO 2018/057246	(51) G06F 12/0891	(87) WO 2018/057401	(51) G06F 3/0483
(86) US 2016/053616	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/048870	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051679	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916985.1	26.04.2019	(21) 17761779.2	24.04.2019	(21) 17777130.0	24.04.2019
(87) WO 2018/057020	(51) H01L 29/775	(87) WO 2018/057247	(51) G06F 9/46	(87) WO 2018/057404	(51) H04L 29/06
(86) US 2016/053617	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/048949	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/051682	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16916986.9	26.04.2019	(21) 17853647.0	24.04.2019	(21) 17777461.9	24.04.2019

(87) WO 2018/057416	(51) H01M 4/86	(87) WO 2018/057751	(51) A47B 9/16	(87) WO 2018/057890	(51) G06Q 10/10
(86) US 2017/051739	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052742	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052958	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853699.1	24.04.2019	(21) 17778117.6	24.04.2019	(21) 17780941.5	24.04.2019
(87) WO 2018/057432	(51) A63F 3/06	(87) WO 2018/057779	(51) C12N 15/10	(87) WO 2018/057895	(51) A61K 8/97
(86) US 2017/051890	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052776	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052963	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853707.2	24.04.2019	(21) 17853918.5	24.04.2019	(21) 17853989.6	24.04.2019
(87) WO 2018/057436	(51) E04B 9/22	(87) WO 2018/057782	(51) C12N 5/071	(87) WO 2018/057898	(51) G06F 3/01
(86) US 2017/051941	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052781	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052968	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853710.6	24.04.2019	(21) 17853921.9	24.04.2019	(21) 17853992.0	24.04.2019
(87) WO 2018/057464	(51) G01S 5/02	(87) WO 2018/057794	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/057906	(51) H02J 7/00
(86) US 2017/052077	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052797	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052977	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17777722.4	24.04.2019	(21) 17778429.5	24.04.2019	(21) 17853997.9	24.04.2019
(87) WO 2018/057466	(51) G01S 5/02	(87) WO 2018/057805	(51) C07D 413/14	(87) WO 2018/057911	(51) G06Q 10/08
(86) US 2017/052081	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052811	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052982	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17783615.2	24.04.2019	(21) 17778123.4	24.04.2019	(21) 17853999.5	24.04.2019
(87) WO 2018/057492	(51) G03B 7/085	(87) WO 2018/057808	(51) C07D 413/14	(87) WO 2018/057913	(51) B21D 5/02
(86) US 2017/052189	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052817	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052987	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17778400.6	24.04.2019	(21) 17778124.2	24.04.2019	(21) 17778439.4	24.04.2019
(87) WO 2018/057514	(51) A61K 38/00	(87) WO 2018/057810	(51) C07D 401/14	(87) WO 2018/057916	(51) A61K 39/42
(86) US 2017/052269	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052820	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052991	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17780568.6	24.04.2019	(21) 17778125.9	24.04.2019	(21) 17854003.5	25.04.2019
(87) WO 2018/057532	(51) G01R 31/36	(87) WO 2018/057825	(51) A61K 38/17	(87) WO 2018/057918	(51) G06F 3/0481
(86) US 2017/052326	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052849	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052993	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17777744.8	24.04.2019	(21) 17853949.0	24.04.2019	(21) 17854005.0	24.04.2019
(87) WO 2018/057534	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/057827	(51) C09K 8/46	(87) WO 2018/057922	(51) H04N 9/04
(86) US 2017/052330	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052854	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053003	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17778053.3	24.04.2019	(21) 17853950.8	24.04.2019	(21) 17783627.7	24.04.2019
(87) WO 2018/057538	(51) B65D 30/08	(87) WO 2018/057828	(51) G08G 5/00	(87) WO 2018/057924	(51) A61B 1/00
(86) US 2017/052337	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052855	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053005	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17778403.0	24.04.2019	(21) 17853951.6	24.04.2019	(21) 17780595.9	24.04.2019
(87) WO 2018/057556	(51) B60C 5/00	(87) WO 2018/057831	(51) C02F 1/00	(87) WO 2018/057928	(51) C12Q 1/68
(86) US 2017/052389	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052859	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053012	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17777749.7	24.04.2019	(21) 17853952.4	24.04.2019	(21) 17778148.1	24.04.2019
(87) WO 2018/057569	(51) B25B 23/04	(87) WO 2018/057837	(51) A61K 35/30	(87) WO 2018/057929	(51) G02B 6/38
(86) US 2017/052417	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052868	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053013	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853778.3	24.04.2019	(21) 17853957.3	24.04.2019	(21) 17854009.2	24.04.2019
(87) WO 2018/057580	(51) A61B 8/00	(87) WO 2018/057843	(51) A61K 39/21	(87) WO 2018/057938	(51) A61B 10/00
(86) US 2017/052432	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052882	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053031	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853784.1	24.04.2019	(21) 17853960.7	24.04.2019	(21) 17854015.9	24.04.2019
(87) WO 2018/057610	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/057848	(51) B21D 39/04	(87) WO 2018/057942	(51) E21B 10/42
(86) US 2017/052495	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052889	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053035	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17780929.0	24.04.2019	(21) 17778134.1	24.04.2019	(21) 17854019.1	24.04.2019
(87) WO 2018/057626	(51) A61B 5/042	(87) WO 2018/057861	(51) A01N 25/30	(87) WO 2018/057946	(51) A61K 48/00
(86) US 2017/052522	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052914	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053041	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17778078.0	24.04.2019	(21) 17853971.4	24.04.2019	(21) 17854021.7	24.04.2019
(87) WO 2018/057653	(51) H05B 33/08	(87) WO 2018/057871	(51) A61F 9/007	(87) WO 2018/057948	(51) F16D 13/75
(86) US 2017/052565	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052929	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053045	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853832.8	24.04.2019	(21) 17853976.3	24.04.2019	(21) 17854022.5	24.04.2019
(87) WO 2018/057659	(51) G09G 3/20	(87) WO 2018/057878	(51) A47C 23/00	(87) WO 2018/057958	(51) E21B 33/14
(86) US 2017/052572	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052937	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053056	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17787685.1	24.04.2019	(21) 17853980.5	24.04.2019	(21) 17854027.4	24.04.2019
(87) WO 2018/057704	(51) H01M 2/06	(87) WO 2018/057881	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/057960	(51) E21B 37/00
(86) US 2017/052664	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052943	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053059	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17778104.4	24.04.2019	(21) 17780593.4	24.04.2019	(21) 17854029.0	24.04.2019
(87) WO 2018/057713	(51) G06F 1/32	(87) WO 2018/057882	(51) A01M 1/20	(87) WO 2018/057965	(51) G06F 17/00
(86) US 2017/052677	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052947	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053071	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853873.2	24.04.2019	(21) 17778142.4	24.04.2019	(21) 17854034.0	24.04.2019
(87) WO 2018/057717	(51) F16C 32/06	(87) WO 2018/057887	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/057966	(51) F25D 7/00
(86) US 2017/052682	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052955	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053072	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853877.3	25.04.2019	(21) 17853983.9	24.04.2019	(21) 17854035.7	24.04.2019
(87) WO 2018/057741	(51) A61K 39/395	(87) WO 2018/057888	(51) G06F 19/12	(87) WO 2018/057967	(51) A61K 39/42
(86) US 2017/052724	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/052956	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053073	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17853892.2	24.04.2019	(21) 17853984.7	24.04.2019	(21) 17854036.5	24.04.2019

(87) WO 2018/057972	(51) G01B 9/021	(87) WO 2018/058054	(51) G02B 6/00	(87) WO 2018/071710	(51) H01J 37/317
(86) US 2017/053079	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053288	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/056400	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17854038.1	24.04.2019	(21) 17854083.7	26.04.2019	(21) 17860458.3	14.05.2019
(87) WO 2018/057974	(51) H01L 27/15	(87) WO 2018/058058	(51) B66F 3/00	(87) WO 2018/071924	(51) G06Q 10/08
(86) US 2017/053081	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053299	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) ZA 2017/050076	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17854039.9	24.04.2019	(21) 17854086.0	24.04.2019	(21) 17859905.6	15.05.2019
(87) WO 2018/057979	(51) B33Y 70/00	(87) WO 2018/058059	(51) H01R 13/516	(87) WO 2018/074785	(51) A41B 9/02
(86) US 2017/053087	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053300	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/011358	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17788335.2	24.04.2019	(21) 17778451.9	24.04.2019	(21) 17862145.4	18.05.2019
(87) WO 2018/057982	(51) G02B 26/08	(87) WO 2018/058068	(51) F16J 15/3228	(87) WO 2018/074834	(51) F17C 9/02
(86) US 2017/053091	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053315	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/011523	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17780597.5	24.04.2019	(21) 17781261.7	24.04.2019	(21) 17862273.4	21.05.2019
(87) WO 2018/057985	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/058071	(51) G06F 9/50	(87) WO 2018/074840	(51) A61M 1/04
(86) US 2017/053094	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053329	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/011530	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17854042.3	24.04.2019	(21) 17781264.1	26.04.2019	(21) 17862151.2	21.05.2019
(87) WO 2018/057986	(51) G02B 7/08	(87) WO 2018/058076	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/074860	(51) B01D 53/26
(86) US 2017/053095	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053336	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/011579	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17778151.5	24.04.2019	(21) 17854097.7	24.04.2019	(21) 17863200.6	21.05.2019
(87) WO 2018/057988	(51) G05D 23/24	(87) WO 2018/058077	(51) A61B 5/145	(87) WO 2018/074913	(51) C12N 15/81
(86) US 2017/053097	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053337	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) MX 2017/000102	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17854043.1	24.04.2019	(21) 17854098.5	24.04.2019	(21) 17861502.7	24.04.2019
(87) WO 2018/057990	(51) A61B 8/08	(87) WO 2018/058078	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2018/074948	(51) B64C 31/00
(86) US 2017/053099	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053338	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) RU 2017/000754	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17854044.9	24.04.2019	(21) 17854099.3	24.04.2019	(21) 17861267.7	18.05.2019
(87) WO 2018/057992	(51) A63F 1/00	(87) WO 2018/058151	(51) A01G 7/04	(87) WO 2018/075330	(51) H01G 9/042
(86) US 2017/053101	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/061096	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/056299	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17854045.6	24.04.2019	(21) 17854155.3	26.04.2019	(21) 17862729.5	21.05.2019
(87) WO 2018/057993	(51) F04C 14/14	(87) WO 2018/058153	(51) A01G 7/04	(87) WO 2018/075521	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/053102	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/063201	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/056984	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17854046.4	24.04.2019	(21) 17854157.9	26.04.2019	(21) 17862306.2	18.05.2019
(87) WO 2018/057995	(51) B01L 3/00	(87) WO 2018/058154	(51) H05B 33/02	(87) WO 2018/090061	(51) A61B 17/122
(86) US 2017/053104	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/063202	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/065490	(87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17854047.2	24.04.2019	(21) 17854158.7	26.04.2019	(21) 17869813.0	15.05.2019
(87) WO 2018/057998	(51) G01N 33/53	(87) WO 2018/060981	(51) H03K 17/92	(87) WO 2018/105754	(51) H02K 1/00
(86) US 2017/053108	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) IB 2017/057030	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) KP 2017/000045	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17854049.8	24.04.2019	(21) 17855150.3	30.04.2019	(21) 17879136.4	21.05.2019
(87) WO 2018/058006	(51) C07H 21/00	(87) WO 2018/062896	(51) G01J 5/20	(87) WO 2018/112671	(51) B01D 69/12
(86) US 2017/053127	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010830	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) CL 2016/000080	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17854054.8	24.04.2019	(21) 17856782.2	30.04.2019	(21) 16924794.7	21.05.2019
(87) WO 2018/058008	(51) B65B 43/30	(87) WO 2018/064687	(51) A01G 7/04	(87) WO 2018/121180	(51) H01M 2/14
(86) US 2017/053142	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/063203	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) CN 2017/114316	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17854056.3	26.04.2019	(21) 17857631.0	26.04.2019	(21) 17886907.9	11.09.2019
(87) WO 2018/058013	(51) A61B 1/05	(87) WO 2018/065641	(51) B01J 3/00	(87) WO 2018/128662	(51) G02B 27/00
(86) US 2017/053171	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) ES 2017/000114	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/056690	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17854059.7	26.04.2019	(21) 17857875.3	24.04.2019	(21) 17890829.9	15.05.2019
(87) WO 2018/058017	(51) E21B 47/00	(87) WO 2018/069342	(51) B08B 9/00	(87) WO 2018/132740	(51) A61K 31/675
(86) US 2017/053188	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) EP 2017/075848	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2018/013625	(87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17781255.9	24.04.2019	(21) 17783475.1	14.05.2019	(21) 18738989.5	11.09.2019
(87) WO 2018/058019	(51) A61J 1/12	(87) WO 2018/069439	(51) B60K 6/48	(87) WO 2018/139942	(51) G01N 21/84
(86) US 2017/053190	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) EP 2017/076049	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) PE 2017/000018	(87) 2018/31 02.08.2018
(21) 17854062.1	24.04.2019	(21) 17784933.8	15.05.2019	(21) 17893910.4	21.05.2019
(87) WO 2018/058030	(51) F16C 19/49	(87) WO 2018/069871	(51) A61K 39/395	(87) WO 2018/139943	(51) E05B 47/00
(86) US 2017/053232	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) IB 2017/056334	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) PE 2017/000020	(87) 2018/31 02.08.2018
(21) 17854069.6	24.04.2019	(21) 17860118.3	14.05.2019	(21) 17894073.0	21.05.2019
(87) WO 2018/058034	(51) A61K 39/395	(87) WO 2018/069941	(51) C07D 471/04	(87) WO 2018/142916	(51) G06T 7/254
(86) US 2017/053249	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) IN 2017/050471	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2018/000986	(87) 2018/32 09.08.2018
(21) 17854071.2	24.04.2019	(21) 17822466.3	15.05.2019	(21) 18748770.7	05.09.2019
(87) WO 2018/058038	(51) E21F 17/00	(87) WO 2018/070682	(51) H01B 13/00	(87) WO 2018/147750	(51) E04H 15/20
(86) US 2017/053255	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010365	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) PE 2017/000017	(87) 2018/33 16.08.2018
(21) 17854074.6	24.04.2019	(21) 17860622.4	14.05.2019	(21) 17895596.9	18.05.2019
(87) WO 2018/058044	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/070704	(51) A61H 1/02	(87) WO 2018/198273	(51) G06F 19/00
(86) US 2017/053265	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) KR 2017/010718	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/016774	(87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17854078.7	24.04.2019	(21) 17859402.4	14.05.2019	(21) 17907295.4	06.09.2019

(87) WO 2018/231171	(51) H04N 21/47	(21) 16809762.4	(11) 3 552 059*	(21) 16819828.1	(11) 3 552 326*
(86) TR 2017/050490	(87) 2018/51 20.12.2018	(87) WO 2017/046424		(87) WO 2018/108235	
(21) 17914013.2	15.05.2019				
(87) WO 2019/009829	(51) G06F 3/042	(21) 16809777.2	(11) 3 551 309*	(21) 16820367.7	(11) 3 551 926*
(86) TR 2017/050495	(87) 2019/02 10.01.2019	(87) WO 2018/103851		(87) WO 2018/104982	
(21) 17916674.9	18.05.2019				
(87) WO 2019/035783	(51) B09C 1/00	(21) 16809803.6	(11) 3 551 206*	(21) 16820368.5	(11) 3 551 925*
(86) TR 2017/050483	(87) 2019/08 21.02.2019	(87) WO 2018/108238		(87) WO 2018/104983	
(21) 17921801.1	15.05.2019				
(87) WO 2019/035785	(51) A23L 27/10	(21) 16810303.4	(11) 3 552 455*	(21) 16822116.6	(11) 3 551 392*
(86) TR 2017/050499	(87) 2019/08 21.02.2019	(87) WO 2018/103837		(87) WO 2018/103821	
(21) 17921802.9	18.05.2019				
(87) WO 2019/035786	(51) A23L 27/10	(21) 16810308.3	(11) 3 552 408*	(21) 16822379.0	(11) 3 551 422*
(86) TR 2017/050503	(87) 2019/08 21.02.2019	(87) WO 2018/103846		(87) WO 2018/103811	
(21) 17921482.0	18.05.2019				
(87) WO 2019/045658	(51) F21V 15/01	(21) 16810338.0	(11) 3 552 399*	(21) 16822491.3	(11) 3 551 164*
(86) TR 2017/050488	(87) 2019/10 07.03.2019	(87) WO 2018/103867		(87) WO 2018/104591	
(21) 17921431.7	14.05.2019				
(87) WO 2019/083465	(51) A47J 47/16	(21) 16813326.2	(11) 3 551 008*	(21) 16822824.5	(11) 3 551 604*
(86) TR 2017/000108	(87) 2019/18 02.05.2019	(87) WO 2018/106216		(87) WO 2018/106238	
(21) 17929524.1	18.05.2019				
		(21) 16815689.1	(11) 3 551 248*	(21) 16825549.5	(11) 3 551 951*
		(87) WO 2018/106164		(87) WO 2018/109510	
		(21) 16815695.8	(11) 3 553 619	(21) 16826223.6	(11) 3 552 388*
		(87) WO 2018/107536		(87) WO 2018/106262	
		(21) 16815714.7	(11) 3 551 418*	(21) 16826495.0	(11) 3 551 609*
		(87) WO 2018/059652		(87) WO 2018/106221	
		(21) 16815771.7	(11) 3 552 343*	(21) 16831633.9	(11) 3 551 911*
		(87) WO 2018/103850		(87) WO 2018/104760	
		(21) 16815777.4	(11) 3 552 143*	(21) 16831721.2	(11) 3 551 485*
		(87) WO 2018/103862		(87) WO 2018/104761	
		(21) 16815783.2	(11) 3 552 367*	(21) 16838038.4	(11) 3 551 821*
		(87) WO 2018/108236		(87) WO 2018/104972	
		(21) 16815951.5	(11) 3 552 425*	(21) 16838095.4	(11) 3 552 392*
		(87) WO 2018/104769		(87) WO 2018/117891	
		(21) 16816233.7	(11) 3 552 410*	(21) 16838097.0	(11) 3 552 393*
		(87) WO 2018/103858		(87) WO 2018/117894	
		(21) 16816241.0	(11) 3 551 351*	(21) 16840378.0	(11) 3 552 390*
		(87) WO 2018/108237		(87) WO 2018/117895	
		(21) 16816596.7	(11) 3 551 796*	(21) 16886825.5	(11) 3 551 883*
		(87) WO 2018/103832		(87) WO 2018/104763	
		(21) 16816758.3	(11) 3 552 427*	(21) 16918454.6	(11) 3 551 607*
		(87) WO 2018/106161		(87) WO 2018/067181	
		(21) 16816759.1	(11) 3 552 351*	(21) 16919484.2	(11) 3 553 141
		(87) WO 2018/106162		(87) WO 2018/073460	
		(21) 16819017.1	(11) 3 552 353*	(21) 16920669.5	(11) 3 552 437*
		(87) WO 2018/103857		(87) WO 2018/083368	
		(21) 16819196.3	(11) 3 552 428*	(21) 16920956.6	(11) 3 552 657
		(87) WO 2018/111158		(87) WO 2018/088587	
		(21) 16819197.1	(11) 3 552 330*	(21) 16923128.9	(11) 3 553 216
		(87) WO 2018/111159		(87) WO 2018/109814	
		(21) 16819284.7	(11) 3 551 066*	(21) 16923135.4	(11) 3 554 206
		(87) WO 2018/103861		(87) WO 2018/105030	
		(21) 16819434.8	(11) 3 551 076*	(21) 16923141.2	(11) 3 551 346*
		(87) WO 2018/103812		(87) WO 2018/102907	
		(21) 16819452.0	(11) 3 551 634*	(21) 16923143.8	(11) 3 553 607
		(87) WO 2018/108231		(87) WO 2018/105773	
		(21) 16819471.0	(11) 3 552 003*	(21) 16923153.7	(11) 3 553 180
		(87) WO 2018/108242		(87) WO 2018/103025	
		(21) 16819565.9	(11) 3 552 384*	(21) 16923175.0	(11) 3 553 793
		(87) WO 2018/113975		(87) WO 2018/103132	
		(21) 16819577.4	(11) 3 552 419*	(21) 16923181.8	(11) 3 553 351
		(87) WO 2018/114009		(87) WO 2018/105094	
		(21) 16819672.3	(11) 3 552 284*	(21) 16923194.1	(11) 3 551 378*
		(87) WO 2018/109523		(87) WO 2018/104577	

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 16806098.6	(11) 3 552 095*
(87) WO 2018/103823	
(21) 16806120.8	(11) 3 551 277*
(87) WO 2018/103828	
(21) 16806155.4	(11) 3 551 902*
(87) WO 2018/103833	
(21) 16808611.4	(11) 3 551 494*
(87) WO 2018/103829	
(21) 16808627.0	(11) 3 552 400*
(87) WO 2018/103840	
(21) 16808895.3	(11) 3 552 319*
(87) WO 2018/103820	
(21) 16809361.5	(11) 3 552 038*
(87) WO 2018/103847	
(21) 16809381.3	(11) 3 551 445*
(87) WO 2018/103860	
(21) 16809388.8	(11) 3 551 633*
(87) WO 2018/108230	
(21) 16809389.6	(11) 3 551 531*
(87) WO 2018/108232	
(21) 16809728.5	(11) 3 552 350*
(87) WO 2018/103826	
(21) 16809730.1	(11) 3 552 348*
(87) WO 2018/103827	
(21) 16809752.5	(11) 3 551 761*
(87) WO 2018/103834	

(21) 16923202.2 (87) WO 2018/105767	(11) 3 553 857	(21) 16923502.5 (87) WO 2018/103092	(11) 3 552 451*	(21) 16924208.8 (87) WO 2018/107400	(11) 3 554 122
(21) 16923230.3 (87) WO 2018/102902	(11) 3 551 894*	(21) 16923507.4 (87) WO 2018/104928	(11) 3 551 123*	(21) 16924421.7 (87) WO 2018/112920	(11) 3 553 962
(21) 16923235.2 (87) WO 2018/106237	(11) 3 551 427*	(21) 16923522.3 (87) WO 2018/106205	(11) 3 553 454	(21) 16924726.9 (87) WO 2018/112758	(11) 3 554 188
(21) 16923248.5 (87) WO 2018/105082	(11) 3 553 902	(21) 16923523.1 (87) WO 2018/104575	(11) 3 551 372*	(21) 16924854.9 (87) WO 2018/112849	(11) 3 554 176
(21) 16923255.0 (87) WO 2018/105096	(11) 3 553 842	(21) 16923533.0 (87) WO 2018/105042	(11) 3 552 725	(21) 16924908.3 (87) WO 2018/119793	(11) 3 553 956
(21) 16923292.3 (87) WO 2018/105032	(11) 3 553 813	(21) 16923536.3 (87) WO 2018/103119	(11) 3 553 059	(21) 16924919.0 (87) WO 2018/120183	(11) 3 554 023
(21) 16923293.1 (87) WO 2018/105073	(11) 3 553 611	(21) 16923550.4 (87) WO 2018/102997	(11) 3 553 955	(21) 16924959.6 (87) WO 2018/120189	(11) 3 553 878
(21) 16923294.9 (87) WO 2018/105091	(11) 3 553 863	(21) 16923568.6 (87) WO 2018/103140	(11) 3 552 922	(21) 16924972.9 (87) WO 2018/119925	(11) 3 554 203
(21) 16923310.3 (87) WO 2018/102906	(11) 3 551 298*	(21) 16923587.6 (87) WO 2018/102984	(11) 3 551 936*	(21) 16925037.0 (87) WO 2018/119902	(11) 3 553 566
(21) 16923312.9 (87) WO 2018/106236	(11) 3 552 175*	(21) 16923590.0 (87) WO 2018/103002	(11) 3 552 445*	(21) 16925092.5 (87) WO 2018/120160	(11) 3 554 157
(21) 16923313.7 (87) WO 2018/106239	(11) 3 551 002*	(21) 16923597.5 (87) WO 2018/103074	(11) 3 552 028*	(21) 16925093.3 (87) WO 2018/120173	(11) 3 553 994
(21) 16923314.5 (87) WO 2018/106250	(11) 3 551 198*	(21) 16923609.8 (87) WO 2018/105772	(11) 3 554 054	(21) 16925178.2 (87) WO 2018/120158	(11) 3 554 106
(21) 16923321.0 (87) WO 2018/102983	(11) 3 551 935*	(21) 16923613.0 (87) WO 2018/103089	(11) 3 553 027	(21) 16925510.6 (87) WO 2018/119928	(11) 3 553 885
(21) 16923327.7 (87) WO 2018/105047	(11) 3 554 014	(21) 16923623.9 (87) WO 2018/102903	(11) 3 552 185*	(21) 16925605.4 (87) WO 2018/119903	(11) 3 553 650
(21) 16923364.0 (87) WO 2018/105131	(11) 3 552 612	(21) 16923643.7 (87) WO 2018/109792	(11) 3 554 017	(21) 16925615.3 (87) WO 2018/120062	(11) 3 554 028
(21) 16923400.2 (87) WO 2018/105068	(11) 3 553 316	(21) 16923723.7 (87) WO 2018/107498	(11) 3 554 145	(21) 16925646.8 (87) WO 2018/119641	(11) 3 554 158
(21) 16923402.8 (87) WO 2018/105092	(11) 3 553 858	(21) 16923739.3 (87) WO 2018/109801	(11) 3 553 935	(21) 16925836.5 (87) WO 2018/119669	(11) 3 553 880
(21) 16923420.0 (87) WO 2018/106220	(11) 3 552 077*	(21) 16923787.2 (87) WO 2018/111228	(11) 3 552 108*	(21) 16925851.4 (87) WO 2018/120169	(11) 3 553 642
(21) 16923421.8 (87) WO 2018/106240	(11) 3 551 441*	(21) 16923795.5 (87) WO 2018/109793	(11) 3 554 205	(21) 16925925.6 (87) WO 2018/120174	(11) 3 553 669
(21) 16923425.9 (87) WO 2018/106256	(11) 3 551 847*	(21) 16923843.3 (87) WO 2018/109796	(11) 3 554 094	(21) 16925962.9 (87) WO 2018/119743	(11) 3 554 110
(21) 16923426.7 (87) WO 2018/106263	(11) 3 551 450*	(21) 16923912.6 (87) WO 2018/107343	(11) 3 551 393*	(21) 16925965.2 (87) WO 2018/119773	(11) 3 553 665
(21) 16923430.9 (87) WO 2018/103046	(11) 3 552 825	(21) 16923995.1 (87) WO 2018/107321	(11) 3 553 643	(21) 17700031.2 (87) WO 2018/103178	(11) 3 553 470
(21) 16923431.7 (87) WO 2018/103072	(11) 3 553 692	(21) 16923997.7 (87) WO 2018/110717	(11) 3 554 061	(21) 17700317.5 (87) WO 2018/127293	(11) 3 551 884*
(21) 16923432.5 (87) WO 2018/104768	(11) 3 551 795*	(21) 16924030.6 (87) WO 2018/109807	(11) 3 554 207	(21) 17701353.9 (87) WO 2018/103897	(11) 3 552 318*
(21) 16923449.9 (87) WO 2018/105067	(11) 3 553 870	(21) 16924037.1 (87) WO 2018/107358	(11) 3 554 149	(21) 17702719.0 (87) WO 2018/136042	(11) 3 551 851*
(21) 16923450.7 (87) WO 2018/105080	(11) 3 553 409	(21) 16924038.9 (87) WO 2018/107369	(11) 3 554 182	(21) 17702848.7 (87) WO 2018/141353	(11) 3 550 986*
(21) 16923478.8 (87) WO 2018/105066	(11) 3 553 871	(21) 16924058.7 (87) WO 2018/111217	(11) 3 551 498*	(21) 17709225.1 (87) WO 2018/106272	(11) 3 552 018*
(21) 16923483.8 (87) WO 2018/105116	(11) 3 552 824	(21) 16924077.7 (87) WO 2018/110719	(11) 3 554 144	(21) 17709417.4 (87) WO 2018/108327	(11) 3 551 649*
(21) 16923489.5 (87) WO 2018/105777	(11) 3 553 167	(21) 16924194.0 (87) WO 2018/107499	(11) 3 554 175	(21) 17709663.3 (87) WO 2018/103898	(11) 3 551 859*

(21) 17719078.2 (87) WO 2018/186824	(11) 3 552 115*	(21) 17783500.6 (87) WO 2018/103924	(11) 3 551 476*	(21) 17792079.0 (87) WO 2018/103970	(11) 3 551 840*
(21) 17722723.8 (87) WO 2018/108329	(11) 3 552 415*	(21) 17783501.4 (87) WO 2018/103925	(11) 3 551 477*	(21) 17792091.5 (87) WO 2018/103973	(11) 3 551 741*
(21) 17722724.6 (87) WO 2018/202306	(11) 3 552 328*	(21) 17783879.4 (87) WO 2018/103931	(11) 3 551 367*	(21) 17792206.9 (87) WO 2018/105219	(11) 3 552 240*
(21) 17725161.8 (87) WO 2018/103795	(11) 3 552 144*	(21) 17784105.3 (87) WO 2018/106316	(11) 3 552 116*	(21) 17793627.5 (87) WO 2018/108374	(11) 3 551 508*
(21) 17728326.4 (87) WO 2018/106284	(11) 3 551 626*	(21) 17784127.7 (87) WO 2018/125347	(11) 3 552 085*	(21) 17793767.9 (87) WO 2018/111396	(11) 3 551 866*
(21) 17729959.1 (87) WO 2018/111337	(11) 3 551 675*	(21) 17784481.8 (87) WO 2018/106322	(11) 3 552 169*	(21) 17793816.4 (87) WO 2018/106348	(11) 3 551 930*
(21) 17731951.4 (87) WO 2018/109757	(11) 3 551 039*	(21) 17784746.4 (87) WO 2018/106323	(11) 3 552 397*	(21) 17794278.6 (87) WO 2018/108367	(11) 3 552 468*
(21) 17732278.1 (87) WO 2018/106286	(11) 3 550 993*	(21) 17784747.2 (87) WO 2018/106324	(11) 3 552 398*	(21) 17794592.0 (87) WO 2018/106351	(11) 3 551 487*
(21) 17734139.3 (87) WO 2018/104800	(11) 3 551 525*	(21) 17784914.8 (87) WO 2018/103912	(11) 3 552 283*	(21) 17794698.5 (87) WO 2018/103943	(11) 3 551 974*
(21) 17735627.6 (87) WO 2018/104801	(11) 3 551 561*	(21) 17785099.7 (87) WO 2018/106328	(11) 3 552 117*	(21) 17794936.9 (87) WO 2018/103945	(11) 3 551 097*
(21) 17740274.0 (87) WO 2018/107034	(11) 3 552 309*	(21) 17786900.5 (87) WO 2018/108355	(11) 3 552 000*	(21) 17794955.9 (87) WO 2018/103984	(11) 3 551 491*
(21) 17754185.1 (87) WO 2018/087420	(11) 3 551 778*	(21) 17786904.7 (87) WO 2018/103934	(11) 3 551 466*	(21) 17794956.7 (87) WO 2018/108390	(11) 3 551 555*
(21) 17754208.1 (87) WO 2018/078973	(11) 3 551 276*	(21) 17787067.2 (87) WO 2018/111373	(11) 3 552 396*	(21) 17795022.7 (87) WO 2018/104698	(11) 3 551 331*
(21) 17768744.9 (87) WO 2018/050637	(11) 3 551 776*	(21) 17787106.8 (87) WO 2018/103872	(11) 3 551 488*	(21) 17795080.5 (87) WO 2018/110049	(11) 3 552 067*
(21) 17771335.1 (87) WO 2018/103869	(11) 3 551 910*	(21) 17787161.3 (87) WO 2018/103935	(11) 3 551 474*	(21) 17797141.3 (87) WO 2018/103987	(11) 3 551 898*
(21) 17771485.4 (87) WO 2018/104597	(11) 3 551 504*	(21) 17788132.3 (87) WO 2018/103913	(11) 3 552 383*	(21) 17797161.1 (87) WO 2018/104005	(11) 3 551 529*
(21) 17771931.7 (87) WO 2018/231263	(11) 3 552 368*	(21) 17790677.3 (87) WO 2018/103874	(11) 3 551 900*	(21) 17797163.7 (87) WO 2018/104006	(11) 3 552 359*
(21) 17771982.0 (87) WO 2017/190827	(11) 3 551 819*	(21) 17790896.9 (87) WO 2018/106332	(11) 3 552 051*	(21) 17797168.6 (87) WO 2018/104012	(11) 3 552 456*
(21) 17777341.3 (87) WO 2018/104695	(11) 3 551 588*	(21) 17791006.4 (87) WO 2018/103930	(11) 3 551 514*	(21) 17797321.1 (87) WO 2018/103988	(11) 3 551 390*
(21) 17780368.1 (87) WO 2018/103908	(11) 3 551 394*	(21) 17791025.4 (87) WO 2018/103936	(11) 3 551 495*	(21) 17797351.8 (87) WO 2018/104004	(11) 3 551 773*
(21) 17780605.6 (87) WO 2018/106313	(11) 3 551 841*	(21) 17791041.1 (87) WO 2018/103940	(11) 3 552 058*	(21) 17797402.9 (87) WO 2018/104600	(11) 3 551 037*
(21) 17780676.7 (87) WO 2018/103907	(11) 3 551 419*	(21) 17791076.7 (87) WO 2018/103947	(11) 3 551 799*	(21) 17797513.3 (87) WO 2018/103507	(11) 3 553 715
(21) 17780689.0 (87) WO 2018/060428	(11) 3 551 486*	(21) 17791077.5 (87) WO 2018/078026	(11) 3 551 038*	(21) 17797572.9 (87) WO 2018/103949	(11) 3 551 981*
(21) 17780874.8 (87) WO 2018/109426	(11) 3 551 916*	(21) 17792043.6 (87) WO 2018/103950	(11) 3 552 462*	(21) 17797616.4 (87) WO 2018/108391	(11) 3 551 467*
(21) 17781344.1 (87) WO 2018/106325	(11) 3 552 230*	(21) 17792056.8 (87) WO 2018/103955	(11) 3 551 319*	(21) 17797652.9 (87) WO 2018/104011	(11) 3 552 197*
(21) 17781346.6 (87) WO 2018/106326	(11) 3 552 239*	(21) 17792057.6 (87) WO 2018/103958	(11) 3 551 024*	(21) 17797664.4 (87) WO 2018/104028	(11) 3 551 252*
(21) 17781503.2 (87) WO 2018/103926	(11) 3 552 323*	(21) 17792072.5 (87) WO 2018/103966	(11) 3 551 941*	(21) 17797936.6 (87) WO 2018/104009	(11) 3 551 414*
(21) 17783494.2 (87) WO 2018/103920	(11) 3 551 475*	(21) 17792073.3 (87) WO 2018/103967	(11) 3 551 942*	(21) 17798101.6 (87) WO 2018/108303	(11) 3 552 064*
(21) 17783497.5 (87) WO 2018/108352	(11) 3 551 375*	(21) 17792075.8 (87) WO 2018/103969	(11) 3 552 302*	(21) 17798160.2 (87) WO 2018/108383	(11) 3 552 186*

(21) 17798182.6 (87) WO 2018/103998	(11) 3 551 401*	(21) 17803997.0 (87) WO 2018/104809	(11) 3 551 940*	(21) 17804821.1 (87) WO 2018/133962	(11) 3 552 310*
(21) 17798211.3 (87) WO 2018/104014	(11) 3 551 520*	(21) 17804012.7 (87) WO 2018/111401	(11) 3 552 438*	(21) 17804880.7 (87) WO 2018/108482	(11) 3 552 403*
(21) 17798216.2 (87) WO 2018/104017	(11) 3 551 980*	(21) 17804024.2 (87) WO 2018/106370	(11) 3 552 453*	(21) 17804881.5 (87) WO 2018/108484	(11) 3 551 938*
(21) 17798346.7 (87) WO 2018/190745	(11) 3 552 651	(21) 17804037.4 (87) WO 2018/106399	(11) 3 552 409*	(21) 17804883.1 (87) WO 2018/104080	(11) 3 551 670*
(21) 17800422.2 (87) WO 2018/103957	(11) 3 551 025*	(21) 17804175.2 (87) WO 2018/104076	(11) 3 551 438*	(21) 17804890.6 (87) WO 2018/104085	(11) 3 552 369*
(21) 17800537.7 (87) WO 2018/108450	(11) 3 551 516*	(21) 17804185.1 (87) WO 2018/104087	(11) 3 552 458*	(21) 17804917.7 (87) WO 2018/104138	(11) 3 552 465*
(21) 17800643.3 (87) WO 2018/106341	(11) 3 551 705*	(21) 17804201.6 (87) WO 2018/104098	(11) 3 551 381*	(21) 17804924.3 (87) WO 2018/104203	(11) 3 551 255*
(21) 17800651.6 (87) WO 2018/106350	(11) 3 552 101*	(21) 17804203.2 (87) WO 2018/104102	(11) 3 552 183*	(21) 17804926.8 (87) WO 2018/104219	(11) 3 551 442*
(21) 17800653.2 (87) WO 2018/106352	(11) 3 551 001*	(21) 17804207.3 (87) WO 2018/108526	(11) 3 552 032*	(21) 17804971.4 (87) WO 2018/105308	(11) 3 551 509*
(21) 17800732.4 (87) WO 2018/103971	(11) 3 551 371*	(21) 17804470.7 (87) WO 2018/108392	(11) 3 552 065*	(21) 17805056.3 (87) WO 2018/106404	(11) 3 552 454*
(21) 17800764.7 (87) WO 2018/141428	(11) 3 552 061*	(21) 17804485.5 (87) WO 2018/108403	(11) 3 552 244*	(21) 17805115.7 (87) WO 2018/130320	(11) 3 552 063*
(21) 17800775.3 (87) WO 2018/103979	(11) 3 552 256*	(21) 17804506.8 (87) WO 2018/104030	(11) 3 551 396*	(21) 17805160.3 (87) WO 2018/104047	(11) 3 552 464*
(21) 17800880.1 (87) WO 2018/104045	(11) 3 551 415*	(21) 17804530.8 (87) WO 2018/108477	(11) 3 551 362*	(21) 17805185.0 (87) WO 2018/104103	(11) 3 551 380*
(21) 17800885.0 (87) WO 2018/104048	(11) 3 551 160*	(21) 17804542.3 (87) WO 2018/104086	(11) 3 552 164*	(21) 17805212.2 (87) WO 2018/108540	(11) 3 552 254*
(21) 17800894.2 (87) WO 2018/104057	(11) 3 551 377*	(21) 17804549.8 (87) WO 2018/108508	(11) 3 552 055*	(21) 17805213.0 (87) WO 2018/104136	(11) 3 552 241*
(21) 17800905.6 (87) WO 2018/104601	(11) 3 551 376*	(21) 17804555.5 (87) WO 2018/104101	(11) 3 551 502*	(21) 17805216.3 (87) WO 2018/108547	(11) 3 552 262*
(21) 17800908.0 (87) WO 2018/104602	(11) 3 551 035*	(21) 17804558.9 (87) WO 2018/108513	(11) 3 552 417*	(21) 17805219.7 (87) WO 2018/108554	(11) 3 551 124*
(21) 17801091.4 (87) WO 2018/091874	(11) 3 551 961*	(21) 17804562.1 (87) WO 2018/104107	(11) 3 551 871*	(21) 17805221.3 (87) WO 2018/104151	(11) 3 551 693*
(21) 17801223.3 (87) WO 2018/106380	(11) 3 552 452*	(21) 17804571.2 (87) WO 2018/104114	(11) 3 552 129*	(21) 17805230.4 (87) WO 2018/104210	(11) 3 551 577*
(21) 17801439.5 (87) WO 2018/104031	(11) 3 551 515*	(21) 17804573.8 (87) WO 2018/104117	(11) 3 550 968*	(21) 17805232.0 (87) WO 2018/104213	(11) 3 551 468*
(21) 17801561.6 (87) WO 2018/106372	(11) 3 552 204*	(21) 17804574.6 (87) WO 2018/104120	(11) 3 551 484*	(21) 17805236.1 (87) WO 2018/104263	(11) 3 551 202*
(21) 17801701.8 (87) WO 2018/104037	(11) 3 552 011*	(21) 17804582.9 (87) WO 2018/104130	(11) 3 552 193*	(21) 17805250.2 (87) WO 2018/109432	(11) 3 551 830*
(21) 17801745.5 (87) WO 2018/104115	(11) 3 551 738*	(21) 17804594.4 (87) WO 2018/104157	(11) 3 551 564*	(21) 17807697.2 (87) WO 2018/103801	(11) 3 551 879*
(21) 17801804.0 (87) WO 2018/174952	(11) 3 552 078*	(21) 17804597.7 (87) WO 2018/104168	(11) 3 551 868*	(21) 17807704.6 (87) WO 2018/108309	(11) 3 551 012*
(21) 17803769.3 (87) WO 2018/103779	(11) 3 551 912*	(21) 17804627.2 (87) WO 2018/109291	(11) 3 551 899*	(21) 17807728.5 (87) WO 2018/103989	(11) 3 551 669*
(21) 17803787.5 (87) WO 2018/103881	(11) 3 551 907*	(21) 17804764.3 (87) WO 2018/106405	(11) 3 551 088*	(21) 17807736.8 (87) WO 2018/103996	(11) 3 551 370*
(21) 17803877.4 (87) WO 2018/104023	(11) 3 552 259*	(21) 17804765.0 (87) WO 2018/106406	(11) 3 551 089*	(21) 17807770.7 (87) WO 2018/104029	(11) 3 552 124*
(21) 17803963.2 (87) WO 2018/108489	(11) 3 551 026*	(21) 17804766.8 (87) WO 2018/106408	(11) 3 551 090*	(21) 17807802.8 (87) WO 2018/104061	(11) 3 552 170*
(21) 17803972.3 (87) WO 2018/104119	(11) 3 551 522*	(21) 17804767.6 (87) WO 2018/106413	(11) 3 551 243*	(21) 17807808.5 (87) WO 2018/104071	(11) 3 551 718*

(21) 17807809.3 (87) WO 2018/104077	(11) 3 551 987*	(21) 17808480.2 (87) WO 2018/108610	(11) 3 551 681*	(21) 17808813.4 (87) WO 2018/104016	(11) 3 551 382*
(21) 17807813.5 (87) WO 2018/108491	(11) 3 551 949*	(21) 17808483.6 (87) WO 2018/104258	(11) 3 551 823*	(21) 17808815.9 (87) WO 2018/108435	(11) 3 551 543*
(21) 17807817.6 (87) WO 2018/108501	(11) 3 551 507*	(21) 17808484.4 (87) WO 2018/104262	(11) 3 552 012*	(21) 17808857.1 (87) WO 2018/108535	(11) 3 551 343*
(21) 17807820.0 (87) WO 2018/108504	(11) 3 552 145*	(21) 17808490.1 (87) WO 2018/104281	(11) 3 550 953*	(21) 17808866.2 (87) WO 2018/104148	(11) 3 552 412*
(21) 17807848.1 (87) WO 2018/104134	(11) 3 552 015*	(21) 17808496.8 (87) WO 2018/104319	(11) 3 551 154*	(21) 17808868.8 (87) WO 2018/104150	(11) 3 551 173*
(21) 17807867.1 (87) WO 2018/104153	(11) 3 551 993*	(21) 17808497.6 (87) WO 2018/104328	(11) 3 551 040*	(21) 17808888.6 (87) WO 2018/104184	(11) 3 552 466*
(21) 17807875.4 (87) WO 2018/104164	(11) 3 551 007*	(21) 17808499.2 (87) WO 2018/104337	(11) 3 551 059*	(21) 17808893.6 (87) WO 2018/104201	(11) 3 551 989*
(21) 17807887.9 (87) WO 2018/108608	(11) 3 551 679*	(21) 17808501.5 (87) WO 2018/104343	(11) 3 551 503*	(21) 17808897.7 (87) WO 2018/104204	(11) 3 551 257*
(21) 17807915.8 (87) WO 2018/104701	(11) 3 550 999*	(21) 17808504.9 (87) WO 2018/104353	(11) 3 552 219*	(21) 17808902.5 (87) WO 2018/104216	(11) 3 551 600*
(21) 17807918.2 (87) WO 2018/104702	(11) 3 552 405*	(21) 17808507.2 (87) WO 2018/104374	(11) 3 551 295*	(21) 17808906.6 (87) WO 2018/104239	(11) 3 552 194*
(21) 17807919.0 (87) WO 2018/104703	(11) 3 552 406*	(21) 17808510.6 (87) WO 2018/104383	(11) 3 552 187*	(21) 17808912.4 (87) WO 2018/104253	(11) 3 551 266*
(21) 17808001.6 (87) WO 2018/103800	(11) 3 552 291*	(21) 17808511.4 (87) WO 2018/104384	(11) 3 552 188*	(21) 17808922.3 (87) WO 2018/104287	(11) 3 551 302*
(21) 17808009.9 (87) WO 2018/137806	(11) 3 551 880*	(21) 17808512.2 (87) WO 2018/104388	(11) 3 551 794*	(21) 17808923.1 (87) WO 2018/104290	(11) 3 551 874*
(21) 17808066.9 (87) WO 2018/104129	(11) 3 551 985*	(21) 17808513.0 (87) WO 2018/104392	(11) 3 550 973*	(21) 17808929.8 (87) WO 2018/104304	(11) 3 551 984*
(21) 17808078.4 (87) WO 2018/104181	(11) 3 552 287*	(21) 17808515.5 (87) WO 2018/104422	(11) 3 551 256*	(21) 17808933.0 (87) WO 2018/104332	(11) 3 551 443*
(21) 17808082.6 (87) WO 2018/104200	(11) 3 551 739*	(21) 17808518.9 (87) WO 2018/104429	(11) 3 551 877*	(21) 17808934.8 (87) WO 2018/108637	(11) 3 551 112*
(21) 17808106.3 (87) WO 2018/104605	(11) 3 551 246*	(21) 17808519.7 (87) WO 2018/104467	(11) 3 551 437*	(21) 17808937.1 (87) WO 2018/104352	(11) 3 552 285*
(21) 17808107.1 (87) WO 2018/104606	(11) 3 551 247*	(21) 17808520.5 (87) WO 2018/104468	(11) 3 552 040*	(21) 17808940.5 (87) WO 2018/104357	(11) 3 552 247*
(21) 17808109.7 (87) WO 2018/100267	(11) 3 552 002*	(21) 17808521.3 (87) WO 2018/104472	(11) 3 551 282*	(21) 17808943.9 (87) WO 2018/104362	(11) 3 551 436*
(21) 17808320.0 (87) WO 2018/103802	(11) 3 551 585*	(21) 17808564.3 (87) WO 2018/109438	(11) 3 552 160*	(21) 17808944.7 (87) WO 2018/104368	(11) 3 552 249*
(21) 17808367.1 (87) WO 2018/133973	(11) 3 552 360*	(21) 17808585.8 (87) WO 2018/104810	(11) 3 551 570*	(21) 17808946.2 (87) WO 2018/104381	(11) 3 552 273*
(21) 17808380.4 (87) WO 2018/104027	(11) 3 551 251*	(21) 17808596.5 (87) WO 2018/104815	(11) 3 551 115*	(21) 17808948.8 (87) WO 2018/104448	(11) 3 551 704*
(21) 17808400.0 (87) WO 2018/104084	(11) 3 551 299*	(21) 17808674.0 (87) WO 2018/106410	(11) 3 551 091*	(21) 17808949.6 (87) WO 2018/104470	(11) 3 551 017*
(21) 17808437.2 (87) WO 2018/114273	(11) 3 550 971*	(21) 17808692.2 (87) WO 2018/111482	(11) 3 552 331*	(21) 17808951.2 (87) WO 2018/104495	(11) 3 551 744*
(21) 17808459.6 (87) WO 2018/104179	(11) 3 551 775*	(21) 17808762.3 (87) WO 2018/103783	(11) 3 552 274*	(21) 17808952.0 (87) WO 2018/104503	(11) 3 551 698*
(21) 17808466.1 (87) WO 2018/104202	(11) 3 552 252*	(21) 17808779.7 (87) WO 2018/103975	(11) 3 552 004*	(21) 17808959.5 (87) WO 2018/104529	(11) 3 551 742*
(21) 17808473.7 (87) WO 2018/104231	(11) 3 551 469*	(21) 17808787.0 (87) WO 2018/137804	(11) 3 551 881*	(21) 17808989.2 (87) WO 2018/091908	(11) 3 550 987*
(21) 17808477.8 (87) WO 2018/104246	(11) 3 551 563*	(21) 17808801.9 (87) WO 2018/104008	(11) 3 551 300*	(21) 17809019.7 (87) WO 2018/104812	(11) 3 552 444*
(21) 17808479.4 (87) WO 2018/108609	(11) 3 551 680*	(21) 17808807.6 (87) WO 2018/104013	(11) 3 551 447*	(21) 17809028.8 (87) WO 2018/104817	(11) 3 552 423*

(21) 17809044.5 (87) WO 2018/104821	(11) 3 551 344*	(21) 17811264.5 (87) WO 2018/104173	(11) 3 551 867*	(21) 17811537.4 (87) WO 2018/104274	(11) 3 552 140*
(21) 17809046.0 (87) WO 2018/104930	(11) 3 551 156*	(21) 17811274.4 (87) WO 2018/104259	(11) 3 551 268*	(21) 17811538.2 (87) WO 2018/104306	(11) 3 551 538*
(21) 17809058.5 (87) WO 2018/105359	(11) 3 552 236*	(21) 17811275.1 (87) WO 2018/104260	(11) 3 552 439*	(21) 17811541.6 (87) WO 2018/104316	(11) 3 551 142*
(21) 17809096.5 (87) WO 2018/106396	(11) 3 551 729*	(21) 17811276.9 (87) WO 2018/104268	(11) 3 551 263*	(21) 17811542.4 (87) WO 2018/104317	(11) 3 551 975*
(21) 17809143.5 (87) WO 2018/106438	(11) 3 552 418*	(21) 17811277.7 (87) WO 2018/104276	(11) 3 552 345*	(21) 17811544.0 (87) WO 2018/104333	(11) 3 551 027*
(21) 17809162.5 (87) WO 2018/106480	(11) 3 551 451*	(21) 17811280.1 (87) WO 2018/104296	(11) 3 551 860*	(21) 17811546.5 (87) WO 2018/104361	(11) 3 552 248*
(21) 17809189.8 (87) WO 2018/103883	(11) 3 552 142*	(21) 17811283.5 (87) WO 2018/104350	(11) 3 551 288*	(21) 17811548.1 (87) WO 2018/108662	(11) 3 551 828*
(21) 17809199.7 (87) WO 2018/108402	(11) 3 551 876*	(21) 17811293.4 (87) WO 2018/104445	(11) 3 551 330*	(21) 17811550.7 (87) WO 2018/108669	(11) 3 551 187*
(21) 17809211.0 (87) WO 2018/104018	(11) 3 551 379*	(21) 17811294.2 (87) WO 2018/104449	(11) 3 551 014*	(21) 17811555.6 (87) WO 2018/104404	(11) 3 551 383*
(21) 17809261.5 (87) WO 2018/104163	(11) 3 551 068*	(21) 17811295.9 (87) WO 2018/104471	(11) 3 551 328*	(21) 17811558.0 (87) WO 2018/104412	(11) 3 552 338*
(21) 17809276.3 (87) WO 2018/104215	(11) 3 551 697*	(21) 17811302.3 (87) WO 2018/104487	(11) 3 550 972*	(21) 17811563.0 (87) WO 2018/104464	(11) 3 552 044*
(21) 17809281.3 (87) WO 2018/104251	(11) 3 551 534*	(21) 17811304.9 (87) WO 2018/104493	(11) 3 551 360*	(21) 17811576.2 (87) WO 2018/130351	(11) 3 551 590*
(21) 17809282.1 (87) WO 2018/104277	(11) 3 552 344*	(21) 17811305.6 (87) WO 2018/108712	(11) 3 551 074*	(21) 17811577.0 (87) WO 2018/104525	(11) 3 551 813*
(21) 17809292.0 (87) WO 2018/104345	(11) 3 551 249*	(21) 17811306.4 (87) WO 2018/104501	(11) 3 551 305*	(21) 17811579.6 (87) WO 2018/104533	(11) 3 551 311*
(21) 17809300.1 (87) WO 2018/104393	(11) 3 551 933*	(21) 17811311.4 (87) WO 2018/104508	(11) 3 551 602*	(21) 17811587.9 (87) WO 2018/104542	(11) 3 552 446*
(21) 17809305.0 (87) WO 2018/104416	(11) 3 551 315*	(21) 17811314.8 (87) WO 2018/104512	(11) 3 550 985*	(21) 17811589.5 (87) WO 2018/104544	(11) 3 551 174*
(21) 17809306.8 (87) WO 2018/104418	(11) 3 552 303*	(21) 17811318.9 (87) WO 2018/104534	(11) 3 551 624*	(21) 17811593.7 (87) WO 2018/108784	(11) 3 551 147*
(21) 17809307.6 (87) WO 2018/104423	(11) 3 552 260*	(21) 17811320.5 (87) WO 2018/104557	(11) 3 552 346*	(21) 17811600.0 (87) WO 2018/108798	(11) 3 551 148*
(21) 17809312.6 (87) WO 2018/104437	(11) 3 551 269*	(21) 17811323.9 (87) WO 2018/108880	(11) 3 551 994*	(21) 17811602.6 (87) WO 2018/104551	(11) 3 551 569*
(21) 17809313.4 (87) WO 2018/108686	(11) 3 552 039*	(21) 17811328.8 (87) WO 2018/108910	(11) 3 551 632*	(21) 17811631.5 (87) WO 2018/104604	(11) 3 551 523*
(21) 17809315.9 (87) WO 2018/108689	(11) 3 551 566*	(21) 17811330.4 (87) WO 2018/108927	(11) 3 551 677*	(21) 17811789.1 (87) WO 2018/106447	(11) 3 552 402*
(21) 17809316.7 (87) WO 2018/104441	(11) 3 552 289*	(21) 17811331.2 (87) WO 2018/108935	(11) 3 551 678*	(21) 17811809.7 (87) WO 2018/106482	(11) 3 551 094*
(21) 17809317.5 (87) WO 2018/104455	(11) 3 551 322*	(21) 17811362.7 (87) WO 2018/104714	(11) 3 551 460*	(21) 17811842.8 (87) WO 2018/103803	(11) 3 551 878*
(21) 17809321.7 (87) WO 2018/104481	(11) 3 551 250*	(21) 17811366.8 (87) WO 2018/104719	(11) 3 551 891*	(21) 17811843.6 (87) WO 2018/103804	(11) 3 551 919*
(21) 17809324.1 (87) WO 2018/104513	(11) 3 552 226*	(21) 17811385.8 (87) WO 2018/109582	(11) 3 551 533*	(21) 17811845.1 (87) WO 2018/103806	(11) 3 551 153*
(21) 17809351.4 (87) WO 2018/104707	(11) 3 551 355*	(21) 17811490.6 (87) WO 2018/104066	(11) 3 551 937*	(21) 17811846.9 (87) WO 2018/103808	(11) 3 551 207*
(21) 17809359.7 (87) WO 2018/104709	(11) 3 551 809*	(21) 17811491.4 (87) WO 2018/104067	(11) 3 551 490*	(21) 17811872.5 (87) WO 2018/104072	(11) 3 551 512*
(21) 17811188.6 (87) WO 2018/103782	(11) 3 551 903*	(21) 17811499.7 (87) WO 2018/108481	(11) 3 552 293*	(21) 17811875.8 (87) WO 2018/108485	(11) 3 551 151*
(21) 17811255.3 (87) WO 2018/104131	(11) 3 551 170*	(21) 17811508.5 (87) WO 2018/104088	(11) 3 551 973*	(21) 17811881.6 (87) WO 2018/104096	(11) 3 551 403*

(21) 17811892.3 (87) WO 2018/104116	(11) 3 551 391*	(21) 17816395.2 (87) WO 2018/107193	(11) 3 551 687*	(21) 17816977.7 (87) WO 2018/104636	(11) 3 551 239*
(21) 17811906.1 (87) WO 2018/104220	(11) 3 551 618*	(21) 17816402.6 (87) WO 2018/103771	(11) 3 551 155*	(21) 17816978.5 (87) WO 2018/104637	(11) 3 551 810*
(21) 17811907.9 (87) WO 2018/104226	(11) 3 551 308*	(21) 17816409.1 (87) WO 2018/103784	(11) 3 551 358*	(21) 17816980.1 (87) WO 2018/104640	(11) 3 551 593*
(21) 17811912.9 (87) WO 2018/104271	(11) 3 550 967*	(21) 17816476.0 (87) WO 2018/104051	(11) 3 552 257*	(21) 17816985.0 (87) WO 2018/104644	(11) 3 551 927*
(21) 17811914.5 (87) WO 2018/108620	(11) 3 551 671*	(21) 17816503.1 (87) WO 2018/108483	(11) 3 551 939*	(21) 17816990.0 (87) WO 2018/104653	(11) 3 551 976*
(21) 17811919.4 (87) WO 2018/104303	(11) 3 551 791*	(21) 17816520.5 (87) WO 2018/104093	(11) 3 550 984*	(21) 17816991.8 (87) WO 2018/104654	(11) 3 551 977*
(21) 17811921.0 (87) WO 2018/104322	(11) 3 552 037*	(21) 17816523.9 (87) WO 2018/104094	(11) 3 551 803*	(21) 17816992.6 (87) WO 2018/104655	(11) 3 552 237*
(21) 17811922.8 (87) WO 2018/108636	(11) 3 551 518*	(21) 17816531.2 (87) WO 2018/104100	(11) 3 551 448*	(21) 17816995.9 (87) WO 2018/104657	(11) 3 551 928*
(21) 17811923.6 (87) WO 2018/104359	(11) 3 551 060*	(21) 17816535.3 (87) WO 2018/104104	(11) 3 552 045*	(21) 17816996.7 (87) WO 2018/104660	(11) 3 551 700*
(21) 17811925.1 (87) WO 2018/104375	(11) 3 551 957*	(21) 17816591.6 (87) WO 2018/108561	(11) 3 551 317*	(21) 17816997.5 (87) WO 2018/104661	(11) 3 551 603*
(21) 17811929.3 (87) WO 2018/104378	(11) 3 552 277*	(21) 17816607.0 (87) WO 2018/104241	(11) 3 552 153*	(21) 17816999.1 (87) WO 2018/104676	(11) 3 551 121*
(21) 17811934.3 (87) WO 2018/108678	(11) 3 551 408*	(21) 17816611.2 (87) WO 2018/104308	(11) 3 551 075*	(21) 17817000.7 (87) WO 2018/104677	(11) 3 551 605*
(21) 17811940.0 (87) WO 2018/104469	(11) 3 551 077*	(21) 17816615.3 (87) WO 2018/104364	(11) 3 551 820*	(21) 17817001.5 (87) WO 2018/104678	(11) 3 552 123*
(21) 17811944.2 (87) WO 2018/108724	(11) 3 551 244*	(21) 17816622.9 (87) WO 2018/104399	(11) 3 551 869*	(21) 17817011.4 (87) WO 2018/104697	(11) 3 551 909*
(21) 17811954.1 (87) WO 2018/108775	(11) 3 551 857*	(21) 17816626.0 (87) WO 2018/104408	(11) 3 551 734*	(21) 17817028.8 (87) WO 2018/104706	(11) 3 552 149*
(21) 17811955.8 (87) WO 2018/104546	(11) 3 551 806*	(21) 17816630.2 (87) WO 2018/104419	(11) 3 551 627*	(21) 17817042.9 (87) WO 2018/104732	(11) 3 552 052*
(21) 17811961.6 (87) WO 2018/114440	(11) 3 551 897*	(21) 17816640.1 (87) WO 2018/104458	(11) 3 551 041*	(21) 17817044.5 (87) WO 2018/104736	(11) 3 552 263*
(21) 17811977.2 (87) WO 2018/087422	(11) 3 551 777*	(21) 17816660.9 (87) WO 2018/108733	(11) 3 552 268*	(21) 17817045.2 (87) WO 2018/104737	(11) 3 551 583*
(21) 17812021.8 (87) WO 2018/104608	(11) 3 550 988*	(21) 17816664.1 (87) WO 2018/104523	(11) 3 551 098*	(21) 17817047.8 (87) WO 2018/104741	(11) 3 552 227*
(21) 17812029.1 (87) WO 2018/104610	(11) 3 552 136*	(21) 17816667.4 (87) WO 2018/104526	(11) 3 551 576*	(21) 17817050.2 (87) WO 2018/104744	(11) 3 552 202*
(21) 17812081.2 (87) WO 2018/109594	(11) 3 551 339*	(21) 17816670.8 (87) WO 2018/104537	(11) 3 551 240*	(21) 17817051.0 (87) WO 2018/109443	(11) 3 551 481*
(21) 17812093.7 (87) WO 2018/105431	(11) 3 552 253*	(21) 17816671.6 (87) WO 2018/104539	(11) 3 552 294*	(21) 17817052.8 (87) WO 2018/104746	(11) 3 551 264*
(21) 17812095.2 (87) WO 2018/097793	(11) 3 552 022*	(21) 17816673.2 (87) WO 2018/108758	(11) 3 552 463*	(21) 17817053.6 (87) WO 2018/104748	(11) 3 551 458*
(21) 17812108.3 (87) WO 2018/106417	(11) 3 552 102*	(21) 17816674.0 (87) WO 2018/104541	(11) 3 552 370*	(21) 17817058.5 (87) WO 2018/109445	(11) 3 551 545*
(21) 17812275.0 (87) WO 2018/104932	(11) 3 551 157*	(21) 17816693.0 (87) WO 2018/108822	(11) 3 550 975*	(21) 17817059.3 (87) WO 2018/109446	(11) 3 551 549*
(21) 17812278.4 (87) WO 2018/106409	(11) 3 551 092*	(21) 17816699.7 (87) WO 2018/108833	(11) 3 552 068*	(21) 17817060.1 (87) WO 2018/104752	(11) 3 551 783*
(21) 17812279.2 (87) WO 2018/106411	(11) 3 551 093*	(21) 17816734.2 (87) WO 2018/108938	(11) 3 551 373*	(21) 17817062.7 (87) WO 2018/109448	(11) 3 551 540*
(21) 17816392.9 (87) WO 2018/102844	(11) 3 551 787*	(21) 17816956.1 (87) WO 2018/104623	(11) 3 551 480*	(21) 17817065.0 (87) WO 2018/109455	(11) 3 552 395*
(21) 17816393.7 (87) WO 2018/102845	(11) 3 551 786*	(21) 17816965.2 (87) WO 2018/104632	(11) 3 551 870*	(21) 17817080.9 (87) WO 2018/104771	(11) 3 551 483*

(21) 17817182.3 (87) WO 2018/109611	(11) 3 550 996*	(21) 17817696.2 (87) WO 2018/104300	(11) 3 551 070*	(21) 17818017.0 (87) WO 2018/144131	(11) 3 551 000*
(21) 17817183.1 (87) WO 2018/104846	(11) 3 551 727*	(21) 17817697.0 (87) WO 2018/104330	(11) 3 551 790*	(21) 17818018.8 (87) WO 2018/106834	(11) 3 552 281*
(21) 17817185.6 (87) WO 2018/104858	(11) 3 551 506*	(21) 17817699.6 (87) WO 2018/104356	(11) 3 552 079*	(21) 17818020.4 (87) WO 2018/106864	(11) 3 551 225*
(21) 17817190.6 (87) WO 2018/104899	(11) 3 552 231*	(21) 17817700.2 (87) WO 2018/104401	(11) 3 551 726*	(21) 17818021.2 (87) WO 2018/106865	(11) 3 551 546*
(21) 17817195.5 (87) WO 2018/104935	(11) 3 550 966*	(21) 17817772.1 (87) WO 2018/104593	(11) 3 552 054*	(21) 17818027.9 (87) WO 2018/102837	(11) 3 551 320*
(21) 17817271.4 (87) WO 2018/106102	(11) 3 551 954*	(21) 17817803.4 (87) WO 2018/104624	(11) 3 552 100*	(21) 17818029.5 (87) WO 2018/102841	(11) 3 551 042*
(21) 17817287.0 (87) WO 2018/106103	(11) 3 551 080*	(21) 17817807.5 (87) WO 2018/104641	(11) 3 551 923*	(21) 17818056.8 (87) WO 2018/104095	(11) 3 552 290*
(21) 17817290.4 (87) WO 2018/106105	(11) 3 551 567*	(21) 17817811.7 (87) WO 2018/104658	(11) 3 551 699*	(21) 17818071.7 (87) WO 2018/104161	(11) 3 551 893*
(21) 17817291.2 (87) WO 2018/106106	(11) 3 551 571*	(21) 17817812.5 (87) WO 2018/104659	(11) 3 551 701*	(21) 17818073.3 (87) WO 2018/104227	(11) 3 551 692*
(21) 17817292.0 (87) WO 2018/106108	(11) 3 551 182*	(21) 17817813.3 (87) WO 2018/109330	(11) 3 552 327*	(21) 17818076.6 (87) WO 2018/104327	(11) 3 551 915*
(21) 17817293.8 (87) WO 2018/106111	(11) 3 551 922*	(21) 17817896.8 (87) WO 2018/104857	(11) 3 551 015*	(21) 17818077.4 (87) WO 2018/104372	(11) 3 551 126*
(21) 17817295.3 (87) WO 2018/106112	(11) 3 551 642*	(21) 17817899.2 (87) WO 2018/104898	(11) 3 552 299*	(21) 17818080.8 (87) WO 2018/104390	(11) 3 551 236*
(21) 17817296.1 (87) WO 2018/106114	(11) 3 551 825*	(21) 17817900.8 (87) WO 2018/109625	(11) 3 551 337*	(21) 17818082.4 (87) WO 2018/104398	(11) 3 551 313*
(21) 17817297.9 (87) WO 2018/106116	(11) 3 551 102*	(21) 17817927.1 (87) WO 2018/106107	(11) 3 551 166*	(21) 17818083.2 (87) WO 2018/108679	(11) 3 551 409*
(21) 17817595.6 (87) WO 2018/106529	(11) 3 551 659*	(21) 17817928.9 (87) WO 2018/106109	(11) 3 550 990*	(21) 17818088.1 (87) WO 2018/108763	(11) 3 550 962*
(21) 17817612.9 (87) WO 2018/106621	(11) 3 551 639*	(21) 17817954.5 (87) WO 2018/111503	(11) 3 551 113*	(21) 17818095.6 (87) WO 2018/108928	(11) 3 551 694*
(21) 17817615.2 (87) WO 2018/106649	(11) 3 551 136*	(21) 17817972.7 (87) WO 2018/111554	(11) 3 551 971*	(21) 17818195.4 (87) WO 2018/109317	(11) 3 552 233*
(21) 17817621.0 (87) WO 2018/106769	(11) 3 551 398*	(21) 17817983.4 (87) WO 2018/106511	(11) 3 552 118*	(21) 17818196.2 (87) WO 2018/109318	(11) 3 552 234*
(21) 17817622.8 (87) WO 2018/106770	(11) 3 551 719*	(21) 17817990.9 (87) WO 2018/106517	(11) 3 552 097*	(21) 17818284.6 (87) WO 2018/109600	(11) 3 551 205*
(21) 17817624.4 (87) WO 2018/106781	(11) 3 551 220*	(21) 17817996.6 (87) WO 2018/106548	(11) 3 552 394*	(21) 17818296.0 (87) WO 2018/109624	(11) 3 551 340*
(21) 17817626.9 (87) WO 2018/106796	(11) 3 551 952*	(21) 17817997.4 (87) WO 2018/106550	(11) 3 552 119*	(21) 17818297.8 (87) WO 2018/104920	(11) 3 550 997*
(21) 17817627.7 (87) WO 2018/106798	(11) 3 551 770*	(21) 17817998.2 (87) WO 2018/106618	(11) 3 552 093*	(21) 17818300.0 (87) WO 2018/109641	(11) 3 551 620*
(21) 17817628.5 (87) WO 2018/111651	(11) 3 551 131*	(21) 17818000.6 (87) WO 2018/106631	(11) 3 551 542*	(21) 17818301.8 (87) WO 2018/109642	(11) 3 551 621*
(21) 17817629.3 (87) WO 2018/106822	(11) 3 551 426*	(21) 17818001.4 (87) WO 2018/106635	(11) 3 551 831*	(21) 17818313.3 (87) WO 2018/105592	(11) 3 551 028*
(21) 17817633.5 (87) WO 2018/106882	(11) 3 551 271*	(21) 17818002.2 (87) WO 2018/106642	(11) 3 551 832*	(21) 17818320.8 (87) WO 2018/111173	(11) 3 552 443*
(21) 17817634.3 (87) WO 2018/106910	(11) 3 552 304*	(21) 17818009.7 (87) WO 2018/106746	(11) 3 551 638*	(21) 17818325.7 (87) WO 2018/106175	(11) 3 552 429*
(21) 17817654.1 (87) WO 2018/103892	(11) 3 551 492*	(21) 17818010.5 (87) WO 2018/106766	(11) 3 551 399*	(21) 17818358.8 (87) WO 2018/106446	(11) 3 552 361*
(21) 17817680.6 (87) WO 2018/130336	(11) 3 551 496*	(21) 17818011.3 (87) WO 2018/106776	(11) 3 551 655*	(21) 17818362.0 (87) WO 2018/106488	(11) 3 551 991*
(21) 17817681.4 (87) WO 2018/104132	(11) 3 551 078*	(21) 17818012.1 (87) WO 2018/106780	(11) 3 551 846*	(21) 17818363.8 (87) WO 2018/111549	(11) 3 552 436*

(21) 17818375.2 (87) WO 2018/106512	(11) 3 552 334*	(21) 17818715.9 (87) WO 2018/111682	(11) 3 552 178*	(21) 17821763.4 (87) WO 2018/106708	(11) 3 552 315*
(21) 17818385.1 (87) WO 2018/106557	(11) 3 551 455*	(21) 17821492.0 (87) WO 2018/108623	(11) 3 550 995*	(21) 17821776.6 (87) WO 2018/102840	(11) 3 551 044*
(21) 17818387.7 (87) WO 2018/106584	(11) 3 552 447*	(21) 17821498.7 (87) WO 2018/108638	(11) 3 551 081*	(21) 17821777.4 (87) WO 2018/103791	(11) 3 552 189*
(21) 17818390.1 (87) WO 2018/106634	(11) 3 552 442*	(21) 17821499.5 (87) WO 2018/104358	(11) 3 551 143*	(21) 17821816.0 (87) WO 2018/104285	(11) 3 551 723*
(21) 17818396.8 (87) WO 2018/106743	(11) 3 552 135*	(21) 17821502.6 (87) WO 2018/104366	(11) 3 551 722*	(21) 17821819.4 (87) WO 2018/104363	(11) 3 551 171*
(21) 17818401.6 (87) WO 2018/106792	(11) 3 551 759*	(21) 17821503.4 (87) WO 2018/104369	(11) 3 551 325*	(21) 17821820.2 (87) WO 2018/104370	(11) 3 551 172*
(21) 17818405.7 (87) WO 2018/106861	(11) 3 551 348*	(21) 17821505.9 (87) WO 2018/104376	(11) 3 551 116*	(21) 17821827.7 (87) WO 2018/104440	(11) 3 551 924*
(21) 17818406.5 (87) WO 2018/106862	(11) 3 551 660*	(21) 17821508.3 (87) WO 2018/104413	(11) 3 551 808*	(21) 17821828.5 (87) WO 2018/104443	(11) 3 551 728*
(21) 17818409.9 (87) WO 2018/106869	(11) 3 551 349*	(21) 17821510.9 (87) WO 2018/104498	(11) 3 551 321*	(21) 17821830.1 (87) WO 2018/104457	(11) 3 551 444*
(21) 17818410.7 (87) WO 2018/106876	(11) 3 551 822*	(21) 17821514.1 (87) WO 2018/108772	(11) 3 551 223*	(21) 17821834.3 (87) WO 2018/104482	(11) 3 552 154*
(21) 17818422.2 (87) WO 2018/103793	(11) 3 551 785*	(21) 17821519.0 (87) WO 2018/108837	(11) 3 552 316*	(21) 17821835.0 (87) WO 2018/104488	(11) 3 551 827*
(21) 17818434.7 (87) WO 2018/104106	(11) 3 551 863*	(21) 17821527.3 (87) WO 2018/108886	(11) 3 552 332*	(21) 17821858.2 (87) WO 2018/108929	(11) 3 551 695*
(21) 17818462.8 (87) WO 2018/108611	(11) 3 551 163*	(21) 17821675.0 (87) WO 2018/104626	(11) 3 552 155*	(21) 17821859.0 (87) WO 2018/108936	(11) 3 551 674*
(21) 17818464.4 (87) WO 2018/104255	(11) 3 551 584*	(21) 17821676.8 (87) WO 2018/104627	(11) 3 552 026*	(21) 17821963.0 (87) WO 2018/104586	(11) 3 551 286*
(21) 17818467.7 (87) WO 2018/104309	(11) 3 551 043*	(21) 17821681.8 (87) WO 2018/104649	(11) 3 551 905*	(21) 17821974.7 (87) WO 2018/104670	(11) 3 552 215*
(21) 17818473.5 (87) WO 2018/104446	(11) 3 551 318*	(21) 17821683.4 (87) WO 2018/104651	(11) 3 552 033*	(21) 17821975.4 (87) WO 2018/104672	(11) 3 551 203*
(21) 17818478.4 (87) WO 2018/104494	(11) 3 551 997*	(21) 17821685.9 (87) WO 2018/104664	(11) 3 552 243*	(21) 17821977.0 (87) WO 2018/104682	(11) 3 552 146*
(21) 17818486.7 (87) WO 2018/104520	(11) 3 551 013*	(21) 17821686.7 (87) WO 2018/104665	(11) 3 552 324*	(21) 17821978.8 (87) WO 2018/109348	(11) 3 551 640*
(21) 17818487.5 (87) WO 2018/104522	(11) 3 551 760*	(21) 17821687.5 (87) WO 2018/104666	(11) 3 552 008*	(21) 17822023.2 (87) WO 2018/109605	(11) 3 551 689*
(21) 17818488.3 (87) WO 2018/108739	(11) 3 551 578*	(21) 17821688.3 (87) WO 2018/109320	(11) 3 552 232*	(21) 17822024.0 (87) WO 2018/104848	(11) 3 552 133*
(21) 17818606.0 (87) WO 2018/104734	(11) 3 551 804*	(21) 17821691.7 (87) WO 2018/104667	(11) 3 551 472*	(21) 17822026.5 (87) WO 2018/104883	(11) 3 551 387*
(21) 17818608.6 (87) WO 2018/109460	(11) 3 551 812*	(21) 17821692.5 (87) WO 2018/104668	(11) 3 551 473*	(21) 17822028.1 (87) WO 2018/104917	(11) 3 552 030*
(21) 17818629.2 (87) WO 2018/104845	(11) 3 551 599*	(21) 17821693.3 (87) WO 2018/104669	(11) 3 551 471*	(21) 17822037.2 (87) WO 2018/105503	(11) 3 551 161*
(21) 17818630.0 (87) WO 2018/104867	(11) 3 551 433*	(21) 17821694.1 (87) WO 2018/109333	(11) 3 552 264*	(21) 17822101.6 (87) WO 2018/106558	(11) 3 551 456*
(21) 17818634.2 (87) WO 2018/109660	(11) 3 550 994*	(21) 17821695.8 (87) WO 2018/109334	(11) 3 552 265*	(21) 17822102.4 (87) WO 2018/106561	(11) 3 551 457*
(21) 17818640.9 (87) WO 2018/104950	(11) 3 551 175*	(21) 17821708.9 (87) WO 2018/104690	(11) 3 551 234*	(21) 17822104.0 (87) WO 2018/106773	(11) 3 551 732*
(21) 17818679.7 (87) WO 2018/106499	(11) 3 552 354*	(21) 17821714.7 (87) WO 2018/104730	(11) 3 551 743*	(21) 17822105.7 (87) WO 2018/106782	(11) 3 551 754*
(21) 17818685.4 (87) WO 2018/106508	(11) 3 551 275*	(21) 17821732.9 (87) WO 2018/109619	(11) 3 551 779*	(21) 17822106.5 (87) WO 2018/106789	(11) 3 551 085*
(21) 17818711.8 (87) WO 2018/106802	(11) 3 552 335*	(21) 17821735.2 (87) WO 2018/111113	(11) 3 551 996*	(21) 17822107.3 (87) WO 2018/106800	(11) 3 551 553*

(21) 17822130.5 (87) WO 2018/103885	(11) 3 551 801*	(21) 17822562.9 (87) WO 2018/104189	(11) 3 552 035*	(21) 17822895.3 (87) WO 2018/107058	(11) 3 551 661*
(21) 17822131.3 (87) WO 2018/103886	(11) 3 551 802*	(21) 17822568.6 (87) WO 2018/104211	(11) 3 551 676*	(21) 17822896.1 (87) WO 2018/107075	(11) 3 551 283*
(21) 17822152.9 (87) WO 2018/104113	(11) 3 552 210*	(21) 17822573.6 (87) WO 2018/104286	(11) 3 551 323*	(21) 17822906.8 (87) WO 2018/111737	(11) 3 551 591*
(21) 17822181.8 (87) WO 2018/108674	(11) 3 551 412*	(21) 17822580.1 (87) WO 2018/104367	(11) 3 551 635*	(21) 17822914.2 (87) WO 2018/107153	(11) 3 551 628*
(21) 17822182.6 (87) WO 2018/104400	(11) 3 551 385*	(21) 17822598.3 (87) WO 2018/104563	(11) 3 551 967*	(21) 17822915.9 (87) WO 2018/107158	(11) 3 551 611*
(21) 17822183.4 (87) WO 2018/104405	(11) 3 551 384*	(21) 17822726.0 (87) WO 2018/109315	(11) 3 552 235*	(21) 17822917.5 (87) WO 2018/107167	(11) 3 551 608*
(21) 17822184.2 (87) WO 2018/104450	(11) 3 551 141*	(21) 17822732.8 (87) WO 2018/109437	(11) 3 552 374*	(21) 17822940.7 (87) WO 2018/111837	(11) 3 551 842*
(21) 17822186.7 (87) WO 2018/104459	(11) 3 551 045*	(21) 17822784.9 (87) WO 2018/109609	(11) 3 551 921*	(21) 17822945.6 (87) WO 2018/111857	(11) 3 552 048*
(21) 17822196.6 (87) WO 2018/104531	(11) 3 551 595*	(21) 17822800.3 (87) WO 2018/106115	(11) 3 550 981*	(21) 17822946.4 (87) WO 2018/111863	(11) 3 551 848*
(21) 17822208.9 (87) WO 2018/108883	(11) 3 550 991*	(21) 17822822.7 (87) WO 2018/106497	(11) 3 551 702*	(21) 17822947.2 (87) WO 2018/111872	(11) 3 551 768*
(21) 17822211.3 (87) WO 2018/108916	(11) 3 551 735*	(21) 17822831.8 (87) WO 2018/106526	(11) 3 552 090*	(21) 17822952.2 (87) WO 2018/111923	(11) 3 551 316*
(21) 17822367.3 (87) WO 2018/104625	(11) 3 550 970*	(21) 17822835.9 (87) WO 2018/106589	(11) 3 552 092*	(21) 17822953.0 (87) WO 2018/111935	(11) 3 551 332*
(21) 17822369.9 (87) WO 2018/104643	(11) 3 551 815*	(21) 17822838.3 (87) WO 2018/106637	(11) 3 551 833*	(21) 17823047.0 (87) WO 2018/104209	(11) 3 551 521*
(21) 17822373.1 (87) WO 2018/104652	(11) 3 552 034*	(21) 17822839.1 (87) WO 2018/106638	(11) 3 551 834*	(21) 17823048.8 (87) WO 2018/104214	(11) 3 551 616*
(21) 17822378.0 (87) WO 2018/109327	(11) 3 551 416*	(21) 17822841.7 (87) WO 2018/106681	(11) 3 552 461*	(21) 17823051.2 (87) WO 2018/104238	(11) 3 551 751*
(21) 17822379.8 (87) WO 2018/046875	(11) 3 551 233*	(21) 17822847.4 (87) WO 2018/106774	(11) 3 552 071*	(21) 17823057.9 (87) WO 2018/108731	(11) 3 550 957*
(21) 17822386.3 (87) WO 2018/104673	(11) 3 551 364*	(21) 17822852.4 (87) WO 2018/106813	(11) 3 551 278*	(21) 17823187.4 (87) WO 2018/104747	(11) 3 551 272*
(21) 17822402.8 (87) WO 2018/109355	(11) 3 551 397*	(21) 17822853.2 (87) WO 2018/106840	(11) 3 551 511*	(21) 17823218.7 (87) WO 2018/104885	(11) 3 551 435*
(21) 17822403.6 (87) WO 2018/109356	(11) 3 551 829*	(21) 17822857.3 (87) WO 2018/106853	(11) 3 551 022*	(21) 17823219.5 (87) WO 2018/104905	(11) 3 551 572*
(21) 17822457.2 (87) WO 2018/104881	(11) 3 550 959*	(21) 17822858.1 (87) WO 2018/106857	(11) 3 551 839*	(21) 17823232.8 (87) WO 2018/105450	(11) 3 551 162*
(21) 17822481.2 (87) WO 2018/111098	(11) 3 551 526*	(21) 17822861.5 (87) WO 2018/106874	(11) 3 551 716*	(21) 17823265.8 (87) WO 2018/111623	(11) 3 551 297*
(21) 17822503.3 (87) WO 2018/111517	(11) 3 551 582*	(21) 17822863.1 (87) WO 2018/106895	(11) 3 551 645*	(21) 17823267.4 (87) WO 2018/106767	(11) 3 551 536*
(21) 17822508.2 (87) WO 2018/106500	(11) 3 552 275*	(21) 17822865.6 (87) WO 2018/106906	(11) 3 552 110*	(21) 17823268.2 (87) WO 2018/106787	(11) 3 551 029*
(21) 17822515.7 (87) WO 2018/106647	(11) 3 551 402*	(21) 17822870.6 (87) WO 2018/106954	(11) 3 551 095*	(21) 17823276.5 (87) WO 2018/106975	(11) 3 552 313*
(21) 17822519.9 (87) WO 2018/107073	(11) 3 551 003*	(21) 17822880.5 (87) WO 2018/106989	(11) 3 551 417*	(21) 17823285.6 (87) WO 2018/107007	(11) 3 552 020*
(21) 17822520.7 (87) WO 2018/107141	(11) 3 552 404*	(21) 17822885.4 (87) WO 2018/107001	(11) 3 552 088*	(21) 17823287.2 (87) WO 2018/107017	(11) 3 551 708*
(21) 17822525.6 (87) WO 2018/111843	(11) 3 550 998*	(21) 17822886.2 (87) WO 2018/107003	(11) 3 551 752*	(21) 17823288.0 (87) WO 2018/111721	(11) 3 552 025*
(21) 17822540.5 (87) WO 2018/102846	(11) 3 551 345*	(21) 17822887.0 (87) WO 2018/107009	(11) 3 552 019*	(21) 17823306.0 (87) WO 2018/111879	(11) 3 551 262*
(21) 17822559.5 (87) WO 2018/104175	(11) 3 552 355*	(21) 17822894.6 (87) WO 2018/107050	(11) 3 551 004*	(21) 17825111.2 (87) WO 2018/104118	(11) 3 550 969*

(21) 17825126.0 (87) WO 2018/104342	(11) 3 552 151*	(21) 17825658.2 (87) WO 2018/106525	(11) 3 551 686*	(21) 17825936.2 (87) WO 2018/104907	(11) 3 551 733*
(21) 17825127.8 (87) WO 2018/104349	(11) 3 552 181*	(21) 17825666.5 (87) WO 2018/106764	(11) 3 551 598*	(21) 17825996.6 (87) WO 2018/106532	(11) 3 551 146*
(21) 17825128.6 (87) WO 2018/104351	(11) 3 551 018*	(21) 17825672.3 (87) WO 2018/106931	(11) 3 551 046*	(21) 17825998.2 (87) WO 2018/106560	(11) 3 551 449*
(21) 17825131.0 (87) WO 2018/104373	(11) 3 550 982*	(21) 17825673.1 (87) WO 2018/106933	(11) 3 551 034*	(21) 17826001.4 (87) WO 2018/106620	(11) 3 551 892*
(21) 17825134.4 (87) WO 2018/104382	(11) 3 551 329*	(21) 17825674.9 (87) WO 2018/106959	(11) 3 551 047*	(21) 17826007.1 (87) WO 2018/106785	(11) 3 552 216*
(21) 17825136.9 (87) WO 2018/104402	(11) 3 551 386*	(21) 17825675.6 (87) WO 2018/106966	(11) 3 551 179*	(21) 17826010.5 (87) WO 2018/106940	(11) 3 551 132*
(21) 17825137.7 (87) WO 2018/108684	(11) 3 551 856*	(21) 17825678.0 (87) WO 2018/107052	(11) 3 551 452*	(21) 17826015.4 (87) WO 2018/107025	(11) 3 552 371*
(21) 17825139.3 (87) WO 2018/104456	(11) 3 552 280*	(21) 17825680.6 (87) WO 2018/107066	(11) 3 551 453*	(21) 17826016.2 (87) WO 2018/107028	(11) 3 551 757*
(21) 17825140.1 (87) WO 2018/108702	(11) 3 551 501*	(21) 17825681.4 (87) WO 2018/107086	(11) 3 551 712*	(21) 17826019.6 (87) WO 2018/107038	(11) 3 551 998*
(21) 17825149.2 (87) WO 2018/104545	(11) 3 551 762*	(21) 17825682.2 (87) WO 2018/107107	(11) 3 551 713*	(21) 17826020.4 (87) WO 2018/107047	(11) 3 552 162*
(21) 17825276.3 (87) WO 2018/104727	(11) 3 552 251*	(21) 17825683.0 (87) WO 2018/107115	(11) 3 551 714*	(21) 17826023.8 (87) WO 2018/107068	(11) 3 552 320*
(21) 17825279.7 (87) WO 2018/104745	(11) 3 552 200*	(21) 17825685.5 (87) WO 2018/107120	(11) 3 551 715*	(21) 17826036.0 (87) WO 2018/111920	(11) 3 552 147*
(21) 17825320.9 (87) WO 2018/106665	(11) 3 552 250*	(21) 17825686.3 (87) WO 2018/111748	(11) 3 551 006*	(21) 17826038.6 (87) WO 2018/111938	(11) 3 552 069*
(21) 17825325.8 (87) WO 2018/111655	(11) 3 552 391*	(21) 17825690.5 (87) WO 2018/111854	(11) 3 551 682*	(21) 17826131.9 (87) WO 2018/108209	(11) 3 551 423*
(21) 17825333.2 (87) WO 2018/111762	(11) 3 552 103*	(21) 17825692.1 (87) WO 2018/111922	(11) 3 551 683*	(21) 17826151.7 (87) WO 2018/104188	(11) 3 552 046*
(21) 17825339.9 (87) WO 2018/111864	(11) 3 552 329*	(21) 17825730.9 (87) WO 2018/103781	(11) 3 552 029*	(21) 17826158.2 (87) WO 2018/108705	(11) 3 552 091*
(21) 17825362.1 (87) WO 2018/176164	(11) 3 551 336*	(21) 17825731.7 (87) WO 2018/103785	(11) 3 551 421*	(21) 17826163.2 (87) WO 2018/108945	(11) 3 551 211*
(21) 17825376.1 (87) WO 2018/104082	(11) 3 552 362*	(21) 17825733.3 (87) WO 2018/103792	(11) 3 551 359*	(21) 17826262.2 (87) WO 2018/104613	(11) 3 551 413*
(21) 17825377.9 (87) WO 2018/104112	(11) 3 551 104*	(21) 17825750.7 (87) WO 2018/104091	(11) 3 552 190*	(21) 17826281.2 (87) WO 2018/104855	(11) 3 551 782*
(21) 17825380.3 (87) WO 2018/108529	(11) 3 551 706*	(21) 17825758.0 (87) WO 2018/104302	(11) 3 552 296*	(21) 17826282.0 (87) WO 2018/104863	(11) 3 551 306*
(21) 17825403.3 (87) WO 2018/104426	(11) 3 551 992*	(21) 17825761.4 (87) WO 2018/104407	(11) 3 551 653*	(21) 17826283.8 (87) WO 2018/104876	(11) 3 551 478*
(21) 17825406.6 (87) WO 2018/104509	(11) 3 551 353*	(21) 17825768.9 (87) WO 2018/104478	(11) 3 551 654*	(21) 17826285.3 (87) WO 2018/104889	(11) 3 551 668*
(21) 17825408.2 (87) WO 2018/104517	(11) 3 552 060*	(21) 17825775.4 (87) WO 2018/108865	(11) 3 551 740*	(21) 17826286.1 (87) WO 2018/104903	(11) 3 551 539*
(21) 17825411.6 (87) WO 2018/108753	(11) 3 551 574*	(21) 17825781.2 (87) WO 2018/108932	(11) 3 551 696*	(21) 17826287.9 (87) WO 2018/104906	(11) 3 551 528*
(21) 17825416.5 (87) WO 2018/104554	(11) 3 551 294*	(21) 17825782.0 (87) WO 2018/108955	(11) 3 551 817*	(21) 17826339.8 (87) WO 2018/226252	(11) 3 551 279*
(21) 17825424.9 (87) WO 2018/108894	(11) 3 551 882*	(21) 17825894.3 (87) WO 2018/104638	(11) 3 551 816*	(21) 17826340.6 (87) WO 2018/107024	(11) 3 552 072*
(21) 17825429.8 (87) WO 2018/108946	(11) 3 551 990*	(21) 17825929.7 (87) WO 2018/109593	(11) 3 551 580*	(21) 17826357.0 (87) WO 2018/111887	(11) 3 551 314*
(21) 17825610.3 (87) WO 2018/104847	(11) 3 551 811*	(21) 17825933.9 (87) WO 2018/104879	(11) 3 551 190*	(21) 17826427.1 (87) WO 2018/104154	(11) 3 551 995*
(21) 17825612.9 (87) WO 2018/104888	(11) 3 551 072*	(21) 17825935.4 (87) WO 2018/104902	(11) 3 551 807*	(21) 17826432.1 (87) WO 2018/104217	(11) 3 552 433*

(21) 17826437.0 (87) WO 2018/108621	(11) 3 551 672*	(21) 17828847.8 (87) WO 2018/104431	(11) 3 551 943*	(21) 17829154.8 (87) WO 2018/108778	(11) 3 551 854*
(21) 17826438.8 (87) WO 2018/104284	(11) 3 551 120*	(21) 17828848.6 (87) WO 2018/104435	(11) 3 551 565*	(21) 17829226.4 (87) WO 2018/109319	(11) 3 551 326*
(21) 17826441.2 (87) WO 2018/108625	(11) 3 551 245*	(21) 17828850.2 (87) WO 2018/104447	(11) 3 551 772*	(21) 17829271.0 (87) WO 2018/104693	(11) 3 551 547*
(21) 17826442.0 (87) WO 2018/108629	(11) 3 551 691*	(21) 17828858.5 (87) WO 2018/104506	(11) 3 551 953*	(21) 17829338.7 (87) WO 2018/104978	(11) 3 551 152*
(21) 17826448.7 (87) WO 2018/104334	(11) 3 551 818*	(21) 17828860.1 (87) WO 2018/104515	(11) 3 551 446*	(21) 17829372.6 (87) WO 2018/106657	(11) 3 551 617*
(21) 17826450.3 (87) WO 2018/104385	(11) 3 551 758*	(21) 17828861.9 (87) WO 2018/104518	(11) 3 551 049*	(21) 17829376.7 (87) WO 2018/106809	(11) 3 551 945*
(21) 17826455.2 (87) WO 2018/108898	(11) 3 552 036*	(21) 17828863.5 (87) WO 2018/108839	(11) 3 551 646*	(21) 17829377.5 (87) WO 2018/106953	(11) 3 551 673*
(21) 17826537.7 (87) WO 2018/104750	(11) 3 551 711*	(21) 17828944.3 (87) WO 2018/104684	(11) 3 551 500*	(21) 17829379.1 (87) WO 2018/111757	(11) 3 551 707*
(21) 17826553.4 (87) WO 2018/104890	(11) 3 552 139*	(21) 17828945.0 (87) WO 2018/104687	(11) 3 552 120*	(21) 17829381.7 (87) WO 2018/111782	(11) 3 551 766*
(21) 17826559.1 (87) WO 2018/109638	(11) 3 551 030*	(21) 17828999.7 (87) WO 2018/104740	(11) 3 551 513*	(21) 17829608.3 (87) WO 2018/104391	(11) 3 551 948*
(21) 17826619.3 (87) WO 2018/106134	(11) 3 551 963*	(21) 17829015.1 (87) WO 2018/104901	(11) 3 551 920*	(21) 17829609.1 (87) WO 2018/104438	(11) 3 551 221*
(21) 17826627.6 (87) WO 2018/106995	(11) 3 552 171*	(21) 17829016.9 (87) WO 2018/104916	(11) 3 551 180*	(21) 17829610.9 (87) WO 2018/104444	(11) 3 551 656*
(21) 17826628.4 (87) WO 2018/107000	(11) 3 551 560*	(21) 17829017.7 (87) WO 2018/104923	(11) 3 551 849*	(21) 17829611.7 (87) WO 2018/104479	(11) 3 551 183*
(21) 17826629.2 (87) WO 2018/107100	(11) 3 551 622*	(21) 17829019.3 (87) WO 2018/109644	(11) 3 551 737*	(21) 17829613.3 (87) WO 2018/104492	(11) 3 551 229*
(21) 17826630.0 (87) WO 2018/111884	(11) 3 551 684*	(21) 17829044.1 (87) WO 2018/104963	(11) 3 551 637*	(21) 17829737.0 (87) WO 2018/106412	(11) 3 551 087*
(21) 17826652.4 (87) WO 2018/112353	(11) 3 551 527*	(21) 17829048.2 (87) WO 2018/105603	(11) 3 551 887*	(21) 17829739.6 (87) WO 2018/106515	(11) 3 551 931*
(21) 17828659.7 (87) WO 2018/104252	(11) 3 551 117*	(21) 17829065.6 (87) WO 2018/106744	(11) 3 552 341*	(21) 17829755.2 (87) WO 2018/106556	(11) 3 552 157*
(21) 17828660.5 (87) WO 2018/104266	(11) 3 551 335*	(21) 17829067.2 (87) WO 2018/106859	(11) 3 551 210*	(21) 17829762.8 (87) WO 2018/106588	(11) 3 551 662*
(21) 17828661.3 (87) WO 2018/104269	(11) 3 552 301*	(21) 17829069.8 (87) WO 2018/107122	(11) 3 551 843*	(21) 17829772.7 (87) WO 2018/111624	(11) 3 551 296*
(21) 17828662.1 (87) WO 2018/104275	(11) 3 552 141*	(21) 17829116.7 (87) WO 2018/102842	(11) 3 551 356*	(21) 17829774.3 (87) WO 2018/106945	(11) 3 551 050*
(21) 17828664.7 (87) WO 2018/104294	(11) 3 551 404*	(21) 17829128.2 (87) WO 2018/104289	(11) 3 551 254*	(21) 17829775.0 (87) WO 2018/107178	(11) 3 552 126*
(21) 17828665.4 (87) WO 2018/104313	(11) 3 551 222*	(21) 17829133.2 (87) WO 2018/104420	(11) 3 551 532*	(21) 17829776.8 (87) WO 2018/111888	(11) 3 551 200*
(21) 17828669.6 (87) WO 2018/104463	(11) 3 551 519*	(21) 17829134.0 (87) WO 2018/104439	(11) 3 551 099*	(21) 17829778.4 (87) WO 2018/186918	(11) 3 552 094*
(21) 17828670.4 (87) WO 2018/104476	(11) 3 551 048*	(21) 17829136.5 (87) WO 2018/104466	(11) 3 552 127*	(21) 17829946.7 (87) WO 2018/133991	(11) 3 551 428*
(21) 17828782.7 (87) WO 2018/104919	(11) 3 551 644*	(21) 17829139.9 (87) WO 2018/104486	(11) 3 552 288*	(21) 17829947.5 (87) WO 2018/108740	(11) 3 552 179*
(21) 17828785.0 (87) WO 2018/109655	(11) 3 551 009*	(21) 17829140.7 (87) WO 2018/108717	(11) 3 551 082*	(21) 17829948.3 (87) WO 2018/104530	(11) 3 551 908*
(21) 17828806.4 (87) WO 2018/106941	(11) 3 551 133*	(21) 17829141.5 (87) WO 2018/104500	(11) 3 550 977*	(21) 17829949.1 (87) WO 2018/104538	(11) 3 551 230*
(21) 17828829.6 (87) WO 2018/103330	(11) 3 553 598	(21) 17829144.9 (87) WO 2018/104504	(11) 3 551 517*	(21) 17830053.9 (87) WO 2018/107041	(11) 3 551 273*
(21) 17828834.6 (87) WO 2018/102900	(11) 3 551 917*	(21) 17829150.6 (87) WO 2018/104528	(11) 3 550 964*	(21) 17830054.7 (87) WO 2018/107042	(11) 3 551 135*

(21) 17832032.1 (87) WO 2018/107192	(11) 3 551 872*	(21) 17832750.8 (87) WO 2018/108901	(11) 3 551 284*	(21) 17837865.9 (87) WO 2018/108885	(11) 3 551 482*
(21) 17832046.1 (87) WO 2018/104355	(11) 3 551 333*	(21) 17832799.5 (87) WO 2018/104789	(11) 3 552 109*	(21) 17837867.5 (87) WO 2018/130367	(11) 3 551 955*
(21) 17832047.9 (87) WO 2018/104410	(11) 3 551 947*	(21) 17832830.8 (87) WO 2018/111657	(11) 3 552 075*	(21) 17837918.6 (87) WO 2018/107015	(11) 3 552 016*
(21) 17832049.5 (87) WO 2018/108780	(11) 3 551 614*	(21) 17832916.5 (87) WO 2018/104312	(11) 3 552 209*	(21) 17837947.5 (87) WO 2018/104497	(11) 3 552 460*
(21) 17832203.8 (87) WO 2018/104548	(11) 3 551 901*	(21) 17832921.5 (87) WO 2018/108817	(11) 3 551 253*	(21) 17838073.9 (87) WO 2018/104912	(11) 3 552 336*
(21) 17832204.6 (87) WO 2018/108796	(11) 3 551 873*	(21) 17832923.1 (87) WO 2018/108859	(11) 3 551 748*	(21) 17838149.7 (87) WO 2018/104900	(11) 3 551 232*
(21) 17832211.1 (87) WO 2018/104561	(11) 3 551 651*	(21) 17832929.8 (87) WO 2018/108900	(11) 3 552 279*	(21) 17838151.3 (87) WO 2018/104910	(11) 3 552 255*
(21) 17832314.3 (87) WO 2018/104754	(11) 3 552 306*	(21) 17832961.1 (87) WO 2018/130410	(11) 3 551 524*	(21) 17838152.1 (87) WO 2018/104911	(11) 3 551 224*
(21) 17832391.1 (87) WO 2018/106884	(11) 3 552 128*	(21) 17832972.8 (87) WO 2018/104587	(11) 3 551 196*	(21) 17838161.2 (87) WO 2018/104967	(11) 3 552 023*
(21) 17832395.2 (87) WO 2018/111890	(11) 3 551 663*	(21) 17832986.8 (87) WO 2018/116048	(11) 3 551 788*	(21) 17838173.7 (87) WO 2018/103774	(11) 3 550 954*
(21) 17832475.2 (87) WO 2018/104452	(11) 3 550 979*	(21) 17832987.6 (87) WO 2018/109635	(11) 3 551 010*	(21) 17840433.1 (87) WO 2018/104535	(11) 3 552 113*
(21) 17832479.4 (87) WO 2018/108813	(11) 3 552 430*	(21) 17835515.2 (87) WO 2018/104973	(11) 3 551 573*	(21) 17840442.2 (87) WO 2018/104870	(11) 3 551 341*
(21) 17832480.2 (87) WO 2018/108841	(11) 3 550 992*	(21) 17835522.8 (87) WO 2018/111656	(11) 3 552 053*	(21) 17840492.7 (87) WO 2018/104871	(11) 3 551 338*
(21) 17832481.0 (87) WO 2018/104560	(11) 3 551 652*	(21) 17835592.1 (87) WO 2018/104483	(11) 3 551 664*	(21) 17840513.0 (87) WO 2018/106507	(11) 3 551 106*
(21) 17832483.6 (87) WO 2018/108873	(11) 3 551 736*	(21) 17835594.7 (87) WO 2018/104549	(11) 3 551 771*	(21) 17840568.4 (87) WO 2018/104781	(11) 3 552 211*
(21) 17832595.7 (87) WO 2018/106669	(11) 3 552 448*	(21) 17835598.8 (87) WO 2018/108827	(11) 3 551 932*	(21) 17840569.2 (87) WO 2018/104782	(11) 3 552 212*
(21) 17832599.9 (87) WO 2018/106845	(11) 3 551 194*	(21) 17835600.2 (87) WO 2018/108931	(11) 3 551 217*	(21) 17840570.0 (87) WO 2018/104791	(11) 3 551 304*
(21) 17832600.5 (87) WO 2018/111658	(11) 3 552 080*	(21) 17835717.4 (87) WO 2018/106096	(11) 3 551 350*	(21) 17842387.7 (87) WO 2018/104784	(11) 3 550 974*
(21) 17832602.1 (87) WO 2018/106851	(11) 3 551 150*	(21) 17835720.8 (87) WO 2018/111096	(11) 3 551 763*	(21) 17842388.5 (87) WO 2018/104786	(11) 3 552 070*
(21) 17832603.9 (87) WO 2018/106854	(11) 3 551 023*	(21) 17835742.2 (87) WO 2018/106555	(11) 3 552 107*	(21) 17842397.6 (87) WO 2018/104975	(11) 3 551 489*
(21) 17832609.6 (87) WO 2018/106984	(11) 3 551 178*	(21) 17835743.0 (87) WO 2018/106559	(11) 3 551 440*	(21) 17844604.3 (87) WO 2018/104783	(11) 3 552 213*
(21) 17832612.0 (87) WO 2018/107021	(11) 3 551 710*	(21) 17835745.5 (87) WO 2018/107064	(11) 3 551 746*	(21) 17844621.7 (87) WO 2018/104790	(11) 3 552 214*
(21) 17832613.8 (87) WO 2018/107033	(11) 3 551 324*	(21) 17835805.7 (87) WO 2018/104135	(11) 3 550 965*	(21) 17848199.0 (87) WO 2018/046026	(11) 3 553 398
(21) 17832615.3 (87) WO 2018/107147	(11) 3 551 103*	(21) 17835807.3 (87) WO 2018/104519	(11) 3 551 592*	(21) 17849838.2 (87) WO 2018/099129	(11) 3 553 249
(21) 17832617.9 (87) WO 2018/107166	(11) 3 551 960*	(21) 17835808.1 (87) WO 2018/108953	(11) 3 552 177*	(21) 17849865.5 (87) WO 2018/103587	(11) 3 551 021*
(21) 17832619.5 (87) WO 2018/107182	(11) 3 552 459*	(21) 17835892.5 (87) WO 2018/106898	(11) 3 552 081*	(21) 17851914.6 (87) WO 2018/106772	(11) 3 552 104*
(21) 17832623.7 (87) WO 2018/111844	(11) 3 552 441*	(21) 17836038.4 (87) WO 2018/104589	(11) 3 551 793*	(21) 17854194.2 (87) WO 2018/106203	(11) 3 551 589*
(21) 17832626.0 (87) WO 2018/111902	(11) 3 551 226*	(21) 17837848.5 (87) WO 2018/103773	(11) 3 551 568*	(21) 17857639.3 (87) WO 2018/111126	(11) 3 551 019*
(21) 17832745.8 (87) WO 2018/104552	(11) 3 551 062*	(21) 17837861.8 (87) WO 2018/104465	(11) 3 551 144*	(21) 17860180.3 (87) WO 2018/071163	(11) 3 551 918*

(21) 17860913.7 (87) WO 2018/071885	(11) 3 551 838*	(21) 17877470.9 (87) WO 2018/106128	(11) 3 551 784*	(21) 17877592.0 (87) WO 2018/106833	(11) 3 552 222*
(21) 17862302.1 (87) WO 2018/075456	(11) 3 551 159*	(21) 17877478.2 (87) WO 2018/106173	(11) 3 552 413*	(21) 17877593.8 (87) WO 2018/104799	(11) 3 552 105*
(21) 17866384.5 (87) WO 2018/106113	(11) 3 552 196*	(21) 17877485.7 (87) WO 2018/106285	(11) 3 551 798*	(21) 17877597.9 (87) WO 2018/106986	(11) 3 551 235*
(21) 17869605.0 (87) WO 2018/087410	(11) 3 552 469	(21) 17877488.1 (87) WO 2018/103743	(11) 3 552 726	(21) 17877602.7 (87) WO 2018/107076	(11) 3 552 203*
(21) 17869780.1 (87) WO 2018/089558	(11) 3 551 814*	(21) 17877489.9 (87) WO 2018/103331	(11) 3 553 852	(21) 17877603.5 (87) WO 2018/107079	(11) 3 551 647*
(21) 17870047.2 (87) WO 2018/089783	(11) 3 552 389*	(21) 17877499.8 (87) WO 2018/103370	(11) 3 553 653	(21) 17877604.3 (87) WO 2018/107134	(11) 3 551 657*
(21) 17871268.3 (87) WO 2018/093568	(11) 3 550 956*	(21) 17877503.7 (87) WO 2018/106489	(11) 3 551 347*	(21) 17877606.8 (87) WO 2018/102852	(11) 3 552 229*
(21) 17873276.4 (87) WO 2018/096411	(11) 3 550 980*	(21) 17877504.5 (87) WO 2018/106530	(11) 3 551 493*	(21) 17877610.0 (87) WO 2018/105191	(11) 3 554 177
(21) 17875034.5 (87) WO 2018/098375	(11) 3 551 212*	(21) 17877506.0 (87) WO 2018/106671	(11) 3 552 180*	(21) 17877615.9 (87) WO 2018/102888	(11) 3 550 989*
(21) 17875061.8 (87) WO 2018/104775	(11) 3 552 261*	(21) 17877511.0 (87) WO 2018/106807	(11) 3 551 750*	(21) 17877619.1 (87) WO 2018/105344	(11) 3 553 901
(21) 17875876.9 (87) WO 2018/099298	(11) 3 552 934	(21) 17877515.1 (87) WO 2018/106873	(11) 3 551 862*	(21) 17877632.4 (87) WO 2018/105657	(11) 3 552 834
(21) 17877110.1 (87) WO 2018/098556	(11) 3 551 958*	(21) 17877520.1 (87) WO 2018/106965	(11) 3 552 431*	(21) 17877633.2 (87) WO 2018/102927	(11) 3 551 361*
(21) 17877391.7 (87) WO 2018/104964	(11) 3 551 083*	(21) 17877521.9 (87) WO 2018/106978	(11) 3 551 363*	(21) 17877640.7 (87) WO 2018/105888	(11) 3 551 623*
(21) 17877392.5 (87) WO 2018/103175	(11) 3 552 850	(21) 17877523.5 (87) WO 2018/107022	(11) 3 551 913*	(21) 17877644.9 (87) WO 2018/103685	(11) 3 553 646
(21) 17877403.0 (87) WO 2018/102877	(11) 3 551 439*	(21) 17877524.3 (87) WO 2018/107060	(11) 3 552 017*	(21) 17877657.1 (87) WO 2018/103332	(11) 3 553 854
(21) 17877406.3 (87) WO 2018/103688	(11) 3 551 630*	(21) 17877533.4 (87) WO 2018/107119	(11) 3 551 031*	(21) 17877660.5 (87) WO 2018/107019	(11) 3 551 950*
(21) 17877407.1 (87) WO 2018/105366	(11) 3 552 554	(21) 17877535.9 (87) WO 2018/107168	(11) 3 552 005*	(21) 17877662.1 (87) WO 2018/106453	(11) 3 551 352*
(21) 17877408.9 (87) WO 2018/103514	(11) 3 552 678	(21) 17877536.7 (87) WO 2018/107111	(11) 3 551 764*	(21) 17877669.6 (87) WO 2018/106680	(11) 3 551 119*
(21) 17877412.1 (87) WO 2018/105347	(11) 3 553 800	(21) 17877540.9 (87) WO 2018/105153	(11) 3 552 842	(21) 17877671.2 (87) WO 2018/106754	(11) 3 550 976*
(21) 17877417.0 (87) WO 2018/105412	(11) 3 553 711	(21) 17877546.6 (87) WO 2018/105304	(11) 3 553 684	(21) 17877672.0 (87) WO 2018/104788	(11) 3 551 929*
(21) 17877424.6 (87) WO 2018/105492	(11) 3 553 051	(21) 17877547.4 (87) WO 2018/103528	(11) 3 553 706	(21) 17877676.1 (87) WO 2018/106939	(11) 3 551 109*
(21) 17877429.5 (87) WO 2018/102911	(11) 3 551 079*	(21) 17877549.0 (87) WO 2018/105320	(11) 3 553 712	(21) 17877679.5 (87) WO 2018/107020	(11) 3 551 191*
(21) 17877432.9 (87) WO 2018/105505	(11) 3 553 353	(21) 17877554.0 (87) WO 2018/105484	(11) 3 553 309	(21) 17877681.1 (87) WO 2018/107032	(11) 3 551 101*
(21) 17877437.8 (87) WO 2018/105650	(11) 3 553 708	(21) 17877559.9 (87) WO 2018/105989	(11) 3 553 911	(21) 17877702.5 (87) WO 2018/103557	(11) 3 553 675
(21) 17877440.2 (87) WO 2018/102929	(11) 3 552 195*	(21) 17877565.6 (87) WO 2018/105883	(11) 3 553 844	(21) 17877712.4 (87) WO 2018/105614	(11) 3 553 950
(21) 17877451.9 (87) WO 2018/103657	(11) 3 553 640	(21) 17877568.0 (87) WO 2018/105908	(11) 3 552 375*	(21) 17877713.2 (87) WO 2018/105625	(11) 3 553 124
(21) 17877459.2 (87) WO 2018/105933	(11) 3 553 069	(21) 17877571.4 (87) WO 2018/103690	(11) 3 553 217	(21) 17877715.7 (87) WO 2018/105648	(11) 3 553 859
(21) 17877465.9 (87) WO 2018/105967	(11) 3 552 493	(21) 17877580.5 (87) WO 2018/106485	(11) 3 552 217*	(21) 17877717.3 (87) WO 2018/105655	(11) 3 553 750
(21) 17877467.5 (87) WO 2018/106016	(11) 3 553 198	(21) 17877587.0 (87) WO 2018/103377	(11) 3 552 923	(21) 17877722.3 (87) WO 2018/105694	(11) 3 553 339

(21) 17877726.4 (87) WO 2018/105713	(11) 3 552 872	(21) 17877844.5 (87) WO 2018/105469	(11) 3 553 471	(21) 17877953.4 (87) WO 2018/106987	(11) 3 552 150*
(21) 17877750.4 (87) WO 2018/106126	(11) 3 551 978*	(21) 17877845.2 (87) WO 2018/105473	(11) 3 553 799	(21) 17877956.7 (87) WO 2018/104937	(11) 3 551 195*
(21) 17877752.0 (87) WO 2018/106129	(11) 3 552 006*	(21) 17877853.6 (87) WO 2018/102870	(11) 3 551 265*	(21) 17877958.3 (87) WO 2018/103807	(11) 3 550 963*
(21) 17877754.6 (87) WO 2018/106133	(11) 3 551 127*	(21) 17877855.1 (87) WO 2018/105556	(11) 3 552 677	(21) 17877962.5 (87) WO 2018/106519	(11) 3 551 192*
(21) 17877757.9 (87) WO 2018/103683	(11) 3 552 530	(21) 17877859.3 (87) WO 2018/105562	(11) 3 553 934	(21) 17877963.3 (87) WO 2018/103375	(11) 3 552 576
(21) 17877758.7 (87) WO 2018/104574	(11) 3 552 514	(21) 17877860.1 (87) WO 2018/105563	(11) 3 552 685	(21) 17877967.4 (87) WO 2018/106629	(11) 3 552 220*
(21) 17877766.0 (87) WO 2018/106423	(11) 3 552 372*	(21) 17877861.9 (87) WO 2018/105564	(11) 3 553 435	(21) 17877972.4 (87) WO 2018/106757	(11) 3 551 968*
(21) 17877770.2 (87) WO 2018/106521	(11) 3 551 562*	(21) 17877863.5 (87) WO 2018/105573	(11) 3 553 000	(21) 17877973.2 (87) WO 2018/106775	(11) 3 551 241*
(21) 17877774.4 (87) WO 2018/106547	(11) 3 551 914*	(21) 17877865.0 (87) WO 2018/103559	(11) 3 554 034	(21) 17877974.0 (87) WO 2018/106920	(11) 3 552 352*
(21) 17877778.5 (87) WO 2018/106570	(11) 3 552 339*	(21) 17877866.8 (87) WO 2018/105607	(11) 3 553 501	(21) 17877975.7 (87) WO 2018/107027	(11) 3 551 168*
(21) 17877786.8 (87) WO 2018/106670	(11) 3 551 965*	(21) 17877867.6 (87) WO 2018/105611	(11) 3 553 792	(21) 17877977.3 (87) WO 2018/105137	(11) 3 553 110
(21) 17877788.4 (87) WO 2018/106691	(11) 3 552 148*	(21) 17877869.2 (87) WO 2018/105638	(11) 3 553 997	(21) 17877983.1 (87) WO 2018/107046	(11) 3 552 086*
(21) 17877790.0 (87) WO 2018/103369	(11) 3 553 716	(21) 17877872.6 (87) WO 2018/105646	(11) 3 553 860	(21) 17877984.9 (87) WO 2018/105171	(11) 3 553 739
(21) 17877794.2 (87) WO 2018/106717	(11) 3 552 387*	(21) 17877873.4 (87) WO 2018/105653	(11) 3 553 104	(21) 17877985.6 (87) WO 2018/107088	(11) 3 551 193*
(21) 17877796.7 (87) WO 2018/106758	(11) 3 551 969*	(21) 17877878.3 (87) WO 2018/105711	(11) 3 552 894	(21) 17877986.4 (87) WO 2018/107183	(11) 3 551 767*
(21) 17877797.5 (87) WO 2018/106763	(11) 3 551 966*	(21) 17877880.9 (87) WO 2018/105717	(11) 3 552 841	(21) 17877990.6 (87) WO 2018/105319	(11) 3 554 018
(21) 17877799.1 (87) WO 2018/106811	(11) 3 551 167*	(21) 17877881.7 (87) WO 2018/105731	(11) 3 553 262	(21) 17877993.0 (87) WO 2018/103460	(11) 3 554 007
(21) 17877800.7 (87) WO 2018/106870	(11) 3 551 185*	(21) 17877883.3 (87) WO 2018/102922	(11) 3 552 325*	(21) 17877996.3 (87) WO 2018/103470	(11) 3 552 321*
(21) 17877801.5 (87) WO 2018/106878	(11) 3 551 510*	(21) 17877886.6 (87) WO 2018/105742	(11) 3 553 460	(21) 17877999.7 (87) WO 2018/105148	(11) 3 554 073
(21) 17877804.9 (87) WO 2018/106899	(11) 3 550 955*	(21) 17877887.4 (87) WO 2018/105815	(11) 3 553 500	(21) 17878001.1 (87) WO 2018/105175	(11) 3 553 613
(21) 17877808.0 (87) WO 2018/107049	(11) 3 551 177*	(21) 17877900.5 (87) WO 2018/103649	(11) 3 552 928	(21) 17878004.5 (87) WO 2018/102854	(11) 3 551 214*
(21) 17877816.3 (87) WO 2018/107175	(11) 3 551 084*	(21) 17877901.3 (87) WO 2018/105904	(11) 3 553 200	(21) 17878013.6 (87) WO 2018/105414	(11) 3 553 164
(21) 17877819.7 (87) WO 2018/105222	(11) 3 553 628	(21) 17877905.4 (87) WO 2018/105934	(11) 3 553 070	(21) 17878020.1 (87) WO 2018/105608	(11) 3 553 158
(21) 17877825.4 (87) WO 2018/105253	(11) 3 553 834	(21) 17877919.5 (87) WO 2018/106012	(11) 3 554 006	(21) 17878028.4 (87) WO 2018/105727	(11) 3 553 531
(21) 17877827.0 (87) WO 2018/105286	(11) 3 553 340	(21) 17877920.3 (87) WO 2018/106026	(11) 3 553 843	(21) 17878030.0 (87) WO 2018/105738	(11) 3 552 609
(21) 17877829.6 (87) WO 2018/105302	(11) 3 553 157	(21) 17877923.7 (87) WO 2018/106052	(11) 3 553 368	(21) 17878032.6 (87) WO 2018/105747	(11) 3 552 495
(21) 17877830.4 (87) WO 2018/103450	(11) 3 553 702	(21) 17877949.2 (87) WO 2018/106347	(11) 3 551 837*	(21) 17878034.2 (87) WO 2018/105752	(11) 3 552 742
(21) 17877833.8 (87) WO 2018/105330	(11) 3 554 015	(21) 17877950.0 (87) WO 2018/106961	(11) 3 551 886*	(21) 17878045.8 (87) WO 2018/105915	(11) 3 553 915
(21) 17877839.5 (87) WO 2018/105424	(11) 3 553 578	(21) 17877951.8 (87) WO 2018/104908	(11) 3 551 769*	(21) 17878051.6 (87) WO 2018/106292	(11) 3 552 286*

(21) 17878052.4 (87) WO 2018/105986	(11) 3 551 721*	(21) 17878206.6 (87) WO 2018/103489	(11) 3 553 236	(21) 17878327.0 (87) WO 2018/106014	(11) 3 553 910
(21) 17878057.3 (87) WO 2018/106011	(11) 3 553 840	(21) 17878208.2 (87) WO 2018/102863	(11) 3 551 896*	(21) 17878332.0 (87) WO 2018/106035	(11) 3 553 224
(21) 17878058.1 (87) WO 2018/103658	(11) 3 554 139	(21) 17878215.7 (87) WO 2018/103186	(11) 3 554 030	(21) 17878340.3 (87) WO 2018/106281	(11) 3 551 972*
(21) 17878066.4 (87) WO 2018/104913	(11) 3 551 581*	(21) 17878216.5 (87) WO 2018/103537	(11) 3 552 679	(21) 17878343.7 (87) WO 2018/106346	(11) 3 552 125*
(21) 17878073.0 (87) WO 2018/103720	(11) 3 553 432	(21) 17878226.4 (87) WO 2018/102920	(11) 3 551 636*	(21) 17878345.2 (87) WO 2018/106384	(11) 3 552 083*
(21) 17878075.5 (87) WO 2018/106297	(11) 3 552 322*	(21) 17878231.4 (87) WO 2018/105671	(11) 3 552 699	(21) 17878349.4 (87) WO 2018/106449	(11) 3 551 470*
(21) 17878077.1 (87) WO 2018/106355	(11) 3 552 074*	(21) 17878234.8 (87) WO 2018/105741	(11) 3 553 017	(21) 17878351.0 (87) WO 2018/103740	(11) 3 553 977
(21) 17878082.1 (87) WO 2018/106473	(11) 3 552 159*	(21) 17878243.9 (87) WO 2018/105944	(11) 3 553 197	(21) 17878358.5 (87) WO 2018/106633	(11) 3 551 134*
(21) 17878088.8 (87) WO 2018/106644	(11) 3 551 685*	(21) 17878256.1 (87) WO 2018/106871	(11) 3 551 238*	(21) 17878360.1 (87) WO 2018/106715	(11) 3 552 221*
(21) 17878103.5 (87) WO 2018/106890	(11) 3 551 505*	(21) 17878262.9 (87) WO 2018/106565	(11) 3 552 152*	(21) 17878364.3 (87) WO 2018/106751	(11) 3 551 111*
(21) 17878112.6 (87) WO 2018/107018	(11) 3 551 260*	(21) 17878263.7 (87) WO 2018/106587	(11) 3 551 709*	(21) 17878370.0 (87) WO 2018/105227	(11) 3 552 797
(21) 17878113.4 (87) WO 2018/107057	(11) 3 551 231*	(21) 17878265.2 (87) WO 2018/106844	(11) 3 551 201*	(21) 17878376.7 (87) WO 2018/107179	(11) 3 551 552*
(21) 17878114.2 (87) WO 2018/107069	(11) 3 552 014*	(21) 17878266.0 (87) WO 2018/106847	(11) 3 550 960*	(21) 17878377.5 (87) WO 2018/106979	(11) 3 552 009*
(21) 17878116.7 (87) WO 2018/107117	(11) 3 551 209*	(21) 17878269.4 (87) WO 2018/106880	(11) 3 551 826*	(21) 17878382.5 (87) WO 2018/107080	(11) 3 551 158*
(21) 17878121.7 (87) WO 2018/104805	(11) 3 551 261*	(21) 17878272.8 (87) WO 2018/106956	(11) 3 551 650*	(21) 17878386.6 (87) WO 2018/107096	(11) 3 551 641*
(21) 17878127.4 (87) WO 2018/107114	(11) 3 551 105*	(21) 17878273.6 (87) WO 2018/106957	(11) 3 551 688*	(21) 17878388.2 (87) WO 2018/107126	(11) 3 551 096*
(21) 17878132.4 (87) WO 2018/107165	(11) 3 551 934*	(21) 17878276.9 (87) WO 2018/103464	(11) 3 554 035	(21) 17878389.0 (87) WO 2018/107155	(11) 3 551 579*
(21) 17878149.8 (87) WO 2018/105474	(11) 3 554 065	(21) 17878277.7 (87) WO 2018/105363	(11) 3 553 215	(21) 17878400.5 (87) WO 2018/105263	(11) 3 554 137
(21) 17878150.6 (87) WO 2018/105488	(11) 3 553 310	(21) 17878280.1 (87) WO 2018/105565	(11) 3 553 436	(21) 17878402.1 (87) WO 2018/105282	(11) 3 552 821
(21) 17878151.4 (87) WO 2018/105544	(11) 3 553 734	(21) 17878282.7 (87) WO 2018/105403	(11) 3 552 741	(21) 17878405.4 (87) WO 2018/105309	(11) 3 552 857
(21) 17878159.7 (87) WO 2018/103236	(11) 3 553 537	(21) 17878288.4 (87) WO 2018/105472	(11) 3 552 698	(21) 17878408.8 (87) WO 2018/105348	(11) 3 553 801
(21) 17878160.5 (87) WO 2018/105720	(11) 3 553 046	(21) 17878290.0 (87) WO 2018/105534	(11) 3 554 068	(21) 17878412.0 (87) WO 2018/105374	(11) 3 553 573
(21) 17878176.1 (87) WO 2018/103742	(11) 3 552 656	(21) 17878292.6 (87) WO 2018/105548	(11) 3 552 748	(21) 17878420.3 (87) WO 2018/105549	(11) 3 553 903
(21) 17878182.9 (87) WO 2018/106068	(11) 3 552 614	(21) 17878296.7 (87) WO 2018/105598	(11) 3 553 153	(21) 17878427.8 (87) WO 2018/102862	(11) 3 551 125*
(21) 17878185.2 (87) WO 2018/106172	(11) 3 552 084*	(21) 17878298.3 (87) WO 2018/105616	(11) 3 553 780	(21) 17878429.4 (87) WO 2018/105704	(11) 3 553 134
(21) 17878187.8 (87) WO 2018/106178	(11) 3 552 311*	(21) 17878299.1 (87) WO 2018/105635	(11) 3 552 774	(21) 17878431.0 (87) WO 2018/105726	(11) 3 553 595
(21) 17878190.2 (87) WO 2018/106361	(11) 3 551 865*	(21) 17878302.3 (87) WO 2018/105673	(11) 3 553 146	(21) 17878437.7 (87) WO 2018/102881	(11) 3 551 747*
(21) 17878192.8 (87) WO 2018/106374	(11) 3 552 206*	(21) 17878305.6 (87) WO 2018/105728	(11) 3 553 532	(21) 17878458.3 (87) WO 2018/106028	(11) 3 553 093
(21) 17878194.4 (87) WO 2018/106583	(11) 3 551 388*	(21) 17878321.3 (87) WO 2018/105931	(11) 3 553 071	(21) 17878460.9 (87) WO 2018/106061	(11) 3 552 680

(21) 17878469.0 (87) WO 2018/106174	(11) 3 551 858*	(21) 17878587.9 (87) WO 2018/103288	(11) 3 552 314*	(21) 17878705.7 (87) WO 2018/105212	(11) 3 553 039
(21) 17878470.8 (87) WO 2018/103670	(11) 3 553 588	(21) 17878588.7 (87) WO 2018/106270	(11) 3 551 301*	(21) 17878707.3 (87) WO 2018/102874	(11) 3 551 058*
(21) 17878473.2 (87) WO 2018/106192	(11) 3 551 184*	(21) 17878589.5 (87) WO 2018/106591	(11) 3 551 400*	(21) 17878708.1 (87) WO 2018/102876	(11) 3 552 208*
(21) 17878477.3 (87) WO 2018/106359	(11) 3 551 537*	(21) 17878595.2 (87) WO 2018/106549	(11) 3 551 586*	(21) 17878711.5 (87) WO 2018/105273	(11) 3 552 822
(21) 17878481.5 (87) WO 2018/106401	(11) 3 552 272*	(21) 17878596.0 (87) WO 2018/106688	(11) 3 551 107*	(21) 17878712.3 (87) WO 2018/102883	(11) 3 551 725*
(21) 17878485.6 (87) WO 2018/106428	(11) 3 551 118*	(21) 17878599.4 (87) WO 2018/106733	(11) 3 551 365*	(21) 17878713.1 (87) WO 2018/105274	(11) 3 552 823
(21) 17878489.8 (87) WO 2018/106434	(11) 3 551 357*	(21) 17878601.8 (87) WO 2018/106951	(11) 3 552 205*	(21) 17878719.8 (87) WO 2018/105314	(11) 3 553 326
(21) 17878491.4 (87) WO 2018/106527	(11) 3 551 122*	(21) 17878602.6 (87) WO 2018/107036	(11) 3 551 100*	(21) 17878720.6 (87) WO 2018/105315	(11) 3 553 327
(21) 17878493.0 (87) WO 2018/106564	(11) 3 551 601*	(21) 17878604.2 (87) WO 2018/107045	(11) 3 551 189*	(21) 17878729.7 (87) WO 2018/105401	(11) 3 553 599
(21) 17878495.5 (87) WO 2018/104896	(11) 3 551 956*	(21) 17878608.3 (87) WO 2018/105138	(11) 3 553 461	(21) 17878731.3 (87) WO 2018/105411	(11) 3 553 584
(21) 17878501.0 (87) WO 2018/106683	(11) 3 552 224*	(21) 17878610.9 (87) WO 2018/105160	(11) 3 552 948	(21) 17878733.9 (87) WO 2018/105417	(11) 3 554 062
(21) 17878510.1 (87) WO 2018/106885	(11) 3 551 749*	(21) 17878611.7 (87) WO 2018/105169	(11) 3 553 491	(21) 17878737.0 (87) WO 2018/105443	(11) 3 553 135
(21) 17878511.9 (87) WO 2018/106886	(11) 3 551 780*	(21) 17878615.8 (87) WO 2018/102860	(11) 3 551 374*	(21) 17878740.4 (87) WO 2018/105483	(11) 3 553 143
(21) 17878512.7 (87) WO 2018/106904	(11) 3 552 027*	(21) 17878618.2 (87) WO 2018/105260	(11) 3 554 048	(21) 17878748.7 (87) WO 2018/105599	(11) 3 553 622
(21) 17878515.0 (87) WO 2018/106921	(11) 3 551 292*	(21) 17878624.0 (87) WO 2018/103169	(11) 3 553 596	(21) 17878749.5 (87) WO 2018/105618	(11) 3 554 200
(21) 17878526.7 (87) WO 2018/107054	(11) 3 551 765*	(21) 17878626.5 (87) WO 2018/105380	(11) 3 553 100	(21) 17878750.3 (87) WO 2018/103575	(11) 3 553 109
(21) 17878530.9 (87) WO 2018/107059	(11) 3 551 051*	(21) 17878635.6 (87) WO 2018/102917	(11) 3 552 342*	(21) 17878754.5 (87) WO 2018/105634	(11) 3 553 865
(21) 17878539.0 (87) WO 2018/105339	(11) 3 552 629	(21) 17878643.0 (87) WO 2018/105633	(11) 3 553 151	(21) 17878757.8 (87) WO 2018/105696	(11) 3 553 140
(21) 17878541.6 (87) WO 2018/105155	(11) 3 553 864	(21) 17878645.5 (87) WO 2018/105670	(11) 3 553 042	(21) 17878760.2 (87) WO 2018/106528	(11) 3 551 864*
(21) 17878543.2 (87) WO 2018/107162	(11) 3 551 720*	(21) 17878662.0 (87) WO 2018/106031	(11) 3 552 684	(21) 17878772.7 (87) WO 2018/105972	(11) 3 552 611
(21) 17878544.0 (87) WO 2018/107164	(11) 3 552 242*	(21) 17878672.9 (87) WO 2018/106909	(11) 3 551 312*	(21) 17878775.0 (87) WO 2018/106073	(11) 3 553 600
(21) 17878547.3 (87) WO 2018/102856	(11) 3 551 005*	(21) 17878675.2 (87) WO 2018/104757	(11) 3 551 800*	(21) 17878776.8 (87) WO 2018/106144	(11) 3 553 567
(21) 17878554.9 (87) WO 2018/102884	(11) 3 551 724*	(21) 17878677.8 (87) WO 2018/104798	(11) 3 553 366	(21) 17878779.2 (87) WO 2018/106168	(11) 3 552 225*
(21) 17878556.4 (87) WO 2018/102886	(11) 3 551 875*	(21) 17878683.6 (87) WO 2018/104894	(11) 3 551 036*	(21) 17878792.5 (87) WO 2018/106383	(11) 3 552 218*
(21) 17878573.9 (87) WO 2018/105914	(11) 3 553 111	(21) 17878687.7 (87) WO 2018/106748	(11) 3 552 047*	(21) 17878802.2 (87) WO 2018/106609	(11) 3 552 111*
(21) 17878577.0 (87) WO 2018/105977	(11) 3 552 946	(21) 17878689.3 (87) WO 2018/106839	(11) 3 551 145*	(21) 17878807.1 (87) WO 2018/106761	(11) 3 552 223*
(21) 17878578.8 (87) WO 2018/103669	(11) 3 552 721	(21) 17878690.1 (87) WO 2018/106867	(11) 3 551 904*	(21) 17878808.9 (87) WO 2018/106838	(11) 3 551 407*
(21) 17878581.2 (87) WO 2018/103677	(11) 3 553 887	(21) 17878691.9 (87) WO 2018/106925	(11) 3 551 405*	(21) 17878809.7 (87) WO 2018/106860	(11) 3 551 237*
(21) 17878586.1 (87) WO 2018/106189	(11) 3 551 690*	(21) 17878703.2 (87) WO 2018/105179	(11) 3 553 744	(21) 17878811.3 (87) WO 2018/107002	(11) 3 551 824*

(21) 17878817.0 (87) WO 2018/107177	(11) 3 551 454*	(21) 17878921.0 (87) WO 2018/105531	(11) 3 553 302	(21) 17879060.6 (87) WO 2018/106891	(11) 3 552 467*
(21) 17878824.6 (87) WO 2018/103414	(11) 3 553 505	(21) 17878922.8 (87) WO 2018/105536	(11) 3 552 818	(21) 17879061.4 (87) WO 2018/106894	(11) 3 552 001*
(21) 17878831.1 (87) WO 2018/102873	(11) 3 551 020*	(21) 17878929.3 (87) WO 2018/105672	(11) 3 552 700	(21) 17879064.8 (87) WO 2018/106949	(11) 3 551 988*
(21) 17878832.9 (87) WO 2018/105303	(11) 3 553 879	(21) 17878931.9 (87) WO 2018/102931	(11) 3 551 406*	(21) 17879065.5 (87) WO 2018/106950	(11) 3 551 114*
(21) 17878833.7 (87) WO 2018/105312	(11) 3 553 154	(21) 17878940.0 (87) WO 2018/105907	(11) 3 553 131	(21) 17879066.3 (87) WO 2018/106963	(11) 3 552 057*
(21) 17878835.2 (87) WO 2018/105326	(11) 3 553 836	(21) 17878945.9 (87) WO 2018/105987	(11) 3 553 128	(21) 17879074.7 (87) WO 2018/107157	(11) 3 551 199*
(21) 17878836.0 (87) WO 2018/103483	(11) 3 552 508	(21) 17878947.5 (87) WO 2018/106182	(11) 3 552 184*	(21) 17879097.8 (87) WO 2018/105390	(11) 3 552 990
(21) 17878844.4 (87) WO 2018/105647	(11) 3 553 861	(21) 17878954.1 (87) WO 2018/104949	(11) 3 552 192*	(21) 17879101.8 (87) WO 2018/105432	(11) 3 553 165
(21) 17878848.5 (87) WO 2018/103561	(11) 3 553 705	(21) 17878956.6 (87) WO 2018/106663	(11) 3 552 168*	(21) 17879103.4 (87) WO 2018/105466	(11) 3 553 881
(21) 17878852.7 (87) WO 2018/105866	(11) 3 552 970	(21) 17878958.2 (87) WO 2018/106779	(11) 3 551 289*	(21) 17879104.2 (87) WO 2018/105491	(11) 3 552 833
(21) 17878856.8 (87) WO 2018/105953	(11) 3 554 159	(21) 17878961.6 (87) WO 2018/106837	(11) 3 551 129*	(21) 17879107.5 (87) WO 2018/105510	(11) 3 553 195
(21) 17878861.8 (87) WO 2018/103660	(11) 3 553 074	(21) 17878962.4 (87) WO 2018/106856	(11) 3 552 379*	(21) 17879110.9 (87) WO 2018/103487	(11) 3 553 502
(21) 17878862.6 (87) WO 2018/106150	(11) 3 553 044	(21) 17878963.2 (87) WO 2018/106913	(11) 3 551 845*	(21) 17879112.5 (87) WO 2018/105527	(11) 3 553 234
(21) 17878872.5 (87) WO 2018/103726	(11) 3 553 058	(21) 17878965.7 (87) WO 2018/104922	(11) 3 551 643*	(21) 17879116.6 (87) WO 2018/105546	(11) 3 553 214
(21) 17878878.2 (87) WO 2018/106470	(11) 3 550 958*	(21) 17878971.5 (87) WO 2018/105251	(11) 3 553 896	(21) 17879119.0 (87) WO 2018/105561	(11) 3 553 097
(21) 17878881.6 (87) WO 2018/106520	(11) 3 552 073*	(21) 17878979.8 (87) WO 2018/105186	(11) 3 553 923	(21) 17879120.8 (87) WO 2018/102909	(11) 3 551 215*
(21) 17878883.2 (87) WO 2018/106843	(11) 3 551 073*	(21) 17878982.2 (87) WO 2018/105271	(11) 3 553 416	(21) 17879121.6 (87) WO 2018/105588	(11) 3 552 696
(21) 17878888.1 (87) WO 2018/106694	(11) 3 551 291*	(21) 17878992.1 (87) WO 2018/105419	(11) 3 552 848	(21) 17879128.1 (87) WO 2018/105664	(11) 3 552 740
(21) 17878890.7 (87) WO 2018/106755	(11) 3 552 161*	(21) 17878993.9 (87) WO 2018/103486	(11) 3 553 707	(21) 17879130.7 (87) WO 2018/105708	(11) 3 552 632
(21) 17878892.3 (87) WO 2018/106824	(11) 3 551 149*	(21) 17879000.2 (87) WO 2018/102910	(11) 3 551 258*	(21) 17879131.5 (87) WO 2018/105721	(11) 3 553 512
(21) 17878894.9 (87) WO 2018/104921	(11) 3 551 303*	(21) 17879007.7 (87) WO 2018/105699	(11) 3 553 028	(21) 17879134.9 (87) WO 2018/105724	(11) 3 553 047
(21) 17878895.6 (87) WO 2018/106936	(11) 3 551 389*	(21) 17879009.3 (87) WO 2018/105714	(11) 3 552 829	(21) 17879138.0 (87) WO 2018/105829	(11) 3 553 122
(21) 17878896.4 (87) WO 2018/106960	(11) 3 551 544*	(21) 17879014.3 (87) WO 2018/105739	(11) 3 552 610	(21) 17879144.8 (87) WO 2018/106005	(11) 3 553 789
(21) 17878897.2 (87) WO 2018/106973	(11) 3 551 204*	(21) 17879021.8 (87) WO 2018/105960	(11) 3 552 606	(21) 17879149.7 (87) WO 2018/106029	(11) 3 553 094
(21) 17878899.8 (87) WO 2018/104954	(11) 3 551 612*	(21) 17879025.9 (87) WO 2018/105966	(11) 3 553 399	(21) 17879150.5 (87) WO 2018/106057	(11) 3 552 567
(21) 17878900.4 (87) WO 2018/107035	(11) 3 551 011*	(21) 17879038.2 (87) WO 2018/107004	(11) 3 551 629*	(21) 17879155.4 (87) WO 2018/106127	(11) 3 551 270*
(21) 17878905.3 (87) WO 2018/105149	(11) 3 553 504	(21) 17879053.1 (87) WO 2018/103732	(11) 3 554 101	(21) 17879158.8 (87) WO 2018/106169	(11) 3 551 797*
(21) 17878908.7 (87) WO 2018/105211	(11) 3 553 487	(21) 17879057.2 (87) WO 2018/106842	(11) 3 551 665*	(21) 17879171.1 (87) WO 2018/106414	(11) 3 551 216*
(21) 17878911.1 (87) WO 2018/105297	(11) 3 553 817	(21) 17879058.0 (87) WO 2018/106879	(11) 3 552 174*	(21) 17879173.7 (87) WO 2018/106459	(11) 3 551 613*

(21) 17879175.2 (87) WO 2018/103736	(11) 3 552 112*	(21) 17879336.0 (87) WO 2018/106970	(11) 3 551 986*	(21) 17879457.4 (87) WO 2018/103668	(11) 3 553 579
(21) 17879176.0 (87) WO 2018/106518	(11) 3 551 176*	(21) 17879342.8 (87) WO 2018/104948	(11) 3 552 266*	(21) 17879460.8 (87) WO 2018/106382	(11) 3 551 535*
(21) 17879189.3 (87) WO 2018/106713	(11) 3 551 052*	(21) 17879347.7 (87) WO 2018/107094	(11) 3 551 411*	(21) 17879472.3 (87) WO 2018/106611	(11) 3 552 276*
(21) 17879195.0 (87) WO 2018/106801	(11) 3 552 024*	(21) 17879349.3 (87) WO 2018/107110	(11) 3 551 327*	(21) 17879474.9 (87) WO 2018/106639	(11) 3 552 308*
(21) 17879200.8 (87) WO 2018/106863	(11) 3 552 357*	(21) 17879353.5 (87) WO 2018/107132	(11) 3 551 619*	(21) 17879478.0 (87) WO 2018/103314	(11) 3 554 070
(21) 17879202.4 (87) WO 2018/106887	(11) 3 552 382*	(21) 17879361.8 (87) WO 2018/104925	(11) 3 552 137*	(21) 17879488.9 (87) WO 2018/107072	(11) 3 551 610*
(21) 17879206.5 (87) WO 2018/107123	(11) 3 551 140*	(21) 17879363.4 (87) WO 2018/104936	(11) 3 552 007*	(21) 17879489.7 (87) WO 2018/107129	(11) 3 551 753*
(21) 17879207.3 (87) WO 2018/107125	(11) 3 551 667*	(21) 17879368.3 (87) WO 2018/102858	(11) 3 551 962*	(21) 17879490.5 (87) WO 2018/103355	(11) 3 553 569
(21) 17879211.5 (87) WO 2018/107180	(11) 3 551 615*	(21) 17879375.8 (87) WO 2018/102869	(11) 3 551 805*	(21) 17879492.1 (87) WO 2018/107171	(11) 3 552 407*
(21) 17879216.4 (87) WO 2018/105210	(11) 3 553 484	(21) 17879377.4 (87) WO 2018/105202	(11) 3 553 832	(21) 17879500.1 (87) WO 2018/107154	(11) 3 551 541*
(21) 17879226.3 (87) WO 2018/105298	(11) 3 553 497	(21) 17879378.2 (87) WO 2018/105209	(11) 3 553 485	(21) 17879501.9 (87) WO 2018/103397	(11) 3 553 828
(21) 17879241.2 (87) WO 2018/105453	(11) 3 553 574	(21) 17879379.0 (87) WO 2018/105224	(11) 3 553 528	(21) 17879508.4 (87) WO 2018/102897	(11) 3 552 483
(21) 17879243.8 (87) WO 2018/105468	(11) 3 552 752	(21) 17879380.8 (87) WO 2018/105226	(11) 3 552 912	(21) 17879511.8 (87) WO 2018/105198	(11) 3 553 073
(21) 17879248.7 (87) WO 2018/102878	(11) 3 551 587*	(21) 17879386.5 (87) WO 2018/103481	(11) 3 553 041	(21) 17879520.9 (87) WO 2018/102930	(11) 3 550 983*
(21) 17879251.1 (87) WO 2018/105530	(11) 3 553 465	(21) 17879394.9 (87) WO 2018/105410	(11) 3 554 084	(21) 17879521.7 (87) WO 2018/103554	(11) 3 553 725
(21) 17879253.7 (87) WO 2018/105557	(11) 3 552 697	(21) 17879398.0 (87) WO 2018/105454	(11) 3 553 511	(21) 17879527.4 (87) WO 2018/105486	(11) 3 553 820
(21) 17879259.4 (87) WO 2018/105662	(11) 3 553 816	(21) 17879401.2 (87) WO 2018/105490	(11) 3 553 856	(21) 17879532.4 (87) WO 2018/105587	(11) 3 553 660
(21) 17879264.4 (87) WO 2018/105730	(11) 3 553 102	(21) 17879403.8 (87) WO 2018/105551	(11) 3 553 479	(21) 17879536.5 (87) WO 2018/105665	(11) 3 553 872
(21) 17879282.6 (87) WO 2018/103560	(11) 3 553 724	(21) 17879406.1 (87) WO 2018/105644	(11) 3 552 884	(21) 17879539.9 (87) WO 2018/105843	(11) 3 552 515
(21) 17879284.2 (87) WO 2018/106015	(11) 3 553 543	(21) 17879407.9 (87) WO 2018/105652	(11) 3 553 463	(21) 17879547.2 (87) WO 2018/105905	(11) 3 553 845
(21) 17879289.1 (87) WO 2018/106072	(11) 3 553 916	(21) 17879410.3 (87) WO 2018/105743	(11) 3 553 129	(21) 17879556.3 (87) WO 2018/106288	(11) 3 551 530*
(21) 17879309.7 (87) WO 2018/107082	(11) 3 551 227*	(21) 17879412.9 (87) WO 2018/105818	(11) 3 554 107	(21) 17879558.9 (87) WO 2018/104583	(11) 3 551 053*
(21) 17879314.7 (87) WO 2018/106686	(11) 3 551 259*	(21) 17879416.0 (87) WO 2018/102925	(11) 3 551 885*	(21) 17879559.7 (87) WO 2018/104584	(11) 3 552 191*
(21) 17879321.2 (87) WO 2018/103744	(11) 3 553 152	(21) 17879417.8 (87) WO 2018/102926	(11) 3 551 983*	(21) 17879564.7 (87) WO 2018/106581	(11) 3 551 368*
(21) 17879322.0 (87) WO 2018/106752	(11) 3 552 358*	(21) 17879421.0 (87) WO 2018/105877	(11) 3 553 362	(21) 17879567.0 (87) WO 2018/106771	(11) 3 551 861*
(21) 17879325.3 (87) WO 2018/106793	(11) 3 552 267*	(21) 17879427.7 (87) WO 2018/103564	(11) 3 554 000	(21) 17879568.8 (87) WO 2018/106790	(11) 3 551 648*
(21) 17879331.1 (87) WO 2018/106934	(11) 3 552 165*	(21) 17879444.2 (87) WO 2018/106187	(11) 3 552 172*	(21) 17879570.4 (87) WO 2018/106905	(11) 3 552 049*
(21) 17879332.9 (87) WO 2018/106937	(11) 3 551 213*	(21) 17879450.9 (87) WO 2018/103643	(11) 3 553 589	(21) 17879571.2 (87) WO 2018/107026	(11) 3 551 169*
(21) 17879335.2 (87) WO 2018/106962	(11) 3 552 096*	(21) 17879456.6 (87) WO 2018/103666	(11) 3 552 471	(21) 17879597.7 (87) WO 2018/105321	(11) 3 554 019

(21) 17879607.4 (87) WO 2018/105533	(11) 3 554 069	(21) 17880079.3 (87) WO 2018/107209	(11) 3 552 176*	(21) 17880697.2 (87) WO 2018/110525	(11) 3 553 123
(21) 17879609.0 (87) WO 2018/105572	(11) 3 553 048	(21) 17880082.7 (87) WO 2018/107216	(11) 3 551 631*	(21) 17880715.2 (87) WO 2018/111722	(11) 3 551 054*
(21) 17879612.4 (87) WO 2018/105642	(11) 3 552 734	(21) 17880146.0 (87) WO 2018/111851	(11) 3 551 575*	(21) 17880717.8 (87) WO 2018/111743	(11) 3 551 554*
(21) 17879614.0 (87) WO 2018/105682	(11) 3 553 101	(21) 17880160.1 (87) WO 2018/111785	(11) 3 551 410*	(21) 17880759.0 (87) WO 2018/110471	(11) 3 553 090
(21) 17879629.8 (87) WO 2018/106375	(11) 3 552 207*	(21) 17880254.2 (87) WO 2018/111765	(11) 3 551 745*	(21) 17880785.5 (87) WO 2018/111189	(11) 3 551 559*
(21) 17879637.1 (87) WO 2018/106698	(11) 3 552 238*	(21) 17880256.7 (87) WO 2018/111794	(11) 3 552 270*	(21) 17880801.0 (87) WO 2018/111904	(11) 3 551 625*
(21) 17879643.9 (87) WO 2018/106832	(11) 3 552 278*	(21) 17880261.7 (87) WO 2018/109762	(11) 3 551 781*	(21) 17880845.7 (87) WO 2018/110558	(11) 3 552 553
(21) 17879646.2 (87) WO 2018/106996	(11) 3 551 067*	(21) 17880282.3 (87) WO 2018/107280	(11) 3 551 970*	(21) 17880883.8 (87) WO 2018/111774	(11) 3 551 703*
(21) 17879647.0 (87) WO 2018/107005	(11) 3 551 219*	(21) 17880289.8 (87) WO 2018/110194	(11) 3 552 759	(21) 17880946.3 (87) WO 2018/111780	(11) 3 551 033*
(21) 17879648.8 (87) WO 2018/107014	(11) 3 552 307*	(21) 17880290.6 (87) WO 2018/110195	(11) 3 554 067	(21) 17880977.8 (87) WO 2018/110442	(11) 3 553 960
(21) 17879649.6 (87) WO 2018/107037	(11) 3 552 298*	(21) 17880292.2 (87) WO 2018/110234	(11) 3 553 035	(21) 17880979.4 (87) WO 2018/110461	(11) 3 553 147
(21) 17879677.7 (87) WO 2018/110069	(11) 3 552 499	(21) 17880295.5 (87) WO 2018/107992	(11) 3 552 537	(21) 17880982.8 (87) WO 2018/110562	(11) 3 553 149
(21) 17879686.8 (87) WO 2018/110105	(11) 3 553 103	(21) 17880329.2 (87) WO 2018/110860	(11) 3 553 026	(21) 17881008.1 (87) WO 2018/107662	(11) 3 553 439
(21) 17879692.6 (87) WO 2018/107913	(11) 3 554 087	(21) 17880333.4 (87) WO 2018/110946	(11) 3 552 722	(21) 17881135.2 (87) WO 2018/110357	(11) 3 552 750
(21) 17879717.1 (87) WO 2018/110951	(11) 3 552 580	(21) 17880405.0 (87) WO 2018/111553	(11) 3 550 961*	(21) 17881157.6 (87) WO 2018/110875	(11) 3 551 208*
(21) 17879752.8 (87) WO 2018/107212	(11) 3 551 596*	(21) 17880407.6 (87) WO 2018/111630	(11) 3 551 293*	(21) 17881160.0 (87) WO 2018/110914	(11) 3 553 190
(21) 17879762.7 (87) WO 2018/110016	(11) 3 553 575	(21) 17880409.2 (87) WO 2018/111745	(11) 3 551 755*	(21) 17881184.0 (87) WO 2018/111907	(11) 3 551 944*
(21) 17879770.0 (87) WO 2018/110116	(11) 3 553 729	(21) 17880411.8 (87) WO 2018/111942	(11) 3 552 312*	(21) 17881240.0 (87) WO 2018/110918	(11) 3 553 098
(21) 17879772.6 (87) WO 2018/110123	(11) 3 553 641	(21) 17880436.5 (87) WO 2018/110114	(11) 3 553 462	(21) 17881253.3 (87) WO 2018/111628	(11) 3 552 228*
(21) 17879820.3 (87) WO 2018/111882	(11) 3 551 835*	(21) 17880482.9 (87) WO 2018/111366	(11) 3 551 906*	(21) 17881261.6 (87) WO 2018/111858	(11) 3 552 347*
(21) 17879826.0 (87) WO 2018/111913	(11) 3 551 032*	(21) 17880490.2 (87) WO 2018/111670	(11) 3 551 228*	(21) 17881262.4 (87) WO 2018/111916	(11) 3 551 290*
(21) 17879868.2 (87) WO 2018/110394	(11) 3 552 864	(21) 17880495.1 (87) WO 2018/111949	(11) 3 551 110*	(21) 17881341.6 (87) WO 2018/111832	(11) 3 551 789*
(21) 17879909.4 (87) WO 2018/111479	(11) 3 552 066*	(21) 17880546.1 (87) WO 2018/110563	(11) 3 553 148	(21) 17881353.1 (87) WO 2018/111943	(11) 3 551 280*
(21) 17879952.4 (87) WO 2018/110448	(11) 3 553 587	(21) 17880566.9 (87) WO 2018/110962	(11) 3 552 082*	(21) 17881385.3 (87) WO 2018/110293	(11) 3 552 794
(21) 17879976.3 (87) WO 2018/108084	(11) 3 553 064	(21) 17880577.6 (87) WO 2018/111506	(11) 3 551 063*	(21) 17881392.9 (87) WO 2018/110385	(11) 3 553 404
(21) 17879996.1 (87) WO 2018/109547	(11) 3 553 145	(21) 17880586.7 (87) WO 2018/109674	(11) 3 551 982*	(21) 17881403.4 (87) WO 2018/110544	(11) 3 552 555
(21) 17880008.2 (87) WO 2018/112252	(11) 3 551 274*	(21) 17880601.4 (87) WO 2018/110010	(11) 3 553 296	(21) 17881416.6 (87) WO 2018/110899	(11) 3 553 855
(21) 17880031.4 (87) WO 2018/107944	(11) 3 552 426*	(21) 17880617.0 (87) WO 2018/107304	(11) 3 553 270	(21) 17881431.5 (87) WO 2018/111172	(11) 3 551 855*
(21) 17880076.9 (87) WO 2018/107838	(11) 3 554 099	(21) 17880694.9 (87) WO 2018/110505	(11) 3 552 793	(21) 17881443.0 (87) WO 2018/111930	(11) 3 552 411*

(21) 17881484.4 (87) WO 2018/110465	(11) 3 553 038	(21) 17882036.1 (87) WO 2018/110440	(11) 3 553 928	(21) 17886456.7 (87) WO 2018/120498	(11) 3 553 897
(21) 17881487.7 (87) WO 2018/108014	(11) 3 552 855	(21) 17882040.3 (87) WO 2018/110493	(11) 3 552 801	(21) 17886760.2 (87) WO 2018/121066	(11) 3 554 020
(21) 17881506.4 (87) WO 2018/110921	(11) 3 553 189	(21) 17882075.9 (87) WO 2018/111812	(11) 3 551 069*	(21) 17887050.7 (87) WO 2018/120478	(11) 3 554 055
(21) 17881564.3 (87) WO 2018/110269	(11) 3 554 098	(21) 17882077.5 (87) WO 2018/111886	(11) 3 551 055*	(21) 17887124.0 (87) WO 2018/123082	(11) 3 553 931
(21) 17881603.9 (87) WO 2018/111925	(11) 3 552 416*	(21) 17882082.5 (87) WO 2018/111764	(11) 3 551 959*	(21) 17887194.3 (87) WO 2018/121507	(11) 3 553 954
(21) 17881626.0 (87) WO 2018/110020	(11) 3 552 751	(21) 17882087.4 (87) WO 2018/111921	(11) 3 552 295*	(21) 17887246.1 (87) WO 2018/124720	(11) 3 554 081
(21) 17881648.4 (87) WO 2018/110449	(11) 3 553 315	(21) 17882089.0 (87) WO 2018/111929	(11) 3 552 420*	(21) 17887260.2 (87) WO 2018/120991	(11) 3 553 656
(21) 17881705.2 (87) WO 2018/107888	(11) 3 552 356*	(21) 17882106.2 (87) WO 2018/107277	(11) 3 550 978*	(21) 17887327.9 (87) WO 2018/123423	(11) 3 554 085
(21) 17881740.9 (87) WO 2018/107663	(11) 3 553 440	(21) 17882156.7 (87) WO 2018/111475	(11) 3 552 106*	(21) 17887816.1 (87) WO 2018/120903	(11) 3 553 874
(21) 17881747.4 (87) WO 2018/111613	(11) 3 551 461*	(21) 17882166.6 (87) WO 2018/111688	(11) 3 551 285*	(21) 17887884.9 (87) WO 2018/121539	(11) 3 553 963
(21) 17881756.5 (87) WO 2018/109633	(11) 3 551 281*	(21) 17882170.8 (87) WO 2018/107213	(11) 3 551 597*	(21) 17887942.5 (87) WO 2018/120905	(11) 3 553 663
(21) 17881789.6 (87) WO 2018/110490	(11) 3 553 737	(21) 17882172.4 (87) WO 2018/111900	(11) 3 551 139*	(21) 17888019.1 (87) WO 2018/123519	(11) 3 553 320
(21) 17881804.3 (87) WO 2018/107971	(11) 3 553 130	(21) 17882188.0 (87) WO 2018/109663	(11) 3 551 666*	(21) 17888035.7 (87) WO 2018/121773	(11) 3 552 457*
(21) 17881813.4 (87) WO 2018/108083	(11) 3 553 065	(21) 17882216.9 (87) WO 2018/110515	(11) 3 552 626	(21) 17888079.5 (87) WO 2018/120959	(11) 3 554 004
(21) 17881825.8 (87) WO 2018/111649	(11) 3 551 479*	(21) 17882629.3 (87) WO 2018/118816	(11) 3 552 098*	(21) 17888297.3 (87) WO 2018/121772	(11) 3 554 160
(21) 17881828.2 (87) WO 2018/111763	(11) 3 551 197*	(21) 17882822.4 (87) WO 2018/113797	(11) 3 554 181	(21) 17888339.3 (87) WO 2018/120390	(11) 3 554 109
(21) 17881833.2 (87) WO 2018/111826	(11) 3 551 071*	(21) 17883204.4 (87) WO 2018/117874	(11) 3 552 689	(21) 17888404.5 (87) WO 2018/120848	(11) 3 552 859
(21) 17881834.0 (87) WO 2018/111835	(11) 3 551 756*	(21) 17883362.0 (87) WO 2018/113776	(11) 3 552 421*	(21) 17888443.3 (87) WO 2018/121294	(11) 3 554 022
(21) 17881835.7 (87) WO 2018/111944	(11) 3 551 218*	(21) 17883846.2 (87) WO 2018/117685	(11) 3 552 163*	(21) 17888518.2 (87) WO 2018/124577	(11) 3 553 649
(21) 17881842.3 (87) WO 2018/112112	(11) 3 552 199*	(21) 17884792.7 (87) WO 2018/116294	(11) 3 551 548*	(21) 17888595.0 (87) WO 2018/121508	(11) 3 553 888
(21) 17881858.9 (87) WO 2018/110145	(11) 3 553 529	(21) 17885084.8 (87) WO 2018/116024	(11) 3 551 557*	(21) 17888596.8 (87) WO 2018/121527	(11) 3 554 124
(21) 17881868.8 (87) WO 2018/110388	(11) 3 553 405	(21) 17885428.7 (87) WO 2018/117247	(11) 3 552 702	(21) 17888668.5 (87) WO 2018/120990	(11) 3 554 009
(21) 17881870.4 (87) WO 2018/110504	(11) 3 552 795	(21) 17885469.1 (87) WO 2018/120915	(11) 3 554 036	(21) 17888669.3 (87) WO 2018/120993	(11) 3 553 657
(21) 17881914.0 (87) WO 2018/111909	(11) 3 551 836*	(21) 17885725.6 (87) WO 2018/120813	(11) 3 553 676	(21) 17888703.0 (87) WO 2018/121235	(11) 3 553 077
(21) 17881961.1 (87) WO 2018/110519	(11) 3 552 838	(21) 17885872.6 (87) WO 2018/121265	(11) 3 554 117	(21) 17888982.0 (87) WO 2018/121484	(11) 3 554 126
(21) 17881967.8 (87) WO 2018/108065	(11) 3 553 893	(21) 17886050.8 (87) WO 2018/121299	(11) 3 553 343	(21) 17888994.5 (87) WO 2018/121627	(11) 3 553 738
(21) 17881969.4 (87) WO 2018/107611	(11) 3 553 760	(21) 17886073.0 (87) WO 2018/120607	(11) 3 554 146	(21) 17889060.4 (87) WO 2018/120989	(11) 3 553 673
(21) 17881972.8 (87) WO 2018/110868	(11) 3 552 682	(21) 17886402.1 (87) WO 2018/120914	(11) 3 554 008	(21) 17889176.8 (87) WO 2018/120917	(11) 3 554 026
(21) 17882002.3 (87) WO 2018/109616	(11) 3 552 385*	(21) 17886451.8 (87) WO 2018/123081	(11) 3 553 930	(21) 17889182.6 (87) WO 2018/120986	(11) 3 554 025

(21) 17889231.1 (87) WO 2018/123080	(11) 3 553 932	(21) 17894429.4 (87) WO 2018/137452	(11) 3 553 985	(21) 17905853.2 (87) WO 2018/190849	(11) 3 551 465*
(21) 17889326.9 (87) WO 2018/120389	(11) 3 554 134	(21) 17894597.8 (87) WO 2018/137423	(11) 3 552 856	(21) 17906075.1 (87) WO 2018/194540	(11) 3 551 424*
(21) 17889459.8 (87) WO 2018/121437	(11) 3 554 138	(21) 17894890.7 (87) WO 2018/143953	(11) 3 551 432*	(21) 17906297.1 (87) WO 2018/194551	(11) 3 551 431*
(21) 17889484.6 (87) WO 2018/121534	(11) 3 552 891	(21) 17895157.0 (87) WO 2018/142608	(11) 3 553 344	(21) 17906420.9 (87) WO 2018/194580	(11) 3 552 381*
(21) 17889615.5 (87) WO 2018/126882	(11) 3 553 964	(21) 17895239.6 (87) WO 2018/143935	(11) 3 551 999*	(21) 17906471.2 (87) WO 2018/194566	(11) 3 552 380*
(21) 17889793.0 (87) WO 2018/127021	(11) 3 554 155	(21) 17895566.2 (87) WO 2018/146792	(11) 3 553 286	(21) 17906582.6 (87) WO 2018/194679	(11) 3 551 425*
(21) 17889835.9 (87) WO 2018/126565	(11) 3 553 581	(21) 17895759.3 (87) WO 2018/147929	(11) 3 552 041*	(21) 17907673.2 (87) WO 2018/199961	(11) 3 552 130*
(21) 17889844.1 (87) WO 2018/126887	(11) 3 554 119	(21) 17895953.2 (87) WO 2018/147514	(11) 3 552 297*	(21) 17908061.9 (87) WO 2018/199960	(11) 3 551 429*
(21) 17889944.9 (87) WO 2018/126996	(11) 3 554 161	(21) 17896330.2 (87) WO 2018/149098	(11) 3 553 933	(21) 17908106.2 (87) WO 2018/203382	(11) 3 553 735
(21) 17890138.5 (87) WO 2018/126487	(11) 3 554 037	(21) 17896337.7 (87) WO 2018/149136	(11) 3 554 142	(21) 17909038.6 (87) WO 2018/205325	(11) 3 554 010
(21) 17890338.1 (87) WO 2018/128757	(11) 3 551 310*	(21) 17896524.0 (87) WO 2018/149162	(11) 3 553 292	(21) 17909843.9 (87) WO 2018/209809	(11) 3 553 060
(21) 17890353.0 (87) WO 2018/126414	(11) 3 554 162	(21) 17896580.2 (87) WO 2018/148926	(11) 3 552 376*	(21) 17913286.5 (87) WO 2018/231088	(11) 3 553 206
(21) 17890399.3 (87) WO 2018/126876	(11) 3 552 317*	(21) 17896741.0 (87) WO 2018/149135	(11) 3 554 111	(21) 17914004.1 (87) WO 2018/227590	(11) 3 552 449*
(21) 17890491.8 (87) WO 2018/128291	(11) 3 553 095	(21) 17897396.2 (87) WO 2018/154730	(11) 3 553 319	(21) 17917683.9 (87) WO 2019/013725	(11) 3 551 895*
(21) 17890606.1 (87) WO 2018/126985	(11) 3 553 882	(21) 17897440.8 (87) WO 2018/156159	(11) 3 551 430*	(21) 17918985.7 (87) WO 2019/019433	(11) 3 552 043*
(21) 17890784.6 (87) WO 2018/126413	(11) 3 553 980	(21) 17897764.1 (87) WO 2018/154809	(11) 3 552 758	(21) 17920459.9 (87) WO 2019/027384	(11) 3 551 434*
(21) 17890835.6 (87) WO 2018/169580	(11) 3 552 340*	(21) 17898309.4 (87) WO 2018/153091	(11) 3 553 938	(21) 17921270.9 (87) WO 2019/029003	(11) 3 553 298
(21) 17891059.2 (87) WO 2018/130057	(11) 3 554 163	(21) 17898328.4 (87) WO 2019/084917	(11) 3 553 664	(21) 17922405.0 (87) WO 2019/037115	(11) 3 553 873
(21) 17891068.3 (87) WO 2018/129788	(11) 3 554 049	(21) 17898385.4 (87) WO 2018/157314	(11) 3 553 818	(21) 17925444.6 (87) WO 2019/054961	(11) 3 551 130*
(21) 17891150.9 (87) WO 2018/129739	(11) 3 554 150	(21) 17899789.6 (87) WO 2018/161645	(11) 3 553 924	(21) 17928507.7 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 013*
(21) 17891228.3 (87) WO 2018/130034	(11) 3 554 125	(21) 17901260.4 (87) WO 2018/169172	(11) 3 553 837	(21) 18000344.4 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 506
(21) 17891487.5 (87) WO 2018/129987	(11) 3 554 118	(21) 17901280.2 (87) WO 2018/168061	(11) 3 553 973	(21) 18000349.3 (87) WO 2019/071384	(11) 3 553 784
(21) 17891674.8 (87) WO 2018/130070	(11) 3 552 386*	(21) 17902881.6 (87) WO 2018/182139	(11) 3 553 838	(21) 18020148.5 (87) WO 2019/071384	(11) 3 553 378
(21) 17891820.7 (87) WO 2018/129771	(11) 3 554 128	(21) 17903732.0 (87) WO 2018/176421	(11) 3 554 100	(21) 18020149.3 (87) WO 2019/071384	(11) 3 553 614
(21) 17892749.7 (87) WO 2018/133049	(11) 3 553 974	(21) 17904375.7 (87) WO 2018/186864	(11) 3 551 395*	(21) 18020352.3 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 520
(21) 17893077.2 (87) WO 2018/133642	(11) 3 553 693	(21) 17904407.8 (87) WO 2018/186853	(11) 3 551 463*	(21) 18020388.7 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 692
(21) 17893091.3 (87) WO 2018/133095	(11) 3 554 024	(21) 17904582.8 (87) WO 2018/186862	(11) 3 551 462*	(21) 18165357.7 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 936
(21) 17893822.1 (87) WO 2018/137464	(11) 3 553 987	(21) 17904976.2 (87) WO 2018/186856	(11) 3 551 464*	(21) 18166219.8 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 926
(21) 17894237.1 (87) WO 2018/137451	(11) 3 553 965	(21) 17905534.8 (87) WO 2018/190787	(11) 3 551 366*	(21) 18166226.3 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 760
				(21) 18166230.5 (87) WO 2019/071384	(11) 3 553 922
				(21) 18166232.1 (87) WO 2019/071384	(11) 3 554 193
				(21) 18166247.9 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 918
				(21) 18166249.5 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 709
				(21) 18166251.1 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 693
				(21) 18166257.8 (87) WO 2019/071384	(11) 3 552 708
				(21) 18166265.1 (87) WO 2019/071384	(11) 3 553 546

(21) 18166268.5	(11) 3 552 667	(21) 18166539.9	(11) 3 552 997	(21) 18166846.8	(11) 3 553 929
(21) 18166272.7	(11) 3 553 876	(21) 18166542.3	(11) 3 554 114	(21) 18166847.6	(11) 3 554 001
(21) 18166276.8	(11) 3 552 886	(21) 18166543.1	(11) 3 553 936	(21) 18166848.4	(11) 3 553 559
(21) 18166277.6	(11) 3 552 531	(21) 18166558.9	(11) 3 553 757	(21) 18166861.7	(11) 3 554 201
(21) 18166287.5	(11) 3 553 593	(21) 18166567.0	(11) 3 552 787	(21) 18166862.5	(11) 3 554 208
(21) 18166292.5	(11) 3 552 507	(21) 18166571.2	(11) 3 553 615	(21) 18166865.8	(11) 3 553 718
(21) 18166297.4	(11) 3 552 806	(21) 18166589.4	(11) 3 553 769	(21) 18166867.4	(11) 3 552 659
(21) 18166308.9	(11) 3 553 766	(21) 18166599.3	(11) 3 553 304	(21) 18166868.2	(11) 3 553 572
(21) 18166311.3	(11) 3 553 250	(21) 18166612.4	(11) 3 553 105	(21) 18166873.2	(11) 3 554 038
(21) 18166315.4	(11) 3 553 045	(21) 18166615.7	(11) 3 552 976	(21) 18166874.0	(11) 3 553 719
(21) 18166317.0	(11) 3 553 795	(21) 18166622.3	(11) 3 553 940	(21) 18166876.5	(11) 3 552 620
(21) 18166333.7	(11) 3 553 396	(21) 18166623.1	(11) 3 553 701	(21) 18166880.7	(11) 3 554 039
(21) 18166337.8	(11) 3 552 703	(21) 18166629.8	(11) 3 553 329	(21) 18166883.1	(11) 3 553 265
(21) 18166340.2	(11) 3 553 385	(21) 18166631.4	(11) 3 552 764	(21) 18166898.9	(11) 3 552 574
(21) 18166342.8	(11) 3 553 237	(21) 18166651.2	(11) 3 553 920	(21) 18166915.1	(11) 3 553 547
(21) 18166353.5	(11) 3 553 756	(21) 18166658.7	(11) 3 553 952	(21) 18166920.1	(11) 3 553 925
(21) 18166355.0	(11) 3 553 913	(21) 18166662.9	(11) 3 553 480	(21) 18166923.5	(11) 3 553 254
(21) 18166362.6	(11) 3 554 050	(21) 18166668.6	(11) 3 553 530	(21) 18166929.2	(11) 3 553 258
(21) 18166363.4	(11) 3 554 194	(21) 18166677.7	(11) 3 553 841	(21) 18166934.2	(11) 3 553 694
(21) 18166365.9	(11) 3 552 814	(21) 18166681.9	(11) 3 553 814	(21) 18166935.9	(11) 3 553 520
(21) 18166369.1	(11) 3 553 208	(21) 18166686.8	(11) 3 553 804	(21) 18166941.7	(11) 3 553 341
(21) 18166373.3	(11) 3 552 640	(21) 18166691.8	(11) 3 552 524	(21) 18166943.3	(11) 3 553 521
(21) 18166376.6	(11) 3 553 274	(21) 18166714.8	(11) 3 552 986	(21) 18166947.4	(11) 3 553 629
(21) 18166378.2	(11) 3 553 005	(21) 18166718.9	(11) 3 552 556	(21) 18166949.0	(11) 3 553 522
(21) 18166385.7	(11) 3 552 635	(21) 18166729.6	(11) 3 553 899	(21) 18166953.2	(11) 3 553 356
(21) 18166386.5	(11) 3 552 616	(21) 18166731.2	(11) 3 554 108	(21) 18166956.5	(11) 3 553 523
(21) 18166389.9	(11) 3 553 602	(21) 18166733.8	(11) 3 553 616	(21) 18166960.7	(11) 3 552 723
(21) 18166400.4	(11) 3 552 608	(21) 18166738.7	(11) 3 553 273	(21) 18166961.5	(11) 3 553 524
(21) 18166402.0	(11) 3 553 917	(21) 18166739.5	(11) 3 553 900	(21) 18166964.9	(11) 3 553 241
(21) 18166405.3	(11) 3 553 918	(21) 18166743.7	(11) 3 552 572	(21) 18166969.8	(11) 3 553 525
(21) 18166406.1	(11) 3 552 491	(21) 18166744.5	(11) 3 552 881	(21) 18166972.2	(11) 3 553 679
(21) 18166408.7	(11) 3 553 062	(21) 18166756.9	(11) 3 552 778	(21) 18166975.5	(11) 3 553 518
(21) 18166433.5	(11) 3 553 096	(21) 18166762.7	(11) 3 552 880	(21) 18166979.7	(11) 3 553 526
(21) 18166434.3	(11) 3 553 482	(21) 18166774.2	(11) 3 552 663	(21) 18166984.7	(11) 3 553 354
(21) 18166444.2	(11) 3 554 063	(21) 18166780.9	(11) 3 552 605	(21) 18166985.4	(11) 3 553 774
(21) 18166458.2	(11) 3 553 608	(21) 18166787.4	(11) 3 553 078	(21) 18166989.6	(11) 3 553 210
(21) 18166463.2	(11) 3 553 219	(21) 18166789.0	(11) 3 553 755	(21) 18167001.9	(11) 3 553 773
(21) 18166471.5	(11) 3 552 746	(21) 18166790.8	(11) 3 553 261	(21) 18167006.8	(11) 3 553 775
(21) 18166481.4	(11) 3 553 336	(21) 18166792.4	(11) 3 554 096	(21) 18167016.7	(11) 3 552 882
(21) 18166501.9	(11) 3 552 904	(21) 18166793.2	(11) 3 552 919	(21) 18167023.3	(11) 3 552 513
(21) 18166503.5	(11) 3 552 893	(21) 18166795.7	(11) 3 552 601	(21) 18167033.2	(11) 3 552 738
(21) 18166504.3	(11) 3 552 871	(21) 18166803.9	(11) 3 553 493	(21) 18167035.7	(11) 3 553 779
(21) 18166506.8	(11) 3 554 202	(21) 18166806.2	(11) 3 553 229	(21) 18167043.1	(11) 3 553 733
(21) 18166507.6	(11) 3 552 765	(21) 18166811.2	(11) 3 553 306	(21) 18167044.9	(11) 3 552 853
(21) 18166508.4	(11) 3 553 067	(21) 18166812.0	(11) 3 553 812	(21) 18167049.8	(11) 3 552 544
(21) 18166510.0	(11) 3 553 345	(21) 18166818.7	(11) 3 553 032	(21) 18167058.9	(11) 3 553 179
(21) 18166511.8	(11) 3 553 921	(21) 18166821.1	(11) 3 553 012	(21) 18167059.7	(11) 3 553 533
(21) 18166514.2	(11) 3 553 342	(21) 18166843.5	(11) 3 553 476	(21) 18167062.1	(11) 3 552 713
(21) 18166530.8	(11) 3 553 551	(21) 18166844.3	(11) 3 553 552	(21) 18167065.4	(11) 3 553 053

(21) 18167071.2	(11) 3 552 714	(21) 18167360.9	(11) 3 552 929	(21) 18197961.8	(11) 3 553 314
(21) 18167073.8	(11) 3 553 568	(21) 18167363.3	(11) 3 553 225	(21) 18200101.6	(11) 3 553 085
(21) 18167080.3	(11) 3 552 715	(21) 18167365.8	(11) 3 553 538	(21) 18203028.8	(11) 3 553 392
(21) 18167085.2	(11) 3 552 716	(21) 18167372.4	(11) 3 553 539	(21) 18205496.5	(11) 3 553 112
(21) 18167090.2	(11) 3 553 728	(21) 18167378.1	(11) 3 552 802	(21) 18205511.1	(11) 3 553 749
(21) 18167102.5	(11) 3 553 081	(21) 18167379.9	(11) 3 552 803	(21) 18206511.0	(11) 3 553 330
(21) 18167106.6	(11) 3 553 082	(21) 18167391.4	(11) 3 553 386	(21) 18207186.0	(11) 3 553 894
(21) 18167107.4	(11) 3 553 079	(21) 18167392.2	(11) 3 553 384	(21) 18208242.0	(11) 3 553 338
(21) 18167111.6	(11) 3 553 080	(21) 18167395.5	(11) 3 553 541	(21) 18208898.9	(11) 3 552 755
(21) 18167112.4	(11) 3 553 371	(21) 18167396.3	(11) 3 553 507	(21) 18209168.6	(11) 3 552 905
(21) 18167114.0	(11) 3 553 704	(21) 18167400.3	(11) 3 553 106	(21) 18209268.4	(11) 3 553 150
(21) 18167138.9	(11) 3 552 892	(21) 18167401.1	(11) 3 553 107	(21) 18209696.6	(11) 3 553 393
(21) 18167156.1	(11) 3 553 740	(21) 18167405.2	(11) 3 552 770	(21) 18209799.8	(11) 3 552 633
(21) 18167161.1	(11) 3 553 113	(21) 18167408.6	(11) 3 554 016	(21) 18209877.2	(11) 3 552 644
(21) 18167171.0	(11) 3 552 570	(21) 18168428.3	(11) 3 553 966	(21) 18209898.8	(11) 3 553 220
(21) 18167185.0	(11) 3 553 372	(21) 18169738.4	(11) 3 553 266	(21) 18210063.6	(11) 3 552 895
(21) 18167187.6	(11) 3 552 591	(21) 18169993.5	(11) 3 553 565	(21) 18210275.6	(11) 3 553 453
(21) 18167191.8	(11) 3 553 695	(21) 18175976.2	(11) 3 553 797	(21) 18210398.6	(11) 3 552 896
(21) 18167203.1	(11) 3 553 590	(21) 18177082.7	(11) 3 554 191	(21) 18210400.0	(11) 3 552 897
(21) 18167205.6	(11) 3 552 999	(21) 18177576.8	(11) 3 553 411	(21) 18210401.8	(11) 3 552 898
(21) 18167207.2	(11) 3 554 012	(21) 18178112.1	(11) 3 554 189	(21) 18210403.4	(11) 3 552 899
(21) 18167210.6	(11) 3 554 199	(21) 18178120.4	(11) 3 552 503	(21) 18211385.2	(11) 3 552 658
(21) 18167216.3	(11) 3 553 603	(21) 18178124.6	(11) 3 554 190	(21) 18212326.5	(11) 3 553 798
(21) 18167217.1	(11) 3 553 137	(21) 18178126.1	(11) 3 552 643	(21) 18212978.3	(11) 3 553 809
(21) 18167235.3	(11) 3 552 756	(21) 18179189.8	(11) 3 552 961	(21) 18213006.2	(11) 3 553 815
(21) 18167243.7	(11) 3 553 132	(21) 18180399.0	(11) 3 553 777	(21) 18213033.6	(11) 3 553 508
(21) 18167247.8	(11) 3 552 994	(21) 18181177.9	(11) 3 552 960	(21) 18213227.4	(11) 3 553 455
(21) 18167262.7	(11) 3 552 546	(21) 18181728.9	(11) 3 553 252	(21) 18213251.4	(11) 3 553 988
(21) 18167271.8	(11) 3 553 536	(21) 18181799.0	(11) 3 553 555	(21) 18214324.8	(11) 3 554 032
(21) 18167274.2	(11) 3 553 926	(21) 18182822.9	(11) 3 554 040	(21) 18214633.2	(11) 3 552 789
(21) 18167276.7	(11) 3 552 852	(21) 18182881.5	(11) 3 552 815	(21) 18215275.1	(11) 3 552 995
(21) 18167279.1	(11) 3 552 887	(21) 18185842.4	(11) 3 553 667	(21) 18215296.7	(11) 3 553 494
(21) 18167284.1	(11) 3 552 552	(21) 18186265.7	(11) 3 553 831	(21) 18215547.3	(11) 3 553 782
(21) 18167293.2	(11) 3 553 534	(21) 18186960.3	(11) 3 552 796	(21) 18215769.3	(11) 3 553 981
(21) 18167298.1	(11) 3 553 346	(21) 18188917.1	(11) 3 552 590	(21) 18215838.6	(11) 3 554 058
(21) 18167300.5	(11) 3 552 547	(21) 18189128.4	(11) 3 553 661	(21) 18248084.8	(11) 3 554 021
(21) 18167304.7	(11) 3 553 866	(21) 18189789.3	(11) 3 552 516	(21) 18248249.7	(11) 3 552 690
(21) 18167306.2	(11) 3 553 927	(21) 18190675.1	(11) 3 552 542	(21) 18275151.1	(11) 3 553 944
(21) 18167310.4	(11) 3 553 548	(21) 18190879.9	(11) 3 552 618	(21) 18275164.4	(11) 3 553 247
(21) 18167313.8	(11) 3 553 142	(21) 18191054.8	(11) 3 553 687	(21) 18290029.0	(11) 3 553 585
(21) 18167317.9	(11) 3 552 523	(21) 18192839.1	(11) 3 553 312	(21) 18290032.4	(11) 3 553 785
(21) 18167319.5	(11) 3 553 033	(21) 18193697.2	(11) 3 553 591	(21) 18305413.9	(11) 3 553 822
(21) 18167327.8	(11) 3 553 139	(21) 18193734.3	(11) 3 552 935	(21) 18305414.7	(11) 3 552 638
(21) 18167333.6	(11) 3 553 542	(21) 18194395.2	(11) 3 553 883	(21) 18305415.4	(11) 3 553 745
(21) 18167338.5	(11) 3 553 499	(21) 18195121.1	(11) 3 554 031	(21) 18305416.2	(11) 3 553 746
(21) 18167343.5	(11) 3 553 055	(21) 18195990.9	(11) 3 552 965	(21) 18305417.0	(11) 3 553 747
(21) 18167347.6	(11) 3 553 947	(21) 18196861.1	(11) 3 553 246	(21) 18305418.8	(11) 3 552 954
(21) 18167349.2	(11) 3 552 694	(21) 18197075.7	(11) 3 553 943	(21) 18305419.6	(11) 3 552 953
(21) 18167351.8	(11) 3 553 248	(21) 18197954.3	(11) 3 553 313	(21) 18305421.2	(11) 3 553 895

(21) 18305422.0	(11) 3 553 748	(21) 18465513.2	(11) 3 553 355	(21) 18707703.7	(11) 3 552 156*
(21) 18305423.8	(11) 3 553 577	(21) 18465514.0	(11) 3 553 677	(87) WO 2018/154100	
(21) 18305424.6	(11) 3 552 860	(21) 18700447.8	(11) 3 551 594*	(21) 18707758.1	(11) 3 552 198*
(21) 18305425.3	(11) 3 552 861	(87) WO 2018/137894		(87) WO 2018/150311	
(21) 18305426.1	(11) 3 552 858	(21) 18700735.6	(11) 3 552 062*	(21) 18707804.3	(11) 3 551 057*
(21) 18305427.9	(11) 3 552 631	(87) WO 2018/134149		(87) WO 2018/148532	
(21) 18305428.7	(11) 3 552 862	(21) 18701303.2	(11) 3 551 181*	(21) 18707813.4	(11) 3 552 138*
(21) 18305429.5	(11) 3 552 863	(87) WO 2018/134243		(87) WO 2018/148657	
(21) 18305434.5	(11) 3 552 642	(21) 18701654.8	(11) 3 551 844*	(21) 18709326.5	(11) 3 551 287*
(21) 18305436.0	(11) 3 553 594	(87) WO 2018/132528		(87) WO 2019/166105	
(21) 18305438.6	(11) 3 554 082	(21) 18702011.0	(11) 3 551 717*	(21) 18709375.2	(11) 3 551 165*
(21) 18305439.4	(11) 3 553 563	(87) WO 2018/132525		(87) WO 2018/167131	
(21) 18305440.2	(11) 3 553 182	(21) 18702030.0	(11) 3 551 852*	(21) 18709827.2	(11) 3 552 122*
(21) 18305441.0	(11) 3 554 083	(87) WO 2018/132629		(87) WO 2018/148226	
(21) 18305445.1	(11) 3 554 071	(21) 18702076.3	(11) 3 551 889*	(21) 18711807.0	(11) 3 551 342*
(21) 18305446.9	(11) 3 554 092	(87) WO 2018/145838		(87) WO 2018/232535	
(21) 18305447.7	(11) 3 553 967	(21) 18702653.9	(11) 3 552 435*	(21) 18712833.5	(11) 3 551 558*
(21) 18305449.3	(11) 3 553 776	(87) WO 2018/138328		(87) WO 2018/192721	
(21) 18305451.9	(11) 3 553 686	(21) 18703215.6	(11) 3 552 258*	(21) 18713415.0	(11) 3 552 089*
(21) 18305453.5	(11) 3 553 061	(87) WO 2018/134267		(87) WO 2018/144366	
(21) 18305454.3	(11) 3 553 610	(21) 18704128.0	(11) 3 551 730*	(21) 18714128.8	(11) 3 551 774*
(21) 18305455.0	(11) 3 553 630	(87) WO 2018/140503		(87) WO 2018/149975	
(21) 18305457.6	(11) 3 554 080	(21) 18704418.5	(11) 3 551 890*	(21) 18714384.7	(11) 3 552 099*
(21) 18305458.4	(11) 3 552 575	(87) WO 2018/153583		(87) WO 2018/144359	
(21) 18305459.2	(11) 3 553 625	(21) 18704438.3	(11) 3 552 305*	(21) 18718271.2	(11) 3 551 086*
(21) 18305462.6	(11) 3 554 074	(87) WO 2018/145899		(87) WO 2018/183191	
(21) 18305463.4	(11) 3 553 011	(21) 18704502.6	(11) 3 551 850*	(21) 18719008.7	(11) 3 551 369*
(21) 18305464.2	(11) 3 553 953	(87) WO 2018/146046		(87) WO 2018/183900	
(21) 18382239.4	(11) 3 552 851	(21) 18705030.7	(11) 3 551 658*	(21) 18720482.1	(11) 3 551 128*
(21) 18382241.0	(11) 3 552 496	(87) WO 2018/129329		(87) WO 2018/187413	
(21) 18382242.8	(11) 3 552 761	(21) 18705211.3	(11) 3 551 064*	(21) 18726902.2	(11) 3 552 349*
(21) 18382243.6	(11) 3 552 982	(87) WO 2018/148023		(87) WO 2018/208900	
(21) 18382244.4	(11) 3 552 497	(21) 18705212.1	(11) 3 551 065*	(21) 18729583.7	(11) 3 551 242*
(21) 18382245.1	(11) 3 552 498	(87) WO 2018/148026		(87) WO 2018/210989	
(21) 18382247.7	(11) 3 552 952	(21) 18705215.4	(11) 3 551 731*	(21) 18732691.3	(11) 3 551 556*
(21) 18382249.3	(11) 3 553 337	(87) WO 2018/140620		(87) WO 2018/224643	
(21) 18382251.9	(11) 3 553 477	(21) 18706041.3	(11) 3 552 131*	(21) 18735828.8	(11) 3 553 978
(21) 18382537.1	(11) 3 552 525	(87) WO 2018/148103		(87) WO 2018/128346	
(21) 18386006.3	(11) 3 553 666	(21) 18706105.6	(11) 3 552 182*	(21) 18736140.7	(11) 3 552 414*
(21) 18398003.6	(11) 3 553 803	(87) WO 2018/151981		(87) WO 2018/128499	
(21) 18398004.4	(11) 3 553 054	(21) 18706204.7	(11) 3 552 292*	(21) 18736232.2	(11) 3 551 016*
(21) 18400009.9	(11) 3 553 489	(87) WO 2018/145998		(87) WO 2018/129485	
(21) 18425025.6	(11) 3 552 484	(21) 18706328.4	(11) 3 552 021*	(21) 18736373.4	(11) 3 554 183
(21) 18425027.2	(11) 3 552 529	(87) WO 2018/132562		(87) WO 2018/128463	
(21) 18460021.1	(11) 3 553 016	(21) 18706343.3	(11) 3 552 363*	(21) 18736504.4	(11) 3 554 164
(21) 18461547.4	(11) 3 552 763	(87) WO 2018/148104		(87) WO 2018/127136	
(21) 18461548.2	(11) 3 553 099	(21) 18706353.2	(11) 3 552 121*	(21) 18736545.7	(11) 3 553 989
(21) 18461549.0	(11) 3 553 829	(87) WO 2018/151969		(87) WO 2018/127112	
(21) 18465512.4	(11) 3 552 883	(21) 18706479.5	(11) 3 552 269*	(21) 18736550.7	(11) 3 554 165
		(87) WO 2018/149976		(87) WO 2018/127137	
		(21) 18706574.3	(11) 3 551 606*	(21) 18736630.7	(11) 3 553 961
		(87) WO 2018/138686		(87) WO 2018/127110	
		(21) 18706933.1	(11) 3 552 364*	(21) 18736748.7	(11) 3 554 123
		(87) WO 2018/151991		(87) WO 2018/127092	
		(21) 18707247.5	(11) 3 551 853*	(21) 18738432.6	(11) 3 552 271*
		(87) WO 2018/146062		(87) WO 2018/130145	
		(21) 18707425.7	(11) 3 551 056*	(21) 18738489.6	(11) 3 552 377*
		(87) WO 2018/142372		(87) WO 2018/131887	

(21) 18738536.4 (87) WO 2018/132542	(11) 3 552 434*	(21) 18748195.7 (87) WO 2018/143765	(11) 3 552 401*	(21) 18777324.7 (87) WO 2018/182217	(11) 3 552 134*
(21) 18738639.6 (87) WO 2018/131947	(11) 3 554 172	(21) 18748344.1 (87) WO 2018/143318	(11) 3 553 196	(21) 18778765.0 (87) WO 2019/051231	(11) 3 552 440*
(21) 18738765.9 (87) WO 2018/131845	(11) 3 554 178	(21) 18748823.4 (87) WO 2018/144467	(11) 3 551 888*	(21) 18783355.3 (87) WO 2019/157577	(11) 3 552 949
(21) 18738830.1 (87) WO 2018/131637	(11) 3 554 173	(21) 18749946.2 (87) WO 2019/014577	(11) 3 552 132*	(21) 18784158.0 (87) WO 2018/190517	(11) 3 552 087*
(21) 18738896.2 (87) WO 2018/131945	(11) 3 552 450*	(21) 18750708.2 (87) WO 2018/148303	(11) 3 551 964*	(21) 18787640.4 (87) WO 2018/193778	(11) 3 553 332
(21) 18738957.2 (87) WO 2018/131946	(11) 3 553 975	(21) 18750886.6 (87) WO 2018/147431	(11) 3 553 126	(21) 18790839.7 (87) WO 2018/196450	(11) 3 552 532
(21) 18739024.0 (87) WO 2018/131975	(11) 3 554 166	(21) 18751136.5 (87) WO 2018/145657	(11) 3 552 432*	(21) 18792161.4 (87) WO 2018/196575	(11) 3 553 490
(21) 18739133.9 (87) WO 2018/131869	(11) 3 551 946*	(21) 18751175.3 (87) WO 2018/147569	(11) 3 553 425	(21) 18793461.7 (87) WO 2019/058331	(11) 3 552 422*
(21) 18739251.9 (87) WO 2018/131632	(11) 3 554 174	(21) 18751211.6 (87) WO 2018/148561	(11) 3 551 108*	(21) 18793783.4 (87) WO 2018/203991	(11) 3 551 138*
(21) 18739397.0 (87) WO 2018/131976	(11) 3 552 373*	(21) 18751475.7 (87) WO 2018/148441	(11) 3 552 114*	(21) 18801673.7 (87) WO 2018/212568	(11) 3 553 868
(21) 18741024.6 (87) WO 2018/133720	(11) 3 554 033	(21) 18751871.7 (87) WO 2018/147162	(11) 3 553 277	(21) 18804193.3 (87) WO 2019/089693	(11) 3 551 188*
(21) 18741306.7 (87) WO 2018/133827	(11) 3 553 056	(21) 18753905.1 (87) WO 2018/149345	(11) 3 554 051	(21) 18804507.4 (87) WO 2019/110032	(11) 3 551 459*
(21) 18741350.5 (87) WO 2018/133826	(11) 3 553 057	(21) 18754418.4 (87) WO 2018/151453	(11) 3 553 092	(21) 18804717.9 (87) WO 2019/102324	(11) 3 551 061*
(21) 18741436.2 (87) WO 2018/136414	(11) 3 551 979*	(21) 18754488.7 (87) WO 2018/151005	(11) 3 553 472	(21) 18808542.7 (87) WO 2019/004958	(11) 3 551 497*
(21) 18741811.6 (87) WO 2018/133731	(11) 3 553 884	(21) 18754496.0 (87) WO 2018/151072	(11) 3 553 136	(21) 18811400.3 (87) WO 2019/089685	(11) 3 552 031*
(21) 18742029.4 (87) WO 2018/135661	(11) 3 553 305	(21) 18754987.8 (87) WO 2018/152440	(11) 3 551 307*	(21) 18814760.7 (87) WO 2019/107873	(11) 3 552 333*
(21) 18742364.5 (87) WO 2018/133860	(11) 3 554 167	(21) 18755584.2 (87) WO 2019/014591	(11) 3 552 365*	(21) 18815917.2 (87) WO 2019/104228	(11) 3 552 076*
(21) 18742868.5 (87) WO 2018/232321	(11) 3 552 337*	(21) 18755775.6 (87) WO 2019/034557	(11) 3 552 056*	(21) 18819592.9 (87) WO 2018/233323	(11) 3 552 662
(21) 18743967.4 (87) WO 2018/137700	(11) 3 553 990	(21) 18757887.7 (87) WO 2018/157049	(11) 3 552 010*	(21) 18820706.2 (87) WO 2018/235432	(11) 3 553 796
(21) 18744019.3 (87) WO 2018/137669	(11) 3 553 979	(21) 18761275.9 (87) WO 2018/160479	(11) 3 552 042*	(21) 18822114.7 (87) WO 2019/081955	(11) 3 551 551*
(21) 18744198.5 (87) WO 2018/137664	(11) 3 553 986	(21) 18764633.6 (87) WO 2018/161750	(11) 3 554 056	(21) 18823198.9 (87) WO 2019/003763	(11) 3 553 347
(21) 18744523.4 (87) WO 2018/137568	(11) 3 553 982	(21) 18764663.3 (87) WO 2018/164396	(11) 3 551 334*	(21) 18823559.2 (87) WO 2019/003762	(11) 3 553 348
(21) 18744725.5 (87) WO 2018/137553	(11) 3 553 983	(21) 18769028.4 (87) WO 2019/029774	(11) 3 551 550*	(21) 18823733.3 (87) WO 2019/003760	(11) 3 553 349
(21) 18744966.5 (87) WO 2018/137663	(11) 3 553 984	(21) 18770374.9 (87) WO 2018/173719	(11) 3 553 207	(21) 18824519.5 (87) WO 2019/003761	(11) 3 553 297
(21) 18745060.6 (87) WO 2018/137640	(11) 3 553 991	(21) 18770484.6 (87) WO 2018/174631	(11) 3 552 424*	(21) 18826324.8 (87) WO 2019/121894	(11) 3 551 267*
(21) 18745163.8 (87) WO 2018/137698	(11) 3 554 151	(21) 18770716.1 (87) WO 2018/174476	(11) 3 553 063	(21) 18832593.0 (87) WO 2019/011064	(11) 3 553 768
(21) 18745338.6 (87) WO 2018/137659	(11) 3 554 168	(21) 18771460.5 (87) WO 2018/174536	(11) 3 552 300*	(21) 18832634.2 (87) WO 2019/013532	(11) 3 553 171
(21) 18747325.1 (87) WO 2018/143616	(11) 3 553 442	(21) 18772601.3 (87) WO 2018/174437	(11) 3 552 201*	(21) 18832786.0 (87) WO 2019/013534	(11) 3 553 544
(21) 18747762.5 (87) WO 2018/143671	(11) 3 552 378*	(21) 18773922.2 (87) WO 2019/159221	(11) 3 553 481	(21) 18834375.0 (87) WO 2019/017741	(11) 3 553 049

(21) 18841816.4	(11) 3 553 850	(21) 18897859.7	(11) 3 552 050*	(21) 19155968.1	(11) 3 552 686
(87) WO 2019/027016		(87) WO 2019/150188		(21) 19156074.7	(11) 3 552 619
(21) 18842696.9	(11) 3 551 354*	(21) 18897868.8	(11) 3 552 245*	(21) 19156387.3	(11) 3 552 906
(87) WO 2019/160563		(87) WO 2019/140606		(21) 19156395.6	(11) 3 553 279
(21) 18844795.7	(11) 3 554 116	(21) 18897869.6	(11) 3 552 246*	(21) 19156443.4	(11) 3 553 138
(87) WO 2019/029348		(87) WO 2019/140605		(21) 19156456.6	(11) 3 552 979
(21) 18850337.9	(11) 3 553 825	(21) 19000128.9	(11) 3 553 503	(21) 19156459.0	(11) 3 552 664
(87) WO 2019/041864		(21) 19000161.0	(11) 3 553 335	(21) 19156504.3	(11) 3 552 775
(21) 18852744.4	(11) 3 554 169	(21) 19000163.6	(11) 3 553 827	(21) 19156525.8	(11) 3 554 042
(87) WO 2019/157725		(21) 19000165.1	(11) 3 553 117	(21) 19156536.5	(11) 3 553 177
(21) 18852789.9	(11) 3 554 179	(21) 19000166.9	(11) 3 553 118	(21) 19156995.3	(11) 3 552 966
(87) WO 2019/157724		(21) 19000170.1	(11) 3 553 618	(21) 19157022.5	(11) 3 552 627
(21) 18857436.2	(11) 3 552 735	(21) 19000173.5	(11) 3 553 450	(21) 19157265.0	(11) 3 552 510
(87) WO 2019/064745		(21) 19000175.0	(11) 3 553 240	(21) 19157269.2	(11) 3 552 992
(21) 18863802.7	(11) 3 552 158*	(21) 19000176.8	(11) 3 553 223	(21) 19157435.9	(11) 3 553 176
(87) WO 2019/072275		(21) 19020111.1	(11) 3 552 875	(21) 19157583.6	(11) 3 553 072
(21) 18864111.2	(11) 3 552 492	(21) 19020130.1	(11) 3 553 763	(21) 19157628.9	(11) 3 553 464
(87) WO 2019/070058		(21) 19020261.4	(11) 3 553 013	(21) 19157764.2	(11) 3 553 288
(21) 18865340.6	(11) 3 553 076	(21) 19020266.3	(11) 3 553 115	(21) 19157970.5	(11) 3 553 741
(87) WO 2019/095685		(21) 19020276.2	(11) 3 552 593	(21) 19158003.4	(11) 3 553 175
(21) 18865358.8	(11) 3 552 173*	(21) 19150132.9	(11) 3 554 143	(21) 19158265.9	(11) 3 552 743
(87) WO 2019/072285		(21) 19151040.3	(11) 3 553 456	(21) 19158614.8	(11) 3 553 958
(21) 18865359.6	(11) 3 552 366*	(21) 19151575.8	(11) 3 553 114	(21) 19158743.5	(11) 3 553 457
(87) WO 2019/072289		(21) 19151873.7	(11) 3 552 691	(21) 19158783.1	(11) 3 553 037
(21) 18865364.6	(11) 3 552 167*	(21) 19151915.6	(11) 3 552 749	(21) 19158990.2	(11) 3 552 769
(87) WO 2019/072287		(21) 19152041.0	(11) 3 552 478	(21) 19159118.9	(11) 3 552 878
(21) 18865365.3	(11) 3 552 166*	(21) 19152149.1	(11) 3 553 516	(21) 19159350.8	(11) 3 553 752
(87) WO 2019/072282		(21) 19152382.8	(11) 3 553 075	(21) 19159374.8	(11) 3 553 788
(21) 18865750.6	(11) 3 551 186*	(21) 19152426.3	(11) 3 552 771	(21) 19159376.3	(11) 3 553 696
(87) WO 2019/071290		(21) 19152470.1	(11) 3 553 597	(21) 19159386.2	(11) 3 553 651
(21) 18868339.5	(11) 3 553 869	(21) 19152887.6	(11) 3 553 999	(21) 19159458.9	(11) 3 552 589
(87) WO 2019/078649		(21) 19152929.6	(11) 3 552 488	(21) 19159549.5	(11) 3 553 562
(21) 18871336.6	(11) 3 553 830	(21) 19153284.5	(11) 3 554 140	(21) 19159681.6	(11) 3 553 554
(87) WO 2019/080594		(21) 19153314.0	(11) 3 553 199	(21) 19159724.4	(11) 3 552 798
(21) 18871727.6	(11) 3 554 204	(21) 19153327.2	(11) 3 552 843	(21) 19159741.8	(11) 3 553 513
(87) WO 2019/083141		(21) 19153669.7	(11) 3 553 253	(21) 19159958.8	(11) 3 553 592
(21) 18871810.0	(11) 3 553 636	(21) 19153690.3	(11) 3 553 647	(21) 19160002.2	(11) 3 552 790
(87) WO 2019/157735		(21) 19154179.6	(11) 3 552 594	(21) 19160118.6	(11) 3 552 983
(21) 18875904.7	(11) 3 553 849	(21) 19154300.8	(11) 3 553 278	(21) 19160162.4	(11) 3 553 517
(87) WO 2019/093798		(21) 19154663.9	(11) 3 552 810	(21) 19160242.4	(11) 3 553 408
(21) 18878386.4	(11) 3 553 824	(21) 19155002.9	(11) 3 553 946	(21) 19160365.3	(11) 3 553 334
(87) WO 2019/098035		(21) 19155180.3	(11) 3 554 112	(21) 19160554.2	(11) 3 552 813
(21) 18878851.7	(11) 3 554 120	(21) 19155193.6	(11) 3 552 811	(21) 19160591.4	(11) 3 552 927
(87) WO 2019/095708		(21) 19155319.7	(11) 3 553 527	(21) 19160626.8	(11) 3 553 680
(21) 18881138.4	(11) 3 552 870	(21) 19155376.7	(11) 3 552 630	(21) 19160692.0	(11) 3 552 729
(87) WO 2019/100567		(21) 19155383.3	(11) 3 553 823	(21) 19160703.5	(11) 3 552 573
(21) 18882146.6	(11) 3 554 041	(21) 19155446.8	(11) 3 552 482	(21) 19160713.4	(11) 3 552 730
(87) WO 2019/100739		(21) 19155466.3	(11) 3 552 472	(21) 19160727.4	(11) 3 552 731
(21) 18882269.6	(11) 3 553 995	(21) 19155500.2	(11) 3 553 946	(21) 19160755.5	(11) 3 553 018
(87) WO 2019/117694		(21) 191555180.3	(11) 3 554 112		
(21) 18883630.8	(11) 3 551 137*	(21) 191555193.6	(11) 3 552 811		
(87) WO 2019/108966		(21) 19155319.7	(11) 3 553 527		
(21) 18887613.0	(11) 3 553 400	(21) 19155376.7	(11) 3 552 630		
(87) WO 2019/114565		(21) 19155383.3	(11) 3 553 823		
(21) 18890151.6	(11) 3 553 127	(21) 19155446.8	(11) 3 552 482		
(87) WO 2019/124744		(21) 19155632.3	(11) 3 552 472		
(21) 18896727.7	(11) 3 552 701	(21) 19155634.9	(11) 3 552 473		
(87) WO 2019/132392		(21) 19155701.6	(11) 3 553 086		

(21) 19160758.9	(11) 3 553 620	(21) 19163023.5	(11) 3 553 601	(21) 19164555.5	(11) 3 553 907
(21) 19160762.1	(11) 3 554 129	(21) 19163086.2	(11) 3 553 024	(21) 19164586.0	(11) 3 552 744
(21) 19160802.5	(11) 3 552 712	(21) 19163151.4	(11) 3 552 950	(21) 19164649.6	(11) 3 553 808
(21) 19160817.3	(11) 3 553 232	(21) 19163369.2	(11) 3 553 300	(21) 19164717.1	(11) 3 553 466
(21) 19160838.9	(11) 3 553 323	(21) 19163401.3	(11) 3 553 604	(21) 19164746.0	(11) 3 552 533
(21) 19160891.8	(11) 3 552 867	(21) 19163402.1	(11) 3 552 908	(21) 19164752.8	(11) 3 553 263
(21) 19160999.9	(11) 3 553 810	(21) 19163425.2	(11) 3 552 799	(21) 19164787.4	(11) 3 552 668
(21) 19161016.1	(11) 3 552 844	(21) 19163439.3	(11) 3 552 940	(21) 19164794.0	(11) 3 553 291
(21) 19161150.8	(11) 3 553 469	(21) 19163448.4	(11) 3 552 711	(21) 19164829.4	(11) 3 553 040
(21) 19161151.6	(11) 3 553 658	(21) 19163483.1	(11) 3 553 753	(21) 19164847.6	(11) 3 554 043
(21) 19161199.5	(11) 3 553 387	(21) 19163514.3	(11) 3 553 331	(21) 19164870.8	(11) 3 552 971
(21) 19161253.0	(11) 3 552 914	(21) 19163524.2	(11) 3 553 231	(21) 19164876.5	(11) 3 553 244
(21) 19161269.6	(11) 3 552 931	(21) 19163533.3	(11) 3 553 230	(21) 19164880.7	(11) 3 553 375
(21) 19161372.8	(11) 3 553 301	(21) 19163581.2	(11) 3 552 849	(21) 19164906.0	(11) 3 552 939
(21) 19161375.1	(11) 3 552 736	(21) 19163592.9	(11) 3 552 487	(21) 19164920.1	(11) 3 553 388
(21) 19161698.6	(11) 3 553 088	(21) 19163593.7	(11) 3 553 483	(21) 19164922.7	(11) 3 553 389
(21) 19161728.1	(11) 3 552 665	(21) 19163596.0	(11) 3 553 486	(21) 19164923.5	(11) 3 552 485
(21) 19161740.6	(11) 3 553 452	(21) 19163612.5	(11) 3 552 937	(21) 19164943.3	(11) 3 553 736
(21) 19161747.1	(11) 3 552 628	(21) 19163621.6	(11) 3 553 015	(21) 19164945.8	(11) 3 553 376
(21) 19161754.7	(11) 3 553 506	(21) 19163633.1	(11) 3 552 809	(21) 19164952.4	(11) 3 554 130
(21) 19161848.7	(11) 3 553 839	(21) 19163681.0	(11) 3 552 581	(21) 19165051.4	(11) 3 553 001
(21) 19161857.8	(11) 3 553 155	(21) 19163683.6	(11) 3 553 496	(21) 19165052.2	(11) 3 552 888
(21) 19161872.7	(11) 3 554 052	(21) 19163685.1	(11) 3 553 271	(21) 19165053.0	(11) 3 553 889
(21) 19161932.9	(11) 3 553 285	(21) 19163686.9	(11) 3 553 904	(21) 19165054.8	(11) 3 553 120
(21) 19162009.5	(11) 3 553 084	(21) 19163769.3	(11) 3 552 604	(21) 19165067.0	(11) 3 552 873
(21) 19162013.7	(11) 3 554 097	(21) 19163806.3	(11) 3 553 948	(21) 19165069.6	(11) 3 552 874
(21) 19162020.2	(11) 3 553 235	(21) 19163809.7	(11) 3 553 087	(21) 19165088.6	(11) 3 552 519
(21) 19162071.5	(11) 3 553 420	(21) 19163849.3	(11) 3 552 596	(21) 19165098.5	(11) 3 552 889
(21) 19162100.2	(11) 3 552 808	(21) 19163873.3	(11) 3 553 791	(21) 19165172.8	(11) 3 553 281
(21) 19162121.8	(11) 3 553 959	(21) 19163950.9	(11) 3 552 837	(21) 19165184.3	(11) 3 552 661
(21) 19162228.1	(11) 3 553 294	(21) 19163961.6	(11) 3 553 617	(21) 19165218.9	(11) 3 552 933
(21) 19162234.9	(11) 3 553 418	(21) 19163963.2	(11) 3 553 564	(21) 19165261.9	(11) 3 552 900
(21) 19162470.9	(11) 3 553 299	(21) 19164022.6	(11) 3 553 937	(21) 19165296.5	(11) 3 552 987
(21) 19162489.9	(11) 3 552 737	(21) 19164041.6	(11) 3 552 669	(21) 19165308.8	(11) 3 552 788
(21) 19162499.8	(11) 3 553 790	(21) 19164078.8	(11) 3 553 002	(21) 19165315.3	(11) 3 553 257
(21) 19162507.8	(11) 3 553 359	(21) 19164109.1	(11) 3 553 996	(21) 19165332.8	(11) 3 552 767
(21) 19162512.8	(11) 3 552 739	(21) 19164136.4	(11) 3 553 449	(21) 19165333.6	(11) 3 552 526
(21) 19162522.7	(11) 3 553 421	(21) 19164153.9	(11) 3 553 446	(21) 19165351.8	(11) 3 553 519
(21) 19162581.3	(11) 3 552 757	(21) 19164156.2	(11) 3 553 003	(21) 19165369.0	(11) 3 553 802
(21) 19162629.0	(11) 3 552 845	(21) 19164168.7	(11) 3 552 812	(21) 19165370.8	(11) 3 552 539
(21) 19162658.9	(11) 3 552 538	(21) 19164180.2	(11) 3 553 713	(21) 19165376.5	(11) 3 552 501
(21) 19162781.9	(11) 3 552 846	(21) 19164223.0	(11) 3 553 826	(21) 19165379.9	(11) 3 553 949
(21) 19162784.3	(11) 3 552 710	(21) 19164239.6	(11) 3 553 238	(21) 19165381.5	(11) 3 552 500
(21) 19162785.0	(11) 3 553 433	(21) 19164268.5	(11) 3 553 303	(21) 19165451.6	(11) 3 552 854
(21) 19162795.9	(11) 3 552 907	(21) 19164282.6	(11) 3 552 583	(21) 19165487.0	(11) 3 553 256
(21) 19162799.1	(11) 3 553 862	(21) 19164386.5	(11) 3 553 835	(21) 19165498.7	(11) 3 552 674
(21) 19162825.4	(11) 3 554 195	(21) 19164392.3	(11) 3 552 660	(21) 19165508.3	(11) 3 553 413
(21) 19162862.7	(11) 3 552 705	(21) 19164526.6	(11) 3 553 553	(21) 19165530.7	(11) 3 553 414
(21) 19162872.6	(11) 3 552 706	(21) 19164545.6	(11) 3 553 586	(21) 19165542.2	(11) 3 552 877

(21) 19165578.6	(11) 3 552 718	(21) 19166963.9	(11) 3 553 374	(21) 19167398.7	(11) 3 553 448
(21) 19165580.2	(11) 3 553 770	(21) 19166966.2	(11) 3 552 945	(21) 19167427.4	(11) 3 553 509
(21) 19165690.9	(11) 3 553 939	(21) 19166971.2	(11) 3 553 350	(21) 19167441.5	(11) 3 553 764
(21) 19165695.8	(11) 3 552 727	(21) 19166976.1	(11) 3 552 720	(21) 19167443.1	(11) 3 554 147
(21) 19165754.3	(11) 3 553 043	(21) 19166981.1	(11) 3 552 985	(21) 19167444.9	(11) 3 553 360
(21) 19165794.9	(11) 3 552 779	(21) 19166993.6	(11) 3 553 290	(21) 19167450.6	(11) 3 552 951
(21) 19165801.2	(11) 3 552 780	(21) 19167003.3	(11) 3 553 023	(21) 19167452.2	(11) 3 552 942
(21) 19165819.4	(11) 3 552 781	(21) 19167010.8	(11) 3 553 052	(21) 19167458.9	(11) 3 553 772
(21) 19165823.6	(11) 3 552 782	(21) 19167012.4	(11) 3 553 892	(21) 19167460.5	(11) 3 553 006
(21) 19165830.1	(11) 3 553 751	(21) 19167015.7	(11) 3 553 412	(21) 19167462.1	(11) 3 553 066
(21) 19165844.2	(11) 3 553 357	(21) 19167041.3	(11) 3 553 423	(21) 19167465.4	(11) 3 553 020
(21) 19165925.9	(11) 3 553 726	(21) 19167045.4	(11) 3 553 361	(21) 19167478.7	(11) 3 552 512
(21) 19166010.9	(11) 3 553 688	(21) 19167085.0	(11) 3 553 417	(21) 19167487.8	(11) 3 552 827
(21) 19166032.3	(11) 3 552 681	(21) 19167117.1	(11) 3 552 993	(21) 19167488.6	(11) 3 552 579
(21) 19166043.0	(11) 3 553 765	(21) 19167124.7	(11) 3 553 022	(21) 19167505.7	(11) 3 554 064
(21) 19166075.2	(11) 3 553 410	(21) 19167126.2	(11) 3 552 839	(21) 19167510.7	(11) 3 553 890
(21) 19166090.1	(11) 3 552 840	(21) 19167128.8	(11) 3 553 227	(21) 19167515.6	(11) 3 552 470
(21) 19166186.7	(11) 3 552 776	(21) 19167140.3	(11) 3 552 641	(21) 19167520.6	(11) 3 553 007
(21) 19166368.1	(11) 3 553 730	(21) 19167152.8	(11) 3 553 050	(21) 19167534.7	(11) 3 553 891
(21) 19166413.5	(11) 3 553 202	(21) 19167153.6	(11) 3 553 251	(21) 19167541.2	(11) 3 552 511
(21) 19166434.1	(11) 3 552 625	(21) 19167163.5	(11) 3 552 768	(21) 19167547.9	(11) 3 552 969
(21) 19166454.9	(11) 3 552 666	(21) 19167164.3	(11) 3 553 951	(21) 19167549.5	(11) 3 553 875
(21) 19166466.3	(11) 3 552 962	(21) 19167166.8	(11) 3 553 004	(21) 19167554.5	(11) 3 553 759
(21) 19166491.1	(11) 3 553 468	(21) 19167170.0	(11) 3 554 011	(21) 19167562.8	(11) 3 553 426
(21) 19166503.3	(11) 3 553 609	(21) 19167200.5	(11) 3 553 549	(21) 19167565.1	(11) 3 553 697
(21) 19166505.8	(11) 3 553 322	(21) 19167221.1	(11) 3 553 624	(21) 19167566.9	(11) 3 553 321
(21) 19166516.5	(11) 3 552 977	(21) 19167232.8	(11) 3 552 791	(21) 19167593.3	(11) 3 552 527
(21) 19166518.1	(11) 3 553 036	(21) 19167239.3	(11) 3 552 830	(21) 19167602.2	(11) 3 553 898
(21) 19166519.9	(11) 3 553 324	(21) 19167240.1	(11) 3 553 495	(21) 19167606.3	(11) 3 554 104
(21) 19166522.3	(11) 3 553 019	(21) 19167256.7	(11) 3 552 592	(21) 19167607.1	(11) 3 552 941
(21) 19166542.1	(11) 3 553 754	(21) 19167260.9	(11) 3 552 550	(21) 19167608.9	(11) 3 554 105
(21) 19166564.5	(11) 3 553 370	(21) 19167263.3	(11) 3 552 909	(21) 19167627.9	(11) 3 553 424
(21) 19166619.7	(11) 3 553 282	(21) 19167264.1	(11) 3 552 901	(21) 19167634.5	(11) 3 552 932
(21) 19166625.4	(11) 3 553 213	(21) 19167265.8	(11) 3 552 913	(21) 19167643.6	(11) 3 553 381
(21) 19166663.5	(11) 3 553 717	(21) 19167267.4	(11) 3 552 902	(21) 19167644.4	(11) 3 553 382
(21) 19166678.3	(11) 3 553 709	(21) 19167268.2	(11) 3 552 910	(21) 19167652.7	(11) 3 553 293
(21) 19166684.1	(11) 3 553 121	(21) 19167269.0	(11) 3 552 903	(21) 19167658.4	(11) 3 553 606
(21) 19166686.6	(11) 3 552 786	(21) 19167270.8	(11) 3 552 911	(21) 19167679.0	(11) 3 552 836
(21) 19166691.6	(11) 3 552 745	(21) 19167271.6	(11) 3 552 915	(21) 19167684.0	(11) 3 553 886
(21) 19166714.6	(11) 3 552 785	(21) 19167285.6	(11) 3 552 477	(21) 19167685.7	(11) 3 552 957
(21) 19166723.7	(11) 3 552 868	(21) 19167299.7	(11) 3 552 807	(21) 19167687.3	(11) 3 553 242
(21) 19166749.2	(11) 3 553 222	(21) 19167300.3	(11) 3 553 550	(21) 19167709.5	(11) 3 553 807
(21) 19166839.1	(11) 3 553 714	(21) 19167319.3	(11) 3 553 545	(21) 19167712.9	(11) 3 553 654
(21) 19166861.5	(11) 3 552 648	(21) 19167325.0	(11) 3 553 264	(21) 19167715.2	(11) 3 553 364
(21) 19166879.7	(11) 3 553 272	(21) 19167329.2	(11) 3 552 728	(21) 19167718.6	(11) 3 553 008
(21) 19166905.0	(11) 3 553 771	(21) 19167344.1	(11) 3 553 209	(21) 19167737.6	(11) 3 553 397
(21) 19166917.5	(11) 3 553 358	(21) 19167358.1	(11) 3 553 914	(21) 19167744.2	(11) 3 553 698
(21) 19166939.9	(11) 3 552 826	(21) 19167377.1	(11) 3 554 093	(21) 19167747.5	(11) 3 553 243
(21) 19166960.5	(11) 3 553 478	(21) 19167396.1	(11) 3 553 447	(21) 19167750.9	(11) 3 552 548

(21) 19167751.7	(11) 3 552 920	(21) 19167995.0	(11) 3 553 212	(21) 19168262.4	(11) 3 553 191
(21) 19167758.2	(11) 3 552 975	(21) 19168000.8	(11) 3 553 394	(21) 19168268.1	(11) 3 553 682
(21) 19167761.6	(11) 3 552 687	(21) 19168004.0	(11) 3 553 742	(21) 19168275.6	(11) 3 554 045
(21) 19167767.3	(11) 3 553 560	(21) 19168011.5	(11) 3 553 205	(21) 19168276.4	(11) 3 554 053
(21) 19167769.9	(11) 3 552 773	(21) 19168016.4	(11) 3 553 626	(21) 19168286.3	(11) 3 552 869
(21) 19167770.7	(11) 3 553 009	(21) 19168022.2	(11) 3 554 044	(21) 19168287.1	(11) 3 553 723
(21) 19167771.5	(11) 3 552 671	(21) 19168032.1	(11) 3 553 623	(21) 19168298.8	(11) 3 553 172
(21) 19167772.3	(11) 3 553 474	(21) 19168040.4	(11) 3 552 885	(21) 19168299.6	(11) 3 552 968
(21) 19167777.2	(11) 3 553 758	(21) 19168041.2	(11) 3 553 762	(21) 19168309.3	(11) 3 553 908
(21) 19167778.0	(11) 3 553 318	(21) 19168051.1	(11) 3 553 438	(21) 19168312.7	(11) 3 553 473
(21) 19167779.8	(11) 3 553 514	(21) 19168053.7	(11) 3 553 637	(21) 19168313.5	(11) 3 553 909
(21) 19167785.5	(11) 3 552 549	(21) 19168059.4	(11) 3 553 582	(21) 19168337.4	(11) 3 552 917
(21) 19167807.7	(11) 3 552 672	(21) 19168071.9	(11) 3 552 777	(21) 19168339.0	(11) 3 553 945
(21) 19167810.1	(11) 3 552 938	(21) 19168073.5	(11) 3 552 847	(21) 19168340.8	(11) 3 552 504
(21) 19167816.8	(11) 3 553 848	(21) 19168085.9	(11) 3 552 972	(21) 19168347.3	(11) 3 553 833
(21) 19167817.6	(11) 3 552 670	(21) 19168094.1	(11) 3 552 772	(21) 19168354.9	(11) 3 553 422
(21) 19167824.2	(11) 3 553 395	(21) 19168099.0	(11) 3 553 867	(21) 19168356.4	(11) 3 553 144
(21) 19167830.9	(11) 3 553 228	(21) 19168113.9	(11) 3 554 187	(21) 19168357.2	(11) 3 553 648
(21) 19167833.3	(11) 3 552 921	(21) 19168119.6	(11) 3 554 102	(21) 19168376.2	(11) 3 553 311
(21) 19167840.8	(11) 3 552 816	(21) 19168120.4	(11) 3 553 535	(21) 19168387.9	(11) 3 553 699
(21) 19167849.9	(11) 3 552 989	(21) 19168121.2	(11) 3 552 964	(21) 19168389.5	(11) 3 553 720
(21) 19167850.7	(11) 3 552 988	(21) 19168124.6	(11) 3 552 522	(21) 19168403.4	(11) 3 553 441
(21) 19167853.1	(11) 3 553 437	(21) 19168129.5	(11) 3 553 671	(21) 19168410.9	(11) 3 553 627
(21) 19167855.6	(11) 3 553 672	(21) 19168132.9	(11) 3 554 095	(21) 19168423.2	(11) 3 552 562
(21) 19167861.4	(11) 3 552 474	(21) 19168134.5	(11) 3 553 406	(21) 19168428.1	(11) 3 553 819
(21) 19167862.2	(11) 3 553 352	(21) 19168140.2	(11) 3 553 407	(21) 19168433.1	(11) 3 552 747
(21) 19167870.5	(11) 3 553 846	(21) 19168141.0	(11) 3 553 403	(21) 19168434.9	(11) 3 553 029
(21) 19167871.3	(11) 3 553 034	(21) 19168145.1	(11) 3 553 674	(21) 19168436.4	(11) 3 552 947
(21) 19167874.7	(11) 3 552 980	(21) 19168148.5	(11) 3 553 390	(21) 19168439.8	(11) 3 553 116
(21) 19167875.4	(11) 3 553 159	(21) 19168150.1	(11) 3 553 226	(21) 19168442.2	(11) 3 553 031
(21) 19167878.8	(11) 3 552 963	(21) 19168165.9	(11) 3 553 957	(21) 19168444.8	(11) 3 552 486
(21) 19167879.6	(11) 3 553 160	(21) 19168171.7	(11) 3 552 543	(21) 19168447.1	(11) 3 554 060
(21) 19167880.4	(11) 3 553 161	(21) 19168173.3	(11) 3 553 583	(21) 19168457.0	(11) 3 553 162
(21) 19167883.8	(11) 3 553 401	(21) 19168181.6	(11) 3 552 943	(21) 19168458.8	(11) 3 552 924
(21) 19167886.1	(11) 3 553 691	(21) 19168182.4	(11) 3 553 333	(21) 19168461.2	(11) 3 552 925
(21) 19167887.9	(11) 3 553 402	(21) 19168184.0	(11) 3 553 635	(21) 19168462.0	(11) 3 553 515
(21) 19167892.9	(11) 3 552 675	(21) 19168185.7	(11) 3 552 540	(21) 19168468.7	(11) 3 553 919
(21) 19167906.7	(11) 3 553 458	(21) 19168188.1	(11) 3 552 959	(21) 19168469.5	(11) 3 553 383
(21) 19167924.0	(11) 3 553 014	(21) 19168194.9	(11) 3 552 545	(21) 19168488.5	(11) 3 552 676
(21) 19167931.5	(11) 3 554 196	(21) 19168195.6	(11) 3 553 558	(21) 19168494.3	(11) 3 553 942
(21) 19167938.0	(11) 3 553 260	(21) 19168198.0	(11) 3 552 973	(21) 19168495.0	(11) 3 553 570
(21) 19167965.3	(11) 3 552 978	(21) 19168199.8	(11) 3 553 786	(21) 19168496.8	(11) 3 553 379
(21) 19167973.7	(11) 3 552 636	(21) 19168206.1	(11) 3 553 710	(21) 19168509.8	(11) 3 552 479
(21) 19167976.0	(11) 3 553 091	(21) 19168208.7	(11) 3 554 197	(21) 19168511.4	(11) 3 552 480
(21) 19167977.8	(11) 3 553 557	(21) 19168214.5	(11) 3 552 996	(21) 19168517.1	(11) 3 552 560
(21) 19167983.6	(11) 3 553 556	(21) 19168223.6	(11) 3 553 731	(21) 19168518.9	(11) 3 552 561
(21) 19167984.4	(11) 3 553 365	(21) 19168232.7	(11) 3 553 377	(21) 19168519.7	(11) 3 552 916
(21) 19167986.9	(11) 3 553 211	(21) 19168246.7	(11) 3 553 794	(21) 19168524.7	(11) 3 553 475
(21) 19167991.9	(11) 3 552 967	(21) 19168248.3	(11) 3 552 930	(21) 19168533.8	(11) 3 552 475

(21) 19168554.4	(11) 3 553 267	(21) 19168815.9	(11) 3 554 090	(21) 19170299.2	(11) 3 553 972
(21) 19168560.1	(11) 3 552 724	(21) 19168820.9	(11) 3 553 498	(21) 19170384.2	(11) 3 553 193
(21) 19168580.9	(11) 3 553 443	(21) 19168827.4	(11) 3 553 317	(21) 19170514.4	(11) 3 553 631
(21) 19168581.7	(11) 3 553 806	(21) 19168835.7	(11) 3 553 010	(21) 19170855.1	(11) 3 552 835
(21) 19168583.3	(11) 3 553 363	(21) 19168846.4	(11) 3 552 518	(21) 19171019.3	(11) 3 553 645
(21) 19168585.8	(11) 3 553 444	(21) 19168850.6	(11) 3 552 800	(21) 19171056.5	(11) 3 552 494
(21) 19168586.6	(11) 3 553 445	(21) 19168854.8	(11) 3 553 308	(21) 19171071.4	(11) 3 552 819
(21) 19168594.0	(11) 3 553 233	(21) 19168874.6	(11) 3 552 490	(21) 19171210.8	(11) 3 553 561
(21) 19168606.2	(11) 3 553 183	(21) 19168892.8	(11) 3 553 787	(21) 19171305.6	(11) 3 553 632
(21) 19168616.1	(11) 3 552 558	(21) 19168904.1	(11) 3 553 683	(21) 19171334.6	(11) 3 554 002
(21) 19168617.9	(11) 3 553 184	(21) 19168905.8	(11) 3 553 700	(21) 19171352.8	(11) 3 553 639
(21) 19168624.5	(11) 3 553 668	(21) 19168907.4	(11) 3 552 688	(21) 19171412.0	(11) 3 552 695
(21) 19168631.0	(11) 3 552 831	(21) 19168910.8	(11) 3 553 761	(21) 19171517.6	(11) 3 553 419
(21) 19168641.9	(11) 3 552 521	(21) 19168916.5	(11) 3 553 767	(21) 19171619.0	(11) 3 553 025
(21) 19168665.8	(11) 3 553 204	(21) 19168933.0	(11) 3 552 528	(21) 19171670.3	(11) 3 553 659
(21) 19168669.0	(11) 3 552 832	(21) 19168940.5	(11) 3 552 476	(21) 19171710.7	(11) 3 553 178
(21) 19168670.8	(11) 3 553 295	(21) 19168941.3	(11) 3 553 638	(21) 19171751.1	(11) 3 553 605
(21) 19168671.6	(11) 3 552 766	(21) 19168954.6	(11) 3 553 644	(21) 19171813.9	(11) 3 553 030
(21) 19168694.8	(11) 3 553 851	(21) 19168960.3	(11) 3 552 879	(21) 19171842.8	(11) 3 552 586
(21) 19168695.5	(11) 3 552 563	(21) 19168962.9	(11) 3 553 681	(21) 19171947.5	(11) 3 553 429
(21) 19168706.0	(11) 3 553 571	(21) 19168964.5	(11) 3 553 853	(21) 19172025.9	(11) 3 552 557
(21) 19168707.8	(11) 3 553 941	(21) 19168975.1	(11) 3 553 722	(21) 19172041.6	(11) 3 552 732
(21) 19168709.4	(11) 3 553 488	(21) 19168976.9	(11) 3 552 984	(21) 19172112.5	(11) 3 553 166
(21) 19168712.8	(11) 3 552 564	(21) 19168981.9	(11) 3 552 650	(21) 19172128.1	(11) 3 552 817
(21) 19168714.4	(11) 3 553 811	(21) 19168989.2	(11) 3 553 268	(21) 19172136.4	(11) 3 552 753
(21) 19168716.9	(11) 3 552 783	(21) 19169000.7	(11) 3 552 890	(21) 19172142.2	(11) 3 553 187
(21) 19168719.3	(11) 3 553 721	(21) 19169009.8	(11) 3 553 192	(21) 19172143.0	(11) 3 553 188
(21) 19168722.7	(11) 3 553 968	(21) 19169010.6	(11) 3 553 325	(21) 19172185.1	(11) 3 554 078
(21) 19168725.0	(11) 3 552 568	(21) 19169013.0	(11) 3 553 612	(21) 19172206.5	(11) 3 554 198
(21) 19168731.8	(11) 3 552 733	(21) 19169017.1	(11) 3 552 944	(21) 19172235.4	(11) 3 552 654
(21) 19168735.9	(11) 3 552 565	(21) 19169020.5	(11) 3 553 415	(21) 19172530.8	(11) 3 553 181
(21) 19168739.1	(11) 3 553 373	(21) 19169024.7	(11) 3 553 280	(21) 19172604.1	(11) 3 553 169
(21) 19168741.7	(11) 3 552 998	(21) 19169045.2	(11) 3 553 969	(21) 19172612.4	(11) 3 553 690
(21) 19168742.5	(11) 3 553 108	(21) 19169050.2	(11) 3 553 269	(21) 19172620.7	(11) 3 553 125
(21) 19168756.5	(11) 3 553 576	(21) 19169078.3	(11) 3 552 577	(21) 19172623.1	(11) 3 553 685
(21) 19168759.9	(11) 3 552 598	(21) 19169082.5	(11) 3 553 998	(21) 19172641.3	(11) 3 552 559
(21) 19168773.0	(11) 3 552 599	(21) 19169104.7	(11) 3 553 621	(21) 19172995.3	(11) 3 553 430
(21) 19168780.5	(11) 3 553 283	(21) 19169110.4	(11) 3 553 821	(21) 19173061.3	(11) 3 553 174
(21) 19168781.3	(11) 3 552 578	(21) 19169114.6	(11) 3 553 255	(21) 19173123.1	(11) 3 552 536
(21) 19168792.0	(11) 3 553 689	(21) 19169187.2	(11) 3 553 218	(21) 19173134.8	(11) 3 552 645
(21) 19168794.6	(11) 3 552 541	(21) 19169286.2	(11) 3 552 717	(21) 19173144.7	(11) 3 552 646
(21) 19168795.3	(11) 3 552 865	(21) 19169287.0	(11) 3 553 307	(21) 19173162.9	(11) 3 553 781
(21) 19168796.1	(11) 3 552 566	(21) 19169328.2	(11) 3 554 057	(21) 19173170.2	(11) 3 553 451
(21) 19168798.7	(11) 3 553 847	(21) 19169332.4	(11) 3 553 245	(21) 19173283.3	(11) 3 552 551
(21) 19168799.5	(11) 3 552 866	(21) 19169552.7	(11) 3 553 289	(21) 19173464.9	(11) 3 552 622
(21) 19168805.0	(11) 3 552 600	(21) 19169649.1	(11) 3 552 621	(21) 19173607.3	(11) 3 552 784
(21) 19168808.4	(11) 3 553 743	(21) 19170136.6	(11) 3 553 580	(21) 19173636.2	(11) 3 552 649
(21) 19168812.6	(11) 3 553 540	(21) 19170240.6	(11) 3 552 704	(21) 19173950.7	(11) 3 552 639
(21) 19168813.4	(11) 3 553 185	(21) 19170286.9	(11) 3 552 517	(21) 19174121.4	(11) 3 552 615

(21) 19174159.4	(11) 3 553 170	(21) 19176172.5	(11) 3 554 066	(21) 19177717.6	(11) 3 552 582
(21) 19174203.0	(11) 3 552 534	(21) 19176190.7	(11) 3 554 121	(21) 19177729.1	(11) 3 552 535
(21) 19174209.7	(11) 3 553 083	(21) 19176192.3	(11) 3 554 079	(21) 19177743.2	(11) 3 554 103
(21) 19174241.0	(11) 3 553 168	(21) 19176272.3	(11) 3 552 602	(21) 19177794.5	(11) 3 554 170
(21) 19174352.5	(11) 3 552 617	(21) 19176295.4	(11) 3 552 587	(21) 19177799.4	(11) 3 553 021
(21) 19174463.0	(11) 3 552 623	(21) 19176305.1	(11) 3 552 603	(21) 19177804.2	(11) 3 554 003
(21) 19174485.3	(11) 3 553 186	(21) 19176428.1	(11) 3 553 976	(21) 19177844.8	(11) 3 553 428
(21) 19174487.9	(11) 3 553 369	(21) 19176448.9	(11) 3 554 148	(21) 19177852.1	(11) 3 553 655
(21) 19174499.4	(11) 3 552 613	(21) 19176449.7	(11) 3 553 275	(21) 19177881.0	(11) 3 554 013
(21) 19174510.8	(11) 3 553 259	(21) 19176469.5	(11) 3 553 703	(21) 19177883.6	(11) 3 553 068
(21) 19174599.1	(11) 3 552 805	(21) 19176525.4	(11) 3 554 072	(21) 19177889.3	(11) 3 552 634
(21) 19174620.5	(11) 3 552 509	(21) 19176543.7	(11) 3 554 156	(21) 19177954.5	(11) 3 554 184
(21) 19174963.9	(11) 3 553 089	(21) 19176570.0	(11) 3 553 670	(21) 19177977.6	(11) 3 554 046
(21) 19174980.3	(11) 3 553 173	(21) 19176590.8	(11) 3 554 186	(21) 19177979.2	(11) 3 552 481
(21) 19174999.3	(11) 3 552 653	(21) 19176606.2	(11) 3 554 136	(21) 19178002.2	(11) 3 552 683
(21) 19175105.6	(11) 3 553 239	(21) 19176625.2	(11) 3 554 192	(21) 19178021.2	(11) 3 553 287
(21) 19175106.4	(11) 3 552 624	(21) 19176710.2	(11) 3 554 091	(21) 19178052.7	(11) 3 554 154
(21) 19175198.1	(11) 3 553 662	(21) 19176736.7	(11) 3 552 637	(21) 19178054.3	(11) 3 553 912
(21) 19175225.2	(11) 3 552 595	(21) 19176771.4	(11) 3 553 163	(21) 19178091.5	(11) 3 553 634
(21) 19175301.1	(11) 3 552 707	(21) 19176857.1	(11) 3 552 828	(21) 19178113.7	(11) 3 552 876
(21) 19175348.2	(11) 3 553 992	(21) 19176906.6	(11) 3 553 221	(21) 19178146.7	(11) 3 553 905
(21) 19175420.9	(11) 3 552 820	(21) 19176916.5	(11) 3 554 089	(21) 19178151.7	(11) 3 554 005
(21) 19175465.4	(11) 3 553 201	(21) 19176919.9	(11) 3 554 075	(21) 19178161.6	(11) 3 553 328
(21) 19175512.3	(11) 3 552 588	(21) 19176927.2	(11) 3 554 180	(21) 19178188.9	(11) 3 554 133
(21) 19175539.6	(11) 3 553 156	(21) 19176950.4	(11) 3 554 076	(21) 19178208.5	(11) 3 554 171
(21) 19175541.2	(11) 3 552 956	(21) 19177030.4	(11) 3 552 652	(21) 19178294.5	(11) 3 553 877
(21) 19175557.8	(11) 3 553 678	(21) 19177045.2	(11) 3 552 584	(21) 19178396.8	(11) 3 552 673
(21) 19175569.3	(11) 3 554 029	(21) 19177048.6	(11) 3 554 086	(21) 19178442.0	(11) 3 553 727
(21) 19175585.9	(11) 3 553 434	(21) 19177068.4	(11) 3 554 141	(21) 19178452.9	(11) 3 553 492
(21) 19175614.7	(11) 3 554 113	(21) 19177074.2	(11) 3 553 993	(21) 19178521.1	(11) 3 553 652
(21) 19175615.4	(11) 3 553 459	(21) 19177090.8	(11) 3 552 804	(21) 19178524.5	(11) 3 552 981
(21) 19175671.7	(11) 3 553 133	(21) 19177110.4	(11) 3 552 607	(21) 19178609.4	(11) 3 554 132
(21) 19175688.1	(11) 3 553 906	(21) 19177185.6	(11) 3 554 059	(21) 19178632.6	(11) 3 554 047
(21) 19175700.4	(11) 3 553 467	(21) 19177186.4	(11) 3 552 762	(21) 19178636.7	(11) 3 554 115
(21) 19175744.2	(11) 3 552 569	(21) 19177188.0	(11) 3 552 597	(21) 19178655.7	(11) 3 553 431
(21) 19175764.0	(11) 3 554 088	(21) 19177222.7	(11) 3 553 633	(21) 19178688.8	(11) 3 553 427
(21) 19175788.9	(11) 3 554 135	(21) 19177261.5	(11) 3 552 719	(21) 19178724.1	(11) 3 554 127
(21) 19175791.3	(11) 3 554 131	(21) 19177332.4	(11) 3 552 974	(21) 19178780.3	(11) 3 552 585
(21) 19175842.4	(11) 3 554 077	(21) 19177376.1	(11) 3 553 783	(21) 19178812.4	(11) 3 554 152
(21) 19175906.7	(11) 3 552 505	(21) 19177412.4	(11) 3 552 571	(21) 19178865.2	(11) 3 554 027
(21) 19175908.3	(11) 3 553 970	(21) 19177538.6	(11) 3 554 153	(21) 19178871.0	(11) 3 554 185
(21) 19175936.4	(11) 3 552 655	(21) 19177540.2	(11) 3 552 958	(21) 19187256.3	(11) 3 552 792
(21) 19176005.7	(11) 3 553 194	(21) 19177561.8	(11) 3 553 971	(21) 19250004.9	(11) 3 552 489
(21) 19176010.7	(11) 3 553 276	(21) 19177607.9	(11) 3 553 778	(21) 19305337.8	(11) 3 553 732
(21) 19176026.3	(11) 3 552 502	(21) 19177608.7	(11) 3 552 991	(21) 19305472.3	(11) 3 553 805
(21) 19176060.2	(11) 3 552 955	(21) 19177627.7	(11) 3 553 119	(21) 19702435.9	(11) 3 552 282*
(21) 19176068.5	(11) 3 552 647	(21) 19177649.1	(11) 3 553 380	(87) WO 2019/166170	
(21) 19176074.3	(11) 3 553 391	(21) 19177652.5	(11) 3 552 754	(21) 19705831.6	(11) 3 551 792*
(21) 19176148.5	(11) 3 553 284	(21) 19177674.9	(11) 3 553 510	(87) WO 2019/163456	

I.5

(21) 19710578.6	(11) 3 551 420*	(11) 3 417 896	06.09.2019	(11) 3 449 786	06.09.2019
(87) WO 2019/165487		(11) 3 418 466	05.09.2019	(11) 3 449 791	06.09.2019
(21) 19721507.2	(11) 3 551 499*	(11) 3 418 503	06.09.2019	(11) 3 449 793	06.09.2019
(87) WO 2019/168846		(11) 3 419 046	06.09.2019	(11) 3 449 794	04.09.2019
(21) 19724065.8	(11) 3 553 367	(11) 3 420 974	06.09.2019	(11) 3 449 809	06.09.2019
(87) WO 2019/157889		(11) 3 421 015	06.09.2019	(11) 3 449 810	05.09.2019
(21) 19733387.5	(11) 3 553 203	(11) 3 421 062	05.09.2019	(11) 3 449 816	06.09.2019
(87) WO 2019/156005		(11) 3 421 739	06.09.2019	(11) 3 449 817	06.09.2019

I.5

• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensatzung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 3 422 317	09.09.2019	(11) 3 449 820	06.09.2019
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 3 422 648	05.09.2019	(11) 3 449 835	05.09.2019
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 3 424 421	06.09.2019	(11) 3 449 844	05.09.2019
	(11) 3 425 449	10.09.2019	(11) 3 449 848	06.09.2019
	(11) 3 428 592	10.09.2019	(11) 3 449 850	06.09.2019
	(11) 3 428 866	06.09.2019	(11) 3 449 852	06.09.2019
	(11) 3 431 362	05.09.2019	(11) 3 449 854	04.09.2019
	(11) 3 431 581	06.09.2019	(11) 3 449 860	06.09.2019
	(11) 3 431 607	06.09.2019	(11) 3 449 869	06.09.2019
	(11) 3 431 636	06.09.2019	(11) 3 449 873	04.09.2019
	(11) 3 431 662	09.09.2019	(11) 3 449 874	05.09.2019
	(11) 3 434 306	05.09.2019	(11) 3 449 875	06.09.2019
	(11) 3 434 428	05.09.2019	(11) 3 449 880	05.09.2019
	(11) 3 434 883	06.09.2019	(11) 3 449 890	06.09.2019
	(11) 3 435 256	05.09.2019	(11) 3 449 893	04.09.2019
	(11) 3 437 573	06.09.2019	(11) 3 449 900	04.09.2019

I.6

• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 3 438 538	06.09.2019	(11) 3 449 925	06.09.2019
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 3 438 654	04.09.2019	(11) 3 449 933	06.09.2019
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 3 441 687	04.09.2019	(11) 3 449 934	05.09.2019
	(11) 3 441 691	04.09.2019	(11) 3 449 938	06.09.2019
	(11) 3 443 924	20.08.2019	(11) 3 449 941	04.09.2019
	(11) 3 444 465	06.09.2019	(11) 3 449 947	05.09.2019
	(11) 3 446 935	04.09.2019	(11) 3 449 949	05.09.2019
	(11) 3 447 702	10.09.2019	(11) 3 449 952	05.09.2019

I.7

• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 3 449 711	06.09.2019	(11) 3 449 958	05.09.2019	
• Date of filing of request for examination	(11) 3 449 713	06.09.2019	(11) 3 449 959	06.09.2019	
• Date de présentation de la requête en examen	(11) 3 449 714	06.09.2019	(11) 3 449 961	06.09.2019	
	(11) 3 449 715	06.09.2019	(11) 3 449 966	06.09.2019	
(11) 3 379 533	06.09.2019	(11) 3 449 716	06.09.2019	(11) 3 449 969	05.09.2019
(11) 3 393 144	06.09.2019	(11) 3 449 717	06.09.2019	(11) 3 449 970	04.09.2019
(11) 3 395 168	06.09.2019	(11) 3 449 718	06.09.2019	(11) 3 449 971	05.09.2019
(11) 3 396 321	06.09.2019	(11) 3 449 720	06.09.2019	(11) 3 449 972	06.09.2019
(11) 3 401 925	04.09.2019	(11) 3 449 727	06.09.2019	(11) 3 449 973	06.09.2019
(11) 3 412 324	04.09.2019	(11) 3 449 729	06.09.2019	(11) 3 449 974	06.09.2019
(11) 3 412 393	06.09.2019	(11) 3 449 730	06.09.2019	(11) 3 449 978	05.09.2019
(11) 3 412 395	06.09.2019	(11) 3 449 740	05.09.2019	(11) 3 449 979	04.09.2019
(11) 3 412 641	19.06.2019	(11) 3 449 745	04.09.2019	(11) 3 449 980	06.09.2019
(11) 3 415 072	06.09.2019	(11) 3 449 746	04.09.2019	(11) 3 449 981	06.09.2019
(11) 3 415 644	02.07.2019	(11) 3 449 750	05.09.2019	(11) 3 449 989	06.09.2019
(11) 3 415 800	10.09.2019	(11) 3 449 756	06.09.2019	(11) 3 449 993	04.09.2019
(11) 3 415 840	06.09.2019	(11) 3 449 757	06.09.2019	(11) 3 449 999	06.09.2019
(11) 3 416 135	05.09.2019	(11) 3 449 760	06.09.2019	(11) 3 450 000	06.09.2019
(11) 3 416 260	06.09.2019	(11) 3 449 769	05.09.2019	(11) 3 450 001	06.09.2019
(11) 3 416 291	05.09.2019	(11) 3 449 785	06.09.2019	(11) 3 450 005	05.09.2019

(11) 3 450 008	05.09.2019	(11) 3 450 205	06.09.2019	(11) 3 450 442	06.09.2019
(11) 3 450 011	04.09.2019	(11) 3 450 206	06.09.2019	(11) 3 450 447	05.09.2019
(11) 3 450 017	06.09.2019	(11) 3 450 207	06.09.2019	(11) 3 450 465	06.09.2019
(11) 3 450 019	06.09.2019	(11) 3 450 209	05.09.2019	(11) 3 450 466	04.09.2019
(11) 3 450 024	06.09.2019	(11) 3 450 211	06.09.2019	(11) 3 450 490	06.09.2019
(11) 3 450 025	05.09.2019	(11) 3 450 216	06.09.2019	(11) 3 450 494	06.09.2019
(11) 3 450 027	06.09.2019	(11) 3 450 217	06.09.2019	(11) 3 450 512	06.09.2019
(11) 3 450 043	06.09.2019	(11) 3 450 218	06.09.2019	(11) 3 450 517	05.09.2019
(11) 3 450 044	06.09.2019	(11) 3 450 219	06.09.2019	(11) 3 450 520	06.09.2019
(11) 3 450 047	06.09.2019	(11) 3 450 224	06.09.2019	(11) 3 450 526	04.09.2019
(11) 3 450 049	04.09.2019	(11) 3 450 227	06.09.2019	(11) 3 450 532	04.09.2019
(11) 3 450 056	06.09.2019	(11) 3 450 228	05.09.2019	(11) 3 450 538	06.09.2019
(11) 3 450 057	06.09.2019	(11) 3 450 234	06.09.2019	(11) 3 450 557	04.09.2019
(11) 3 450 058	06.09.2019	(11) 3 450 235	06.09.2019	(11) 3 450 559	05.09.2019
(11) 3 450 066	06.09.2019	(11) 3 450 238	06.09.2019	(11) 3 450 563	04.09.2019
(11) 3 450 069	06.09.2019	(11) 3 450 239	06.09.2019	(11) 3 450 572	05.09.2019
(11) 3 450 072	05.09.2019	(11) 3 450 247	05.09.2019	(11) 3 450 574	06.09.2019
(11) 3 450 073	05.09.2019	(11) 3 450 256	06.09.2019	(11) 3 450 583	05.09.2019
(11) 3 450 075	04.09.2019	(11) 3 450 259	06.09.2019	(11) 3 450 591	06.09.2019
(11) 3 450 081	06.09.2019	(11) 3 450 264	06.09.2019	(11) 3 450 600	06.09.2019
(11) 3 450 082	06.09.2019	(11) 3 450 266	06.09.2019	(11) 3 450 610	04.09.2019
(11) 3 450 084	06.09.2019	(11) 3 450 270	06.09.2019	(11) 3 450 613	06.09.2019
(11) 3 450 086	06.09.2019	(11) 3 450 280	04.09.2019	(11) 3 450 614	06.09.2019
(11) 3 450 095	04.09.2019	(11) 3 450 304	04.09.2019	(11) 3 450 615	06.09.2019
(11) 3 450 109	06.09.2019	(11) 3 450 305	06.09.2019	(11) 3 450 619	09.09.2019
(11) 3 450 112	06.09.2019	(11) 3 450 311	06.09.2019	(11) 3 450 624	06.09.2019
(11) 3 450 120	04.09.2019	(11) 3 450 314	06.09.2019	(11) 3 450 629	05.09.2019
(11) 3 450 124	05.09.2019	(11) 3 450 315	04.09.2019	(11) 3 450 634	04.09.2019
(11) 3 450 125	06.09.2019	(11) 3 450 316	05.09.2019	(11) 3 450 635	06.09.2019
(11) 3 450 130	06.09.2019	(11) 3 450 322	06.09.2019	(11) 3 450 637	05.09.2019
(11) 3 450 132	06.09.2019	(11) 3 450 327	06.09.2019	(11) 3 450 639	06.09.2019
(11) 3 450 135	05.09.2019	(11) 3 450 329	05.09.2019	(11) 3 450 644	06.09.2019
(11) 3 450 137	04.09.2019	(11) 3 450 339	06.09.2019	(11) 3 450 647	06.09.2019
(11) 3 450 139	05.09.2019	(11) 3 450 340	06.09.2019	(11) 3 450 648	06.09.2019
(11) 3 450 146	05.09.2019	(11) 3 450 344	06.09.2019	(11) 3 450 659	06.09.2019
(11) 3 450 151	06.09.2019	(11) 3 450 355	05.09.2019	(11) 3 450 661	04.09.2019
(11) 3 450 152	06.09.2019	(11) 3 450 356	05.09.2019	(11) 3 450 665	05.09.2019
(11) 3 450 153	06.09.2019	(11) 3 450 363	06.09.2019	(11) 3 450 666	06.09.2019
(11) 3 450 154	06.09.2019	(11) 3 450 365	05.09.2019	(11) 3 450 667	06.09.2019
(11) 3 450 165	06.09.2019	(11) 3 450 369	04.09.2019	(11) 3 450 674	04.09.2019
(11) 3 450 169	04.09.2019	(11) 3 450 373	06.09.2019	(11) 3 450 677	05.09.2019
(11) 3 450 184	06.09.2019	(11) 3 450 376	05.09.2019	(11) 3 450 685	06.09.2019
(11) 3 450 185	06.09.2019	(11) 3 450 377	05.09.2019	(11) 3 450 686	06.09.2019
(11) 3 450 186	06.09.2019	(11) 3 450 378	06.09.2019	(11) 3 450 688	06.09.2019
(11) 3 450 187	06.09.2019	(11) 3 450 379	06.09.2019	(11) 3 450 689	06.09.2019
(11) 3 450 188	06.09.2019	(11) 3 450 386	04.09.2019	(11) 3 450 690	06.09.2019
(11) 3 450 189	06.09.2019	(11) 3 450 401	04.09.2019	(11) 3 450 691	06.09.2019
(11) 3 450 194	06.09.2019	(11) 3 450 414	06.09.2019	(11) 3 450 692	06.09.2019
(11) 3 450 201	06.09.2019	(11) 3 450 415	06.09.2019	(11) 3 450 693	06.09.2019
(11) 3 450 202	06.09.2019	(11) 3 450 434	06.09.2019	(11) 3 450 695	06.09.2019
(11) 3 450 203	06.09.2019	(11) 3 450 438	05.09.2019	(11) 3 450 696	05.09.2019
(11) 3 450 204	06.09.2019	(11) 3 450 441	06.09.2019	(11) 3 450 697	06.09.2019

(11) 3 450 698	05.09.2019	(11) 3 450 940	06.09.2019	(11) 3 451 138	04.09.2019
(11) 3 450 700	06.09.2019	(11) 3 450 942	06.09.2019	(11) 3 451 139	04.09.2019
(11) 3 450 701	04.09.2019	(11) 3 450 947	05.09.2019	(11) 3 451 150	04.09.2019
(11) 3 450 702	04.09.2019	(11) 3 450 948	05.09.2019	(11) 3 451 154	06.09.2019
(11) 3 450 703	06.09.2019	(11) 3 450 949	05.09.2019	(11) 3 451 155	04.09.2019
(11) 3 450 704	06.09.2019	(11) 3 450 954	04.09.2019	(11) 3 451 171	06.09.2019
(11) 3 450 721	05.09.2019	(11) 3 450 980	06.09.2019	(11) 3 451 175	06.09.2019
(11) 3 450 722	06.09.2019	(11) 3 450 990	05.09.2019	(11) 3 451 176	06.09.2019
(11) 3 450 723	06.09.2019	(11) 3 450 992	05.09.2019	(11) 3 451 191	04.09.2019
(11) 3 450 724	06.09.2019	(11) 3 450 996	06.09.2019	(11) 3 451 196	06.09.2019
(11) 3 450 725	06.09.2019	(11) 3 450 997	05.09.2019	(11) 3 451 197	06.09.2019
(11) 3 450 728	06.09.2019	(11) 3 450 998	06.09.2019	(11) 3 451 202	06.09.2019
(11) 3 450 729	06.09.2019	(11) 3 450 999	06.09.2019	(11) 3 451 205	06.09.2019
(11) 3 450 730	06.09.2019	(11) 3 451 000	06.09.2019	(11) 3 451 206	05.09.2019
(11) 3 450 738	06.09.2019	(11) 3 451 001	06.09.2019	(11) 3 451 216	05.09.2019
(11) 3 450 740	04.09.2019	(11) 3 451 002	06.09.2019	(11) 3 451 217	06.09.2019
(11) 3 450 744	06.09.2019	(11) 3 451 011	06.09.2019	(11) 3 451 222	04.09.2019
(11) 3 450 749	06.09.2019	(11) 3 451 013	06.09.2019	(11) 3 451 225	05.09.2019
(11) 3 450 750	06.09.2019	(11) 3 451 014	06.09.2019	(11) 3 451 229	05.09.2019
(11) 3 450 751	05.09.2019	(11) 3 451 015	06.09.2019	(11) 3 451 230	06.09.2019
(11) 3 450 758	06.09.2019	(11) 3 451 022	05.09.2019	(11) 3 451 232	05.09.2019
(11) 3 450 766	06.09.2019	(11) 3 451 025	04.09.2019	(11) 3 451 234	06.09.2019
(11) 3 450 768	06.09.2019	(11) 3 451 032	06.09.2019	(11) 3 451 244	06.09.2019
(11) 3 450 778	06.09.2019	(11) 3 451 034	04.09.2019	(11) 3 451 248	05.09.2019
(11) 3 450 781	06.09.2019	(11) 3 451 038	06.09.2019	(11) 3 451 253	06.09.2019
(11) 3 450 784	06.09.2019	(11) 3 451 050	06.09.2019	(11) 3 451 255	04.09.2019
(11) 3 450 793	06.09.2019	(11) 3 451 051	06.09.2019	(11) 3 451 256	04.09.2019
(11) 3 450 813	06.09.2019	(11) 3 451 053	06.09.2019	(11) 3 451 257	05.09.2019
(11) 3 450 819	06.09.2019	(11) 3 451 056	06.09.2019	(11) 3 451 264	06.09.2019
(11) 3 450 826	06.09.2019	(11) 3 451 057	06.09.2019	(11) 3 451 284	04.09.2019
(11) 3 450 828	05.09.2019	(11) 3 451 063	06.09.2019	(11) 3 451 285	06.09.2019
(11) 3 450 833	06.09.2019	(11) 3 451 065	06.09.2019	(11) 3 451 295	06.09.2019
(11) 3 450 849	06.09.2019	(11) 3 451 066	06.09.2019	(11) 3 451 296	05.09.2019
(11) 3 450 851	05.09.2019	(11) 3 451 070	06.09.2019	(11) 3 451 300	06.09.2019
(11) 3 450 852	06.09.2019	(11) 3 451 071	06.09.2019	(11) 3 451 301	06.09.2019
(11) 3 450 853	06.09.2019	(11) 3 451 072	06.09.2019	(11) 3 451 302	05.09.2019
(11) 3 450 854	06.09.2019	(11) 3 451 073	06.09.2019	(11) 3 451 304	06.09.2019
(11) 3 450 859	06.09.2019	(11) 3 451 075	06.09.2019	(11) 3 451 313	06.09.2019
(11) 3 450 876	05.09.2019	(11) 3 451 076	06.09.2019	(11) 3 451 318	06.09.2019
(11) 3 450 878	06.09.2019	(11) 3 451 078	04.09.2019	(11) 3 451 332	06.09.2019
(11) 3 450 886	06.09.2019	(11) 3 451 079	06.09.2019	(11) 3 451 333	04.09.2019
(11) 3 450 888	06.09.2019	(11) 3 451 080	06.09.2019	(11) 3 451 338	06.09.2019
(11) 3 450 892	06.09.2019	(11) 3 451 085	06.09.2019	(11) 3 451 354	05.09.2019
(11) 3 450 893	05.09.2019	(11) 3 451 089	05.09.2019	(11) 3 451 367	06.09.2019
(11) 3 450 897	04.09.2019	(11) 3 451 091	04.09.2019	(11) 3 451 375	06.09.2019
(11) 3 450 900	05.09.2019	(11) 3 451 095	04.09.2019	(11) 3 451 378	06.09.2019
(11) 3 450 901	06.09.2019	(11) 3 451 105	05.09.2019	(11) 3 451 379	06.09.2019
(11) 3 450 902	06.09.2019	(11) 3 451 107	04.09.2019	(11) 3 451 391	06.09.2019
(11) 3 450 914	06.09.2019	(11) 3 451 116	05.09.2019	(11) 3 451 400	06.09.2019
(11) 3 450 923	05.09.2019	(11) 3 451 121	06.09.2019	(11) 3 451 403	06.09.2019
(11) 3 450 927	05.09.2019	(11) 3 451 123	06.09.2019	(11) 3 451 404	06.09.2019
(11) 3 450 939	04.09.2019	(11) 3 451 126	06.09.2019	(11) 3 451 405	05.09.2019

(11) 3 451 436	04.09.2019	(11) 3 451 652	06.09.2019	(11) 3 453 534	05.09.2019
(11) 3 451 441	06.09.2019	(11) 3 451 655	06.09.2019	(11) 3 453 553	09.09.2019
(11) 3 451 447	05.09.2019	(11) 3 451 666	05.09.2019	(11) 3 453 559	05.09.2019
(11) 3 451 450	06.09.2019	(11) 3 451 673	06.09.2019	(11) 3 453 566	06.09.2019
(11) 3 451 462	05.09.2019	(11) 3 451 676	06.09.2019	(11) 3 453 576	05.09.2019
(11) 3 451 471	06.09.2019	(11) 3 451 678	06.09.2019	(11) 3 453 608	04.09.2019
(11) 3 451 474	04.09.2019	(11) 3 451 681	06.09.2019	(11) 3 453 620	10.09.2019
(11) 3 451 479	04.09.2019	(11) 3 451 684	05.09.2019	(11) 3 453 631	10.09.2019
(11) 3 451 481	06.09.2019	(11) 3 451 688	06.09.2019	(11) 3 453 632	12.09.2019
(11) 3 451 482	06.09.2019	(11) 3 451 691	06.09.2019	(11) 3 453 640	04.09.2019
(11) 3 451 483	06.09.2019	(11) 3 451 701	06.09.2019	(11) 3 453 641	04.09.2019
(11) 3 451 485	09.09.2019	(11) 3 451 704	06.09.2019	(11) 3 453 652	06.09.2019
(11) 3 451 486	06.09.2019	(11) 3 451 706	06.09.2019	(11) 3 453 655	05.09.2019
(11) 3 451 491	06.09.2019	(11) 3 451 708	05.09.2019	(11) 3 453 662	10.09.2019
(11) 3 451 492	05.09.2019	(11) 3 451 713	05.09.2019	(11) 3 453 672	09.09.2019
(11) 3 451 496	06.09.2019	(11) 3 451 719	06.09.2019	(11) 3 453 673	05.09.2019
(11) 3 451 498	06.09.2019	(11) 3 451 754	05.09.2019	(11) 3 453 689	05.09.2019
(11) 3 451 502	06.09.2019	(11) 3 451 756	06.09.2019	(11) 3 453 693	09.09.2019
(11) 3 451 506	06.09.2019	(11) 3 451 778	06.09.2019	(11) 3 453 698	05.09.2019
(11) 3 451 510	06.09.2019	(11) 3 451 791	04.09.2019	(11) 3 453 699	10.09.2019
(11) 3 451 519	06.09.2019	(11) 3 451 795	06.09.2019	(11) 3 453 717	10.09.2019
(11) 3 451 530	06.09.2019	(11) 3 451 800	05.09.2019	(11) 3 453 721	05.09.2019
(11) 3 451 531	05.09.2019	(11) 3 451 801	05.09.2019	(11) 3 453 729	09.09.2019
(11) 3 451 535	06.09.2019	(11) 3 451 803	05.09.2019	(11) 3 453 730	12.09.2019
(11) 3 451 537	06.09.2019	(11) 3 451 809	06.09.2019	(11) 3 453 743	10.09.2019
(11) 3 451 540	06.09.2019	(11) 3 453 259	09.09.2019	(11) 3 453 748	10.09.2019
(11) 3 451 543	06.09.2019	(11) 3 453 261	10.09.2019	(11) 3 453 754	10.09.2019
(11) 3 451 547	06.09.2019	(11) 3 453 263	05.09.2019	(11) 3 453 762	05.09.2019
(11) 3 451 556	06.09.2019	(11) 3 453 264	04.09.2019	(11) 3 453 767	10.09.2019
(11) 3 451 568	05.09.2019	(11) 3 453 265	04.09.2019	(11) 3 453 809	06.09.2019
(11) 3 451 572	05.09.2019	(11) 3 453 274	09.09.2019	(11) 3 453 820	04.09.2019
(11) 3 451 574	06.09.2019	(11) 3 453 287	04.09.2019	(11) 3 453 850	04.09.2019
(11) 3 451 575	05.09.2019	(11) 3 453 289	06.09.2019	(11) 3 453 867	04.09.2019
(11) 3 451 579	04.09.2019	(11) 3 453 321	10.09.2019	(11) 3 453 870	04.09.2019
(11) 3 451 582	06.09.2019	(11) 3 453 330	10.09.2019	(11) 3 453 872	10.09.2019
(11) 3 451 588	06.09.2019	(11) 3 453 345	10.09.2019	(11) 3 453 878	10.09.2019
(11) 3 451 591	05.09.2019	(11) 3 453 348	05.09.2019	(11) 3 453 880	06.09.2019
(11) 3 451 596	04.09.2019	(11) 3 453 362	09.09.2019	(11) 3 453 892	06.09.2019
(11) 3 451 599	06.09.2019	(11) 3 453 367	12.09.2019	(11) 3 453 893	10.09.2019
(11) 3 451 609	06.09.2019	(11) 3 453 373	06.09.2019	(11) 3 453 914	04.09.2019
(11) 3 451 617	06.09.2019	(11) 3 453 379	03.09.2019	(11) 3 453 936	04.09.2019
(11) 3 451 619	06.09.2019	(11) 3 453 380	10.09.2019	(11) 3 453 943	06.09.2019
(11) 3 451 622	04.09.2019	(11) 3 453 397	04.09.2019	(11) 3 453 958	10.09.2019
(11) 3 451 623	06.09.2019	(11) 3 453 423	10.09.2019	(11) 3 453 962	04.09.2019
(11) 3 451 626	05.09.2019	(11) 3 453 463	10.09.2019	(11) 3 454 012	06.09.2019
(11) 3 451 627	06.09.2019	(11) 3 453 464	04.09.2019	(11) 3 454 035	10.09.2019
(11) 3 451 632	06.09.2019	(11) 3 453 476	04.09.2019	(11) 3 454 037	10.09.2019
(11) 3 451 633	06.09.2019	(11) 3 453 500	09.09.2019	(11) 3 454 057	04.09.2019
(11) 3 451 634	05.09.2019	(11) 3 453 506	06.09.2019	(11) 3 454 067	10.09.2019
(11) 3 451 635	06.09.2019	(11) 3 453 513	09.09.2019	(11) 3 454 072	04.09.2019
(11) 3 451 641	06.09.2019	(11) 3 453 515	09.09.2019	(11) 3 454 088	10.09.2019
(11) 3 451 642	06.09.2019	(11) 3 453 516	09.09.2019	(11) 3 454 093	10.09.2019

(11) 3 454 101	06.09.2019	(11) 3 456 696	09.09.2019	(11) 3 460 705	04.09.2019
(11) 3 454 133	06.09.2019	(11) 3 456 730	05.09.2019	(11) 3 460 776	06.09.2019
(11) 3 454 158	10.09.2019	(11) 3 456 750	10.09.2019	(11) 3 460 824	09.09.2019
(11) 3 454 159	06.09.2019	(11) 3 456 802	10.09.2019	(11) 3 460 825	09.09.2019
(11) 3 454 177	09.09.2019	(11) 3 456 803	10.09.2019	(11) 3 460 963	06.09.2019
(11) 3 454 208	10.09.2019	(11) 3 456 804	10.09.2019	(11) 3 461 012	09.09.2019
(11) 3 454 213	09.09.2019	(11) 3 456 805	10.09.2019	(11) 3 461 073	12.09.2019
(11) 3 454 214	04.09.2019	(11) 3 456 806	10.09.2019	(11) 3 461 074	12.09.2019
(11) 3 454 226	09.09.2019	(11) 3 456 807	10.09.2019	(11) 3 461 094	10.09.2019
(11) 3 454 229	10.09.2019	(11) 3 456 906	10.09.2019	(11) 3 461 115	04.09.2019
(11) 3 454 268	05.09.2019	(11) 3 456 912	05.09.2019	(11) 3 461 134	04.09.2019
(11) 3 454 272	04.09.2019	(11) 3 456 934	05.09.2019	(11) 3 461 145	06.09.2019
(11) 3 454 302	05.09.2019	(11) 3 456 973	10.09.2019	(11) 3 461 153	10.09.2019
(11) 3 454 331	09.09.2019	(11) 3 457 107	10.09.2019	(11) 3 461 161	05.09.2019
(11) 3 454 345	10.09.2019	(11) 3 457 110	10.09.2019	(11) 3 461 351	05.09.2019
(11) 3 454 359	06.09.2019	(11) 3 457 166	04.09.2019	(11) 3 461 358	06.09.2019
(11) 3 454 364	09.09.2019	(11) 3 457 217	10.09.2019	(11) 3 461 368	10.09.2019
(11) 3 454 381	12.09.2019	(11) 3 457 242	04.09.2019	(11) 3 461 499	05.09.2019
(11) 3 454 383	10.09.2019	(11) 3 457 271	10.09.2019	(11) 3 461 531	09.09.2019
(11) 3 454 384	10.09.2019	(11) 3 457 296	09.09.2019	(11) 3 461 557	09.09.2019
(11) 3 454 385	04.09.2019	(11) 3 457 306	04.09.2019	(11) 3 461 653	10.09.2019
(11) 3 454 389	05.09.2019	(11) 3 457 320	10.09.2019	(11) 3 461 888	05.09.2019
(11) 3 454 411	06.09.2019	(11) 3 457 333	04.09.2019	(11) 3 461 904	06.09.2019
(11) 3 454 414	10.09.2019	(11) 3 457 365	10.09.2019	(11) 3 462 034	05.09.2019
(11) 3 454 420	05.09.2019	(11) 3 457 371	06.09.2019	(11) 3 462 042	04.09.2019
(11) 3 454 440	04.09.2019	(11) 3 457 406	05.09.2019	(11) 3 462 053	04.09.2019
(11) 3 454 458	10.09.2019	(11) 3 457 422	10.09.2019	(11) 3 462 074	05.09.2019
(11) 3 454 523	09.09.2019	(11) 3 457 426	10.09.2019	(11) 3 462 138	04.09.2019
(11) 3 454 524	10.09.2019	(11) 3 457 469	06.09.2019	(11) 3 462 140	10.09.2019
(11) 3 454 551	09.09.2019	(11) 3 457 470	09.09.2019	(11) 3 462 148	06.09.2019
(11) 3 454 552	05.09.2019	(11) 3 457 497	04.09.2019	(11) 3 462 210	04.09.2019
(11) 3 454 598	10.09.2019	(11) 3 457 522	04.09.2019	(11) 3 462 338	04.09.2019
(11) 3 454 628	09.09.2019	(11) 3 457 529	10.09.2019	(11) 3 462 383	06.09.2019
(11) 3 456 189	09.09.2019	(11) 3 457 632	05.09.2019	(11) 3 462 482	10.09.2019
(11) 3 456 200	05.09.2019	(11) 3 459 363	05.09.2019	(11) 3 462 519	04.09.2019
(11) 3 456 226	10.09.2019	(11) 3 459 492	10.09.2019	(11) 3 462 584	05.09.2019
(11) 3 456 230	10.09.2019	(11) 3 459 509	10.09.2019	(11) 3 462 596	05.09.2019
(11) 3 456 239	06.09.2019	(11) 3 459 589	10.09.2019	(11) 3 462 753	06.09.2019
(11) 3 456 242	04.09.2019	(11) 3 459 884	05.09.2019	(11) 3 466 479	10.09.2019
(11) 3 456 315	06.09.2019	(11) 3 459 904	06.09.2019	(11) 3 466 512	04.09.2019
(11) 3 456 379	05.09.2019	(11) 3 460 098	09.09.2019	(11) 3 466 595	06.09.2019
(11) 3 456 390	09.09.2019	(11) 3 460 144	10.08.2018	(11) 3 466 692	10.09.2019
(11) 3 456 399	05.09.2019	(11) 3 460 187	10.09.2019	(11) 3 467 179	05.09.2019
(11) 3 456 402	10.09.2019	(11) 3 460 188	06.09.2019	(11) 3 467 270	10.09.2019
(11) 3 456 403	10.09.2019	(11) 3 460 264	09.09.2019	(11) 3 467 425	09.09.2019
(11) 3 456 423	04.09.2019	(11) 3 460 289	10.09.2019	(11) 3 467 443	06.09.2019
(11) 3 456 435	06.09.2019	(11) 3 460 429	10.09.2019	(11) 3 467 465	09.09.2019
(11) 3 456 463	10.09.2019	(11) 3 460 497	10.09.2019	(11) 3 467 489	06.09.2019
(11) 3 456 464	10.09.2019	(11) 3 460 506	05.09.2019	(11) 3 467 879	10.09.2019
(11) 3 456 575	06.09.2019	(11) 3 460 575	04.09.2019	(11) 3 467 981	10.09.2019
(11) 3 456 597	09.09.2019	(11) 3 460 634	09.09.2019	(11) 3 468 099	05.09.2019
(11) 3 456 622	10.09.2019	(11) 3 460 664	05.09.2019	(11) 3 470 221	05.09.2019

(11) 3 470 251	09.09.2019	(11) 3 498 655	04.09.2019	(11) 3 525 197	05.09.2019
(11) 3 470 577	09.09.2019	(11) 3 498 922	10.09.2019	(11) 3 525 366	10.09.2019
(11) 3 470 712	10.09.2019	(11) 3 499 039	05.09.2019	(11) 3 525 402	06.09.2019
(11) 3 470 851	10.09.2019	(11) 3 499 040	05.09.2019	(11) 3 525 435	05.09.2019
(11) 3 470 944	04.09.2019	(11) 3 499 041	05.09.2019	(11) 3 525 517	06.09.2019
(11) 3 471 132	06.09.2019	(11) 3 499 863	05.09.2019	(11) 3 527 872	10.09.2019
(11) 3 473 457	10.09.2019	(11) 3 500 021	05.09.2019	(11) 3 527 886	10.09.2019
(11) 3 473 588	09.09.2019	(11) 3 501 671	06.09.2019	(11) 3 528 019	05.09.2019
(11) 3 474 087	09.09.2019	(11) 3 501 815	06.09.2019	(11) 3 528 063	04.09.2019
(11) 3 474 517	04.09.2019	(11) 3 501 888	05.09.2019	(11) 3 528 357	04.09.2019
(11) 3 476 620	06.09.2019	(11) 3 502 512	06.09.2019	(11) 3 528 592	04.09.2019
(11) 3 476 655	09.09.2019	(11) 3 502 686	04.09.2019	(11) 3 530 156	09.09.2019
(11) 3 476 679	10.09.2019	(11) 3 502 976	04.09.2019	(11) 3 530 158	06.09.2019
(11) 3 476 780	05.09.2019	(11) 3 504 989	10.09.2019	(11) 3 530 187	05.09.2019
(11) 3 476 923	04.09.2019	(11) 3 504 990	10.09.2019	(11) 3 530 312	06.09.2019
(11) 3 477 178	09.09.2019	(11) 3 504 991	09.09.2019	(11) 3 530 378	09.09.2019
(11) 3 477 212	06.09.2019	(11) 3 505 455	05.09.2019	(11) 3 530 379	09.09.2019
(11) 3 477 660	05.09.2019	(11) 3 505 472	09.09.2019	(11) 3 530 380	10.09.2019
(11) 3 477 676	04.09.2019	(11) 3 505 926	05.09.2019	(11) 3 530 505	10.09.2019
(11) 3 480 411	27.08.2019	(11) 3 505 927	05.09.2019	(11) 3 530 506	10.09.2019
(11) 3 480 809	10.09.2019	(11) 3 505 928	05.09.2019	(11) 3 530 522	10.09.2019
(11) 3 481 073	09.09.2019	(11) 3 506 019	06.09.2019	(11) 3 530 561	09.09.2019
(11) 3 482 656	10.09.2019	(11) 3 506 391	05.09.2019	(11) 3 530 634	10.09.2019
(11) 3 483 770	10.09.2019	(11) 3 506 615	05.09.2019	(11) 3 530 996	09.09.2019
(11) 3 483 835	06.09.2019	(11) 3 508 788	04.09.2019	(11) 3 531 142	09.09.2019
(11) 3 484 076	10.09.2019	(11) 3 508 998	05.09.2019	(11) 3 531 224	10.09.2019
(11) 3 484 138	06.09.2019	(11) 3 509 314	06.09.2019	(11) 3 531 276	10.09.2019
(11) 3 485 971	10.09.2019	(11) 3 511 002	09.09.2019	(11) 3 531 400	09.09.2019
(11) 3 486 054	05.09.2019	(11) 3 511 003	09.09.2019	(11) 3 531 628	09.09.2019
(11) 3 486 058	05.09.2019	(11) 3 511 156	09.09.2019	(11) 3 531 806	10.09.2019
(11) 3 486 277	06.09.2019	(11) 3 511 789	05.09.2019	(11) 3 533 574	05.09.2019
(11) 3 486 482	09.09.2019	(11) 3 512 089	09.09.2019	(11) 3 534 464	04.09.2019
(11) 3 486 795	13.12.2018	(11) 3 512 177	10.09.2019	(11) 3 534 492	10.09.2019
(11) 3 487 049	10.09.2019	(11) 3 512 322	10.09.2019	(11) 3 536 807	10.09.2019
(11) 3 488 741	09.09.2019	(11) 3 513 829	10.09.2019	(11) 3 536 873	09.09.2019
(11) 3 488 841	05.09.2019	(11) 3 514 499	04.09.2019	(11) 3 537 475	10.09.2019
(11) 3 488 874	10.09.2019	(11) 3 514 843	10.09.2019	(11) 3 539 606	04.09.2019
(11) 3 488 983	10.09.2019	(11) 3 517 263	04.09.2019	(11) 3 540 852	04.09.2019
(11) 3 489 036	04.09.2019	(11) 3 517 741	04.09.2019	(11) 3 549 871	10.09.2019
(11) 3 489 037	04.09.2019	(11) 3 517 958	05.09.2019	(11) 3 550 953	09.07.2019
(11) 3 489 038	04.09.2019	(11) 3 517 959	10.09.2019	(11) 3 550 954	04.07.2019
(11) 3 492 528	04.09.2019	(11) 3 518 007	10.09.2019	(11) 3 550 955	08.07.2019
(11) 3 493 206	06.09.2019	(11) 3 518 050	10.09.2019	(11) 3 550 957	02.07.2019
(11) 3 494 831	04.09.2019	(11) 3 520 959	06.09.2019	(11) 3 550 958	08.07.2019
(11) 3 495 230	10.09.2019	(11) 3 521 117	09.09.2019	(11) 3 550 959	03.07.2019
(11) 3 495 845	06.09.2019	(11) 3 521 128	06.09.2019	(11) 3 550 960	25.06.2019
(11) 3 496 142	10.09.2019	(11) 3 521 441	04.09.2019	(11) 3 550 961	12.07.2019
(11) 3 496 402	05.09.2019	(11) 3 521 755	04.09.2019	(11) 3 550 962	04.07.2019
(11) 3 496 418	10.09.2019	(11) 3 521 841	05.09.2019	(11) 3 550 963	05.07.2019
(11) 3 496 428	06.09.2019	(11) 3 522 477	04.09.2019	(11) 3 550 964	12.06.2019
(11) 3 498 258	05.09.2019	(11) 3 524 374	05.09.2019	(11) 3 550 965	03.06.2019
(11) 3 498 422	06.09.2019	(11) 3 525 049	04.09.2019	(11) 3 550 966	06.06.2019

(11) 3 550 967	08.05.2019	(11) 3 551 019	11.07.2019	(11) 3 551 071	28.06.2019
(11) 3 550 968	08.07.2019	(11) 3 551 020	08.07.2019	(11) 3 551 072	21.06.2019
(11) 3 550 969	08.07.2019	(11) 3 551 021	22.03.2018	(11) 3 551 073	05.07.2019
(11) 3 550 970	21.05.2019	(11) 3 551 022	24.05.2019	(11) 3 551 074	12.07.2019
(11) 3 550 971	08.07.2019	(11) 3 551 023	24.05.2019	(11) 3 551 075	09.05.2019
(11) 3 550 972	28.06.2019	(11) 3 551 024	30.05.2019	(11) 3 551 076	09.07.2019
(11) 3 550 973	08.07.2019	(11) 3 551 025	30.05.2019	(11) 3 551 077	09.07.2019
(11) 3 550 974	04.07.2019	(11) 3 551 026	12.07.2019	(11) 3 551 078	08.07.2019
(11) 3 550 975	12.07.2019	(11) 3 551 027	01.07.2019	(11) 3 551 079	27.06.2019
(11) 3 550 976	31.05.2019	(11) 3 551 028	28.05.2019	(11) 3 551 080	01.07.2019
(11) 3 550 977	09.07.2019	(11) 3 551 029	08.07.2019	(11) 3 551 081	12.07.2019
(11) 3 550 978	12.07.2019	(11) 3 551 030	07.06.2019	(11) 3 551 082	12.07.2019
(11) 3 550 979	02.07.2019	(11) 3 551 031	27.06.2019	(11) 3 551 083	20.06.2019
(11) 3 550 980	11.07.2019	(11) 3 551 032	12.07.2019	(11) 3 551 084	08.07.2019
(11) 3 550 981	01.07.2019	(11) 3 551 033	28.06.2019	(11) 3 551 085	08.07.2019
(11) 3 550 982	08.07.2019	(11) 3 551 034	05.07.2019	(11) 3 551 086	12.07.2019
(11) 3 550 983	27.06.2019	(11) 3 551 035	01.07.2019	(11) 3 551 087	05.07.2019
(11) 3 550 984	08.07.2019	(11) 3 551 036	04.07.2019	(11) 3 551 088	08.07.2019
(11) 3 550 985	24.06.2019	(11) 3 551 037	01.07.2019	(11) 3 551 089	05.07.2019
(11) 3 550 986	12.07.2019	(11) 3 551 038	05.09.2019	(11) 3 551 090	04.07.2019
(11) 3 550 987	12.06.2019	(11) 3 551 039	28.06.2019	(11) 3 551 091	04.07.2019
(11) 3 550 988	07.06.2019	(11) 3 551 040	19.06.2019	(11) 3 551 092	04.07.2019
(11) 3 550 989	19.06.2019	(11) 3 551 041	24.05.2019	(11) 3 551 093	08.07.2019
(11) 3 550 990	06.06.2019	(11) 3 551 042	24.06.2019	(11) 3 551 094	18.04.2019
(11) 3 550 991	10.07.2019	(11) 3 551 043	08.07.2019	(11) 3 551 095	17.06.2019
(11) 3 550 992	11.07.2019	(11) 3 551 044	24.06.2019	(11) 3 551 096	02.07.2019
(11) 3 550 993	24.05.2019	(11) 3 551 045	08.07.2019	(11) 3 551 097	04.06.2019
(11) 3 550 994	10.07.2019	(11) 3 551 046	05.07.2019	(11) 3 551 098	04.06.2019
(11) 3 550 995	03.06.2019	(11) 3 551 047	04.07.2019	(11) 3 551 099	04.06.2019
(11) 3 550 996	10.06.2019	(11) 3 551 048	04.06.2019	(11) 3 551 100	10.04.2019
(11) 3 550 997	04.07.2019	(11) 3 551 049	08.07.2019	(11) 3 551 101	28.06.2019
(11) 3 550 998	18.06.2019	(11) 3 551 050	05.07.2019	(11) 3 551 102	05.07.2019
(11) 3 550 999	05.07.2019	(11) 3 551 051	09.07.2019	(11) 3 551 103	04.07.2019
(11) 3 551 000	17.06.2019	(11) 3 551 052	06.06.2019	(11) 3 551 104	08.07.2019
(11) 3 551 001	04.07.2019	(11) 3 551 053	09.07.2019	(11) 3 551 105	27.06.2019
(11) 3 551 002	02.07.2019	(11) 3 551 054	24.06.2019	(11) 3 551 106	14.05.2019
(11) 3 551 003	09.07.2019	(11) 3 551 055	11.07.2019	(11) 3 551 107	13.05.2019
(11) 3 551 004	07.05.2019	(11) 3 551 056	11.07.2019	(11) 3 551 108	11.07.2019
(11) 3 551 005	08.07.2019	(11) 3 551 057	11.07.2019	(11) 3 551 109	02.07.2019
(11) 3 551 006	04.06.2019	(11) 3 551 058	19.06.2019	(11) 3 551 110	11.07.2019
(11) 3 551 007	20.05.2019	(11) 3 551 059	09.07.2019	(11) 3 551 111	31.05.2019
(11) 3 551 008	06.06.2019	(11) 3 551 060	09.07.2019	(11) 3 551 112	12.07.2019
(11) 3 551 009	17.06.2019	(11) 3 551 061	11.07.2019	(11) 3 551 113	27.06.2019
(11) 3 551 010	10.06.2019	(11) 3 551 062	02.07.2019	(11) 3 551 114	24.06.2019
(11) 3 551 011	04.07.2019	(11) 3 551 063	13.06.2019	(11) 3 551 115	05.07.2019
(11) 3 551 012	11.07.2019	(11) 3 551 064	10.07.2019	(11) 3 551 116	08.07.2019
(11) 3 551 013	15.05.2019	(11) 3 551 065	10.07.2019	(11) 3 551 117	08.07.2019
(11) 3 551 014	02.07.2019	(11) 3 551 066	09.07.2019	(11) 3 551 118	08.07.2019
(11) 3 551 015	08.07.2019	(11) 3 551 067	06.06.2019	(11) 3 551 119	28.05.2019
(11) 3 551 016	10.07.2019	(11) 3 551 068	08.07.2019	(11) 3 551 120	03.07.2019
(11) 3 551 017	09.07.2019	(11) 3 551 069	12.07.2019	(11) 3 551 121	08.07.2019
(11) 3 551 018	08.07.2019	(11) 3 551 070	28.05.2019	(11) 3 551 122	12.06.2019

(11) 3 551 123	19.06.2019	(11) 3 551 175	04.07.2019	(11) 3 551 227	17.06.2019
(11) 3 551 124	12.07.2019	(11) 3 551 176	08.07.2019	(11) 3 551 228	02.07.2019
(11) 3 551 125	18.06.2019	(11) 3 551 177	08.07.2019	(11) 3 551 229	03.07.2019
(11) 3 551 126	21.06.2019	(11) 3 551 178	02.07.2019	(11) 3 551 230	25.06.2019
(11) 3 551 127	05.07.2019	(11) 3 551 179	08.07.2019	(11) 3 551 231	01.07.2019
(11) 3 551 128	11.07.2019	(11) 3 551 180	27.06.2019	(11) 3 551 232	07.06.2019
(11) 3 551 129	08.07.2019	(11) 3 551 181	12.07.2019	(11) 3 551 233	27.05.2019
(11) 3 551 130	31.05.2019	(11) 3 551 182	25.06.2019	(11) 3 551 234	04.07.2019
(11) 3 551 131	12.07.2019	(11) 3 551 183	24.06.2019	(11) 3 551 235	28.06.2019
(11) 3 551 132	21.06.2019	(11) 3 551 184	04.07.2019	(11) 3 551 236	02.07.2019
(11) 3 551 133	03.06.2019	(11) 3 551 185	05.07.2019	(11) 3 551 237	11.06.2019
(11) 3 551 134	12.06.2019	(11) 3 551 186	08.07.2019	(11) 3 551 238	21.06.2019
(11) 3 551 135	27.06.2019	(11) 3 551 187	12.07.2019	(11) 3 551 239	29.05.2019
(11) 3 551 136	04.07.2019	(11) 3 551 188	12.07.2019	(11) 3 551 240	24.06.2019
(11) 3 551 137	28.06.2019	(11) 3 551 189	20.06.2019	(11) 3 551 241	13.06.2019
(11) 3 551 138	10.07.2019	(11) 3 551 190	05.07.2019	(11) 3 551 242	10.07.2019
(11) 3 551 139	02.07.2019	(11) 3 551 191	03.07.2019	(11) 3 551 243	03.07.2019
(11) 3 551 140	01.07.2019	(11) 3 551 192	08.07.2019	(11) 3 551 244	12.07.2019
(11) 3 551 141	22.05.2019	(11) 3 551 193	04.07.2019	(11) 3 551 245	27.06.2019
(11) 3 551 142	26.06.2019	(11) 3 551 194	03.07.2019	(11) 3 551 246	19.06.2019
(11) 3 551 143	08.07.2019	(11) 3 551 195	27.06.2019	(11) 3 551 247	19.06.2019
(11) 3 551 144	05.07.2019	(11) 3 551 196	02.07.2019	(11) 3 551 248	21.05.2019
(11) 3 551 145	02.07.2019	(11) 3 551 197	11.07.2019	(11) 3 551 249	08.07.2019
(11) 3 551 146	17.06.2019	(11) 3 551 198	25.06.2019	(11) 3 551 250	04.06.2019
(11) 3 551 147	12.07.2019	(11) 3 551 199	11.07.2019	(11) 3 551 251	09.07.2019
(11) 3 551 148	05.07.2019	(11) 3 551 200	11.07.2019	(11) 3 551 252	09.07.2019
(11) 3 551 149	23.05.2019	(11) 3 551 201	02.07.2019	(11) 3 551 253	29.05.2019
(11) 3 551 150	24.05.2019	(11) 3 551 202	05.06.2019	(11) 3 551 254	08.07.2019
(11) 3 551 151	02.07.2019	(11) 3 551 203	21.12.2018	(11) 3 551 255	08.07.2019
(11) 3 551 152	14.06.2019	(11) 3 551 204	08.07.2019	(11) 3 551 256	08.07.2019
(11) 3 551 153	02.07.2019	(11) 3 551 205	01.07.2019	(11) 3 551 257	08.07.2019
(11) 3 551 154	17.05.2019	(11) 3 551 206	06.06.2019	(11) 3 551 258	04.07.2019
(11) 3 551 155	12.04.2019	(11) 3 551 207	02.07.2019	(11) 3 551 259	02.07.2019
(11) 3 551 156	05.07.2019	(11) 3 551 208	04.04.2019	(11) 3 551 260	07.06.2019
(11) 3 551 157	04.07.2019	(11) 3 551 209	29.05.2019	(11) 3 551 261	09.07.2019
(11) 3 551 158	27.06.2019	(11) 3 551 210	06.06.2019	(11) 3 551 262	18.06.2019
(11) 3 551 159	14.05.2019	(11) 3 551 211	04.07.2019	(11) 3 551 263	29.05.2019
(11) 3 551 160	09.07.2019	(11) 3 551 212	05.06.2019	(11) 3 551 264	04.07.2019
(11) 3 551 161	06.05.2019	(11) 3 551 213	12.06.2019	(11) 3 551 265	04.07.2019
(11) 3 551 162	07.06.2019	(11) 3 551 214	21.06.2019	(11) 3 551 266	08.07.2019
(11) 3 551 163	12.07.2019	(11) 3 551 215	02.07.2019	(11) 3 551 267	10.07.2019
(11) 3 551 164	20.06.2019	(11) 3 551 216	08.07.2019	(11) 3 551 268	08.07.2019
(11) 3 551 165	11.07.2019	(11) 3 551 217	10.07.2019	(11) 3 551 269	08.07.2019
(11) 3 551 166	24.06.2019	(11) 3 551 218	12.07.2019	(11) 3 551 270	05.06.2019
(11) 3 551 167	04.06.2019	(11) 3 551 219	08.07.2019	(11) 3 551 271	08.07.2019
(11) 3 551 168	04.07.2019	(11) 3 551 220	18.06.2019	(11) 3 551 272	04.07.2019
(11) 3 551 169	29.05.2019	(11) 3 551 221	18.06.2019	(11) 3 551 273	28.06.2019
(11) 3 551 170	07.06.2019	(11) 3 551 222	05.07.2019	(11) 3 551 274	10.07.2019
(11) 3 551 171	24.06.2019	(11) 3 551 223	12.07.2019	(11) 3 551 275	11.06.2019
(11) 3 551 172	24.06.2019	(11) 3 551 224	03.07.2019	(11) 3 551 276	14.05.2019
(11) 3 551 173	09.07.2019	(11) 3 551 225	03.07.2019	(11) 3 551 277	24.06.2019
(11) 3 551 174	13.06.2019	(11) 3 551 226	12.07.2019	(11) 3 551 278	12.06.2019

(11) 3 551 279	05.07.2019	(11) 3 551 331	10.06.2019	(11) 3 551 383	08.07.2019
(11) 3 551 280	10.07.2019	(11) 3 551 332	09.07.2019	(11) 3 551 384	08.07.2019
(11) 3 551 281	26.06.2019	(11) 3 551 333	01.07.2019	(11) 3 551 385	08.07.2019
(11) 3 551 282	13.06.2019	(11) 3 551 334	09.07.2019	(11) 3 551 386	08.07.2019
(11) 3 551 283	12.06.2019	(11) 3 551 335	01.07.2019	(11) 3 551 387	11.06.2019
(11) 3 551 284	03.07.2019	(11) 3 551 336	12.07.2019	(11) 3 551 388	12.06.2019
(11) 3 551 285	07.06.2019	(11) 3 551 337	21.06.2019	(11) 3 551 389	02.07.2019
(11) 3 551 286	01.07.2019	(11) 3 551 338	11.06.2019	(11) 3 551 390	09.07.2019
(11) 3 551 287	21.02.2019	(11) 3 551 339	21.06.2019	(11) 3 551 391	08.07.2019
(11) 3 551 288	08.07.2019	(11) 3 551 340	12.06.2019	(11) 3 551 392	15.05.2019
(11) 3 551 289	16.04.2019	(11) 3 551 341	11.06.2019	(11) 3 551 393	08.05.2019
(11) 3 551 290	12.07.2019	(11) 3 551 342	12.07.2019	(11) 3 551 394	06.05.2019
(11) 3 551 291	04.06.2019	(11) 3 551 343	10.05.2019	(11) 3 551 395	10.07.2019
(11) 3 551 292	03.07.2019	(11) 3 551 344	20.06.2019	(11) 3 551 396	19.06.2019
(11) 3 551 293	01.07.2019	(11) 3 551 345	05.07.2019	(11) 3 551 397	09.07.2019
(11) 3 551 294	11.06.2019	(11) 3 551 346	29.05.2019	(11) 3 551 398	24.05.2019
(11) 3 551 295	05.06.2019	(11) 3 551 347	11.06.2019	(11) 3 551 399	24.05.2019
(11) 3 551 296	13.06.2019	(11) 3 551 348	11.06.2019	(11) 3 551 400	09.07.2019
(11) 3 551 297	13.06.2019	(11) 3 551 349	11.06.2019	(11) 3 551 401	08.07.2019
(11) 3 551 298	20.06.2019	(11) 3 551 350	24.06.2019	(11) 3 551 402	04.07.2019
(11) 3 551 299	05.07.2019	(11) 3 551 351	10.05.2019	(11) 3 551 403	14.06.2019
(11) 3 551 300	13.06.2019	(11) 3 551 352	25.04.2019	(11) 3 551 404	10.05.2019
(11) 3 551 301	09.07.2019	(11) 3 551 353	04.07.2019	(11) 3 551 405	05.06.2019
(11) 3 551 302	26.06.2019	(11) 3 551 354	14.02.2019	(11) 3 551 406	04.07.2019
(11) 3 551 303	05.07.2019	(11) 3 551 355	29.05.2019	(11) 3 551 407	18.06.2019
(11) 3 551 304	03.07.2019	(11) 3 551 356	03.07.2019	(11) 3 551 408	25.06.2019
(11) 3 551 305	02.07.2019	(11) 3 551 357	27.06.2019	(11) 3 551 409	25.06.2019
(11) 3 551 306	03.07.2019	(11) 3 551 358	17.06.2019	(11) 3 551 410	11.07.2019
(11) 3 551 307	10.07.2019	(11) 3 551 359	17.06.2019	(11) 3 551 411	05.07.2019
(11) 3 551 308	08.07.2019	(11) 3 551 360	18.06.2019	(11) 3 551 412	03.07.2019
(11) 3 551 309	29.04.2019	(11) 3 551 361	18.06.2019	(11) 3 551 413	07.06.2019
(11) 3 551 310	03.07.2019	(11) 3 551 362	12.07.2019	(11) 3 551 414	08.07.2019
(11) 3 551 311	12.06.2019	(11) 3 551 363	12.06.2019	(11) 3 551 415	24.04.2019
(11) 3 551 312	21.05.2019	(11) 3 551 364	27.06.2019	(11) 3 551 416	28.05.2019
(11) 3 551 313	17.06.2019	(11) 3 551 365	28.06.2019	(11) 3 551 417	24.06.2019
(11) 3 551 314	14.05.2019	(11) 3 551 366	10.07.2019	(11) 3 551 418	12.08.2019
(11) 3 551 315	04.06.2019	(11) 3 551 367	08.07.2019	(11) 3 551 419	05.06.2019
(11) 3 551 316	12.07.2019	(11) 3 551 368	03.07.2019	(11) 3 551 420	09.07.2019
(11) 3 551 317	24.06.2019	(11) 3 551 369	08.07.2019	(11) 3 551 421	08.07.2019
(11) 3 551 318	08.07.2019	(11) 3 551 370	20.05.2019	(11) 3 551 422	08.07.2019
(11) 3 551 319	08.07.2019	(11) 3 551 371	24.04.2019	(11) 3 551 423	12.07.2019
(11) 3 551 320	24.05.2019	(11) 3 551 372	04.06.2019	(11) 3 551 424	08.07.2019
(11) 3 551 321	25.06.2019	(11) 3 551 373	12.07.2019	(11) 3 551 425	08.07.2019
(11) 3 551 322	18.06.2019	(11) 3 551 374	04.07.2019	(11) 3 551 426	06.06.2019
(11) 3 551 323	28.06.2019	(11) 3 551 375	12.07.2019	(11) 3 551 427	23.01.2019
(11) 3 551 324	25.06.2019	(11) 3 551 376	12.06.2019	(11) 3 551 428	09.07.2019
(11) 3 551 325	05.06.2019	(11) 3 551 377	08.07.2019	(11) 3 551 429	08.07.2019
(11) 3 551 326	05.07.2019	(11) 3 551 378	03.06.2019	(11) 3 551 430	05.07.2019
(11) 3 551 327	11.04.2019	(11) 3 551 379	08.07.2019	(11) 3 551 431	12.07.2019
(11) 3 551 328	07.06.2019	(11) 3 551 380	08.07.2019	(11) 3 551 432	01.07.2019
(11) 3 551 329	07.06.2019	(11) 3 551 381	08.07.2019	(11) 3 551 433	01.07.2019
(11) 3 551 330	08.07.2019	(11) 3 551 382	08.07.2019	(11) 3 551 434	18.06.2019

(11) 3 551 435	28.06.2019	(11) 3 551 487	02.07.2019	(11) 3 551 539	01.07.2019
(11) 3 551 436	08.07.2019	(11) 3 551 488	20.05.2019	(11) 3 551 540	10.07.2019
(11) 3 551 437	09.07.2019	(11) 3 551 489	17.06.2019	(11) 3 551 541	24.06.2019
(11) 3 551 438	20.05.2019	(11) 3 551 490	08.07.2019	(11) 3 551 542	01.07.2019
(11) 3 551 439	03.07.2019	(11) 3 551 491	04.06.2019	(11) 3 551 543	11.06.2019
(11) 3 551 440	11.06.2019	(11) 3 551 492	09.07.2019	(11) 3 551 544	28.06.2019
(11) 3 551 441	22.05.2019	(11) 3 551 493	04.07.2019	(11) 3 551 545	04.06.2019
(11) 3 551 442	25.06.2019	(11) 3 551 494	04.07.2019	(11) 3 551 546	03.07.2019
(11) 3 551 443	01.07.2019	(11) 3 551 495	08.07.2019	(11) 3 551 547	05.07.2019
(11) 3 551 444	08.07.2019	(11) 3 551 496	09.07.2019	(11) 3 551 548	09.07.2019
(11) 3 551 445	04.06.2019	(11) 3 551 497	12.07.2019	(11) 3 551 549	04.06.2019
(11) 3 551 446	04.07.2019	(11) 3 551 498	18.06.2019	(11) 3 551 550	09.07.2019
(11) 3 551 447	09.07.2019	(11) 3 551 499	14.05.2019	(11) 3 551 551	12.07.2019
(11) 3 551 448	03.06.2019	(11) 3 551 500	04.06.2019	(11) 3 551 552	05.07.2019
(11) 3 551 449	11.06.2019	(11) 3 551 501	03.07.2019	(11) 3 551 553	29.04.2019
(11) 3 551 450	08.07.2019	(11) 3 551 502	03.06.2019	(11) 3 551 554	16.05.2019
(11) 3 551 451	04.07.2019	(11) 3 551 503	09.07.2019	(11) 3 551 555	03.06.2019
(11) 3 551 452	09.07.2019	(11) 3 551 504	14.06.2019	(11) 3 551 556	11.07.2019
(11) 3 551 453	09.07.2019	(11) 3 551 505	17.06.2019	(11) 3 551 557	12.07.2019
(11) 3 551 454	21.06.2019	(11) 3 551 506	20.05.2019	(11) 3 551 558	10.07.2019
(11) 3 551 455	12.06.2019	(11) 3 551 507	22.05.2019	(11) 3 551 559	26.06.2019
(11) 3 551 456	12.06.2019	(11) 3 551 508	17.05.2019	(11) 3 551 560	29.04.2019
(11) 3 551 457	12.06.2019	(11) 3 551 509	31.05.2019	(11) 3 551 561	11.06.2019
(11) 3 551 458	18.06.2019	(11) 3 551 510	09.07.2019	(11) 3 551 562	05.07.2019
(11) 3 551 459	10.07.2019	(11) 3 551 511	09.07.2019	(11) 3 551 563	06.05.2019
(11) 3 551 460	04.06.2019	(11) 3 551 512	21.05.2019	(11) 3 551 564	07.05.2019
(11) 3 551 461	12.07.2019	(11) 3 551 513	05.07.2019	(11) 3 551 565	02.05.2019
(11) 3 551 462	09.07.2019	(11) 3 551 514	05.06.2019	(11) 3 551 566	12.07.2019
(11) 3 551 463	09.07.2019	(11) 3 551 515	08.07.2019	(11) 3 551 567	04.07.2019
(11) 3 551 464	11.07.2019	(11) 3 551 516	12.07.2019	(11) 3 551 568	04.07.2019
(11) 3 551 465	12.07.2019	(11) 3 551 517	08.07.2019	(11) 3 551 569	07.06.2019
(11) 3 551 466	08.07.2019	(11) 3 551 518	11.07.2019	(11) 3 551 570	07.06.2019
(11) 3 551 467	11.06.2019	(11) 3 551 519	27.06.2019	(11) 3 551 571	02.07.2019
(11) 3 551 468	11.06.2019	(11) 3 551 520	08.07.2019	(11) 3 551 572	28.05.2019
(11) 3 551 469	11.06.2019	(11) 3 551 521	08.07.2019	(11) 3 551 573	20.05.2019
(11) 3 551 470	02.07.2019	(11) 3 551 522	20.05.2019	(11) 3 551 574	05.06.2019
(11) 3 551 471	09.07.2019	(11) 3 551 523	03.05.2019	(11) 3 551 575	10.06.2019
(11) 3 551 472	08.07.2019	(11) 3 551 524	09.07.2019	(11) 3 551 576	02.07.2019
(11) 3 551 473	08.07.2019	(11) 3 551 525	23.05.2019	(11) 3 551 577	22.05.2019
(11) 3 551 474	08.07.2019	(11) 3 551 526	05.06.2019	(11) 3 551 578	10.05.2019
(11) 3 551 475	08.07.2019	(11) 3 551 527	10.07.2019	(11) 3 551 579	11.07.2019
(11) 3 551 476	08.07.2019	(11) 3 551 528	23.05.2019	(11) 3 551 580	10.07.2019
(11) 3 551 477	08.07.2019	(11) 3 551 529	04.06.2019	(11) 3 551 581	08.07.2019
(11) 3 551 478	05.07.2019	(11) 3 551 530	19.06.2019	(11) 3 551 582	05.07.2019
(11) 3 551 479	03.07.2019	(11) 3 551 531	29.05.2019	(11) 3 551 583	04.07.2019
(11) 3 551 480	08.07.2019	(11) 3 551 532	17.06.2019	(11) 3 551 584	08.07.2019
(11) 3 551 481	12.07.2019	(11) 3 551 533	04.07.2019	(11) 3 551 585	05.07.2019
(11) 3 551 482	12.07.2019	(11) 3 551 534	16.05.2019	(11) 3 551 586	14.05.2019
(11) 3 551 483	08.07.2019	(11) 3 551 535	04.06.2019	(11) 3 551 587	02.07.2019
(11) 3 551 484	20.05.2019	(11) 3 551 536	22.05.2019	(11) 3 551 588	07.06.2019
(11) 3 551 485	21.06.2019	(11) 3 551 537	09.07.2019	(11) 3 551 589	03.07.2019
(11) 3 551 486	16.08.2019	(11) 3 551 538	14.06.2019	(11) 3 551 590	28.06.2019

(11) 3 551 591	09.07.2019	(11) 3 551 643	10.07.2019	(11) 3 551 695	05.07.2019
(11) 3 551 592	03.06.2019	(11) 3 551 644	03.07.2019	(11) 3 551 696	05.07.2019
(11) 3 551 593	29.05.2019	(11) 3 551 645	25.06.2019	(11) 3 551 697	27.06.2019
(11) 3 551 594	09.07.2019	(11) 3 551 646	10.07.2019	(11) 3 551 698	17.05.2019
(11) 3 551 595	04.07.2019	(11) 3 551 647	17.06.2019	(11) 3 551 699	24.06.2019
(11) 3 551 596	09.07.2019	(11) 3 551 648	03.07.2019	(11) 3 551 700	24.06.2019
(11) 3 551 597	06.06.2019	(11) 3 551 649	11.07.2019	(11) 3 551 701	24.06.2019
(11) 3 551 598	24.06.2019	(11) 3 551 650	04.07.2019	(11) 3 551 702	04.06.2019
(11) 3 551 599	15.05.2019	(11) 3 551 651	03.07.2019	(11) 3 551 703	03.04.2019
(11) 3 551 600	07.06.2019	(11) 3 551 652	03.07.2019	(11) 3 551 704	03.07.2019
(11) 3 551 601	21.06.2019	(11) 3 551 653	18.06.2019	(11) 3 551 705	09.07.2019
(11) 3 551 602	02.05.2019	(11) 3 551 654	11.06.2019	(11) 3 551 706	29.04.2019
(11) 3 551 603	10.05.2019	(11) 3 551 655	18.06.2019	(11) 3 551 707	17.05.2019
(11) 3 551 604	25.04.2019	(11) 3 551 656	03.07.2019	(11) 3 551 708	08.07.2019
(11) 3 551 605	10.05.2019	(11) 3 551 657	17.06.2019	(11) 3 551 709	11.06.2019
(11) 3 551 606	03.07.2019	(11) 3 551 658	08.07.2019	(11) 3 551 710	02.07.2019
(11) 3 551 607	19.07.2018	(11) 3 551 659	08.07.2019	(11) 3 551 711	18.06.2019
(11) 3 551 608	08.07.2019	(11) 3 551 660	03.07.2019	(11) 3 551 712	09.07.2019
(11) 3 551 609	27.06.2019	(11) 3 551 661	12.06.2019	(11) 3 551 713	09.07.2019
(11) 3 551 610	05.06.2019	(11) 3 551 662	08.07.2019	(11) 3 551 714	09.07.2019
(11) 3 551 611	08.07.2019	(11) 3 551 663	12.07.2019	(11) 3 551 715	09.07.2019
(11) 3 551 612	08.07.2019	(11) 3 551 664	21.06.2019	(11) 3 551 716	02.07.2019
(11) 3 551 613	08.05.2019	(11) 3 551 665	26.06.2019	(11) 3 551 717	11.07.2019
(11) 3 551 614	25.06.2019	(11) 3 551 666	12.07.2019	(11) 3 551 718	08.07.2019
(11) 3 551 615	28.06.2019	(11) 3 551 667	06.06.2019	(11) 3 551 719	11.06.2019
(11) 3 551 616	08.07.2019	(11) 3 551 668	20.06.2019	(11) 3 551 720	03.07.2019
(11) 3 551 617	08.07.2019	(11) 3 551 669	09.07.2019	(11) 3 551 721	03.06.2019
(11) 3 551 618	09.07.2019	(11) 3 551 670	14.05.2019	(11) 3 551 722	17.05.2019
(11) 3 551 619	07.06.2019	(11) 3 551 671	29.05.2019	(11) 3 551 723	05.06.2019
(11) 3 551 620	12.06.2019	(11) 3 551 672	29.05.2019	(11) 3 551 724	09.07.2019
(11) 3 551 621	12.06.2019	(11) 3 551 673	30.05.2019	(11) 3 551 725	09.07.2019
(11) 3 551 622	05.07.2019	(11) 3 551 674	05.07.2019	(11) 3 551 726	08.07.2019
(11) 3 551 623	06.06.2019	(11) 3 551 675	12.07.2019	(11) 3 551 727	15.05.2019
(11) 3 551 624	26.04.2019	(11) 3 551 676	27.06.2019	(11) 3 551 728	07.06.2019
(11) 3 551 625	05.06.2019	(11) 3 551 677	05.07.2019	(11) 3 551 729	04.07.2019
(11) 3 551 626	03.07.2019	(11) 3 551 678	05.07.2019	(11) 3 551 730	11.07.2019
(11) 3 551 627	08.07.2019	(11) 3 551 679	12.07.2019	(11) 3 551 731	11.07.2019
(11) 3 551 628	08.07.2019	(11) 3 551 680	12.07.2019	(11) 3 551 732	04.07.2019
(11) 3 551 629	12.06.2019	(11) 3 551 681	12.07.2019	(11) 3 551 733	10.05.2019
(11) 3 551 630	31.05.2019	(11) 3 551 682	20.06.2019	(11) 3 551 734	04.06.2019
(11) 3 551 631	10.07.2019	(11) 3 551 683	20.06.2019	(11) 3 551 735	12.07.2019
(11) 3 551 632	12.07.2019	(11) 3 551 684	21.06.2019	(11) 3 551 736	14.05.2019
(11) 3 551 633	12.07.2019	(11) 3 551 685	26.06.2019	(11) 3 551 737	03.07.2019
(11) 3 551 634	12.07.2019	(11) 3 551 686	25.06.2019	(11) 3 551 738	22.05.2019
(11) 3 551 635	08.07.2019	(11) 3 551 687	08.05.2019	(11) 3 551 739	02.07.2019
(11) 3 551 636	28.06.2019	(11) 3 551 688	04.06.2019	(11) 3 551 740	12.07.2019
(11) 3 551 637	13.06.2019	(11) 3 551 689	12.06.2019	(11) 3 551 741	20.05.2019
(11) 3 551 638	08.07.2019	(11) 3 551 690	02.07.2019	(11) 3 551 742	14.06.2019
(11) 3 551 639	08.07.2019	(11) 3 551 691	12.07.2019	(11) 3 551 743	25.06.2019
(11) 3 551 640	29.05.2019	(11) 3 551 692	08.07.2019	(11) 3 551 744	08.05.2019
(11) 3 551 641	08.07.2019	(11) 3 551 693	08.07.2019	(11) 3 551 745	11.07.2019
(11) 3 551 642	03.07.2019	(11) 3 551 694	05.07.2019	(11) 3 551 746	04.07.2019

(11) 3 551 747	09.07.2019	(11) 3 551 799	08.07.2019	(11) 3 551 851	10.07.2019
(11) 3 551 748	08.07.2019	(11) 3 551 800	04.07.2019	(11) 3 551 852	12.07.2019
(11) 3 551 749	04.07.2019	(11) 3 551 801	08.07.2019	(11) 3 551 853	10.07.2019
(11) 3 551 750	04.07.2019	(11) 3 551 802	08.07.2019	(11) 3 551 854	12.07.2019
(11) 3 551 751	06.06.2019	(11) 3 551 803	08.07.2019	(11) 3 551 855	12.07.2019
(11) 3 551 752	02.07.2019	(11) 3 551 804	31.05.2019	(11) 3 551 856	12.07.2019
(11) 3 551 753	03.07.2019	(11) 3 551 805	05.07.2019	(11) 3 551 857	12.07.2019
(11) 3 551 754	24.06.2019	(11) 3 551 806	05.07.2019	(11) 3 551 858	08.07.2019
(11) 3 551 755	11.07.2019	(11) 3 551 807	19.06.2019	(11) 3 551 859	07.06.2019
(11) 3 551 756	10.07.2019	(11) 3 551 808	07.06.2019	(11) 3 551 860	08.07.2019
(11) 3 551 757	24.06.2019	(11) 3 551 809	02.07.2019	(11) 3 551 861	02.07.2019
(11) 3 551 758	27.06.2019	(11) 3 551 810	04.07.2019	(11) 3 551 862	03.06.2019
(11) 3 551 759	08.07.2019	(11) 3 551 811	05.07.2019	(11) 3 551 863	04.07.2019
(11) 3 551 760	13.06.2019	(11) 3 551 812	08.07.2019	(11) 3 551 864	27.06.2019
(11) 3 551 761	08.07.2019	(11) 3 551 813	08.07.2019	(11) 3 551 865	07.06.2019
(11) 3 551 762	02.07.2019	(11) 3 551 814	07.06.2019	(11) 3 551 866	07.06.2019
(11) 3 551 763	11.07.2019	(11) 3 551 815	04.06.2019	(11) 3 551 867	18.06.2019
(11) 3 551 764	28.12.2018	(11) 3 551 816	04.06.2019	(11) 3 551 868	08.07.2019
(11) 3 551 765	21.06.2019	(11) 3 551 817	10.07.2019	(11) 3 551 869	15.05.2019
(11) 3 551 766	09.07.2019	(11) 3 551 818	08.07.2019	(11) 3 551 870	28.06.2019
(11) 3 551 767	11.06.2019	(11) 3 551 819	19.11.2018	(11) 3 551 871	03.06.2019
(11) 3 551 768	12.07.2019	(11) 3 551 820	09.07.2019	(11) 3 551 872	12.06.2019
(11) 3 551 769	08.07.2019	(11) 3 551 821	12.06.2019	(11) 3 551 873	12.07.2019
(11) 3 551 770	02.05.2019	(11) 3 551 822	19.06.2019	(11) 3 551 874	08.07.2019
(11) 3 551 771	02.07.2019	(11) 3 551 823	20.06.2019	(11) 3 551 875	24.05.2019
(11) 3 551 772	03.07.2019	(11) 3 551 824	20.03.2019	(11) 3 551 876	12.07.2019
(11) 3 551 773	06.06.2019	(11) 3 551 825	07.06.2019	(11) 3 551 877	25.06.2019
(11) 3 551 774	12.07.2019	(11) 3 551 826	09.07.2019	(11) 3 551 878	05.07.2019
(11) 3 551 775	08.07.2019	(11) 3 551 827	05.06.2019	(11) 3 551 879	19.06.2019
(11) 3 551 776	02.04.2019	(11) 3 551 828	10.07.2019	(11) 3 551 880	10.07.2019
(11) 3 551 777	10.06.2019	(11) 3 551 829	27.05.2019	(11) 3 551 881	12.07.2019
(11) 3 551 778	16.04.2019	(11) 3 551 830	21.05.2019	(11) 3 551 882	09.05.2019
(11) 3 551 779	12.07.2019	(11) 3 551 831	04.06.2019	(11) 3 551 883	22.03.2019
(11) 3 551 780	22.05.2019	(11) 3 551 832	04.06.2019	(11) 3 551 884	08.07.2019
(11) 3 551 781	11.07.2019	(11) 3 551 833	04.06.2019	(11) 3 551 885	02.07.2019
(11) 3 551 782	16.05.2019	(11) 3 551 834	04.06.2019	(11) 3 551 886	24.06.2019
(11) 3 551 783	24.06.2019	(11) 3 551 835	09.07.2019	(11) 3 551 887	03.07.2019
(11) 3 551 784	25.06.2019	(11) 3 551 836	09.07.2019	(11) 3 551 888	03.06.2019
(11) 3 551 785	03.07.2019	(11) 3 551 837	02.07.2019	(11) 3 551 889	10.07.2019
(11) 3 551 786	09.07.2019	(11) 3 551 838	20.08.2019	(11) 3 551 890	10.07.2019
(11) 3 551 787	09.07.2019	(11) 3 551 839	02.07.2019	(11) 3 551 891	29.05.2019
(11) 3 551 788	09.07.2019	(11) 3 551 840	30.05.2019	(11) 3 551 892	03.07.2019
(11) 3 551 789	01.07.2019	(11) 3 551 841	10.04.2019	(11) 3 551 893	06.05.2019
(11) 3 551 790	20.05.2019	(11) 3 551 842	03.07.2019	(11) 3 551 894	26.06.2019
(11) 3 551 791	07.05.2019	(11) 3 551 843	24.06.2019	(11) 3 551 895	10.05.2019
(11) 3 551 792	11.07.2019	(11) 3 551 844	11.07.2019	(11) 3 551 896	14.06.2019
(11) 3 551 793	03.07.2019	(11) 3 551 845	28.06.2019	(11) 3 551 897	10.07.2019
(11) 3 551 794	13.06.2019	(11) 3 551 846	02.07.2019	(11) 3 551 898	11.06.2019
(11) 3 551 795	05.07.2019	(11) 3 551 847	29.03.2019	(11) 3 551 899	13.05.2019
(11) 3 551 796	28.05.2019	(11) 3 551 848	06.06.2019	(11) 3 551 900	20.05.2019
(11) 3 551 797	14.03.2019	(11) 3 551 849	08.07.2019	(11) 3 551 901	27.06.2019
(11) 3 551 798	01.07.2019	(11) 3 551 850	10.07.2019	(11) 3 551 902	18.06.2019

(11) 3 551 903	09.07.2019	(11) 3 551 955	09.07.2019	(11) 3 552 007	06.06.2019
(11) 3 551 904	04.07.2019	(11) 3 551 956	05.07.2019	(11) 3 552 008	27.06.2019
(11) 3 551 905	17.06.2019	(11) 3 551 957	05.07.2019	(11) 3 552 009	03.07.2019
(11) 3 551 906	18.06.2019	(11) 3 551 958	22.05.2019	(11) 3 552 010	10.07.2019
(11) 3 551 907	10.07.2019	(11) 3 551 959	17.06.2019	(11) 3 552 011	18.06.2019
(11) 3 551 908	27.05.2019	(11) 3 551 960	08.07.2019	(11) 3 552 012	28.05.2019
(11) 3 551 909	08.07.2019	(11) 3 551 961	21.08.2019	(11) 3 552 013	27.06.2019
(11) 3 551 910	20.05.2019	(11) 3 551 962	08.07.2019	(11) 3 552 014	05.07.2019
(11) 3 551 911	28.06.2019	(11) 3 551 963	31.05.2019	(11) 3 552 015	25.06.2019
(11) 3 551 912	29.05.2019	(11) 3 551 964	09.07.2019	(11) 3 552 016	02.07.2019
(11) 3 551 913	06.06.2019	(11) 3 551 965	31.05.2019	(11) 3 552 017	17.05.2019
(11) 3 551 914	18.06.2019	(11) 3 551 966	31.05.2019	(11) 3 552 018	07.06.2019
(11) 3 551 915	16.04.2019	(11) 3 551 967	17.06.2019	(11) 3 552 019	02.07.2019
(11) 3 551 916	21.05.2019	(11) 3 551 968	31.05.2019	(11) 3 552 020	02.07.2019
(11) 3 551 917	01.05.2019	(11) 3 551 969	08.07.2019	(11) 3 552 021	11.07.2019
(11) 3 551 918	16.08.2019	(11) 3 551 970	04.07.2019	(11) 3 552 022	25.06.2019
(11) 3 551 919	14.06.2019	(11) 3 551 971	10.07.2019	(11) 3 552 023	26.06.2019
(11) 3 551 920	04.04.2019	(11) 3 551 972	29.03.2019	(11) 3 552 024	04.07.2019
(11) 3 551 921	24.06.2019	(11) 3 551 973	08.05.2019	(11) 3 552 025	03.07.2019
(11) 3 551 922	05.07.2019	(11) 3 551 974	07.06.2019	(11) 3 552 026	12.04.2019
(11) 3 551 923	28.05.2019	(11) 3 551 975	03.06.2019	(11) 3 552 027	04.07.2019
(11) 3 551 924	24.06.2019	(11) 3 551 976	25.06.2019	(11) 3 552 028	30.04.2019
(11) 3 551 925	08.07.2019	(11) 3 551 977	25.06.2019	(11) 3 552 029	29.05.2019
(11) 3 551 926	08.07.2019	(11) 3 551 978	05.06.2019	(11) 3 552 030	12.06.2019
(11) 3 551 927	12.06.2019	(11) 3 551 979	12.07.2019	(11) 3 552 031	10.07.2019
(11) 3 551 928	12.06.2019	(11) 3 551 980	22.05.2019	(11) 3 552 032	04.06.2019
(11) 3 551 929	04.07.2019	(11) 3 551 981	10.05.2019	(11) 3 552 033	29.05.2019
(11) 3 551 930	09.07.2019	(11) 3 551 982	06.06.2019	(11) 3 552 034	21.03.2019
(11) 3 551 931	15.05.2019	(11) 3 551 983	08.07.2019	(11) 3 552 035	08.07.2019
(11) 3 551 932	18.06.2019	(11) 3 551 984	01.07.2019	(11) 3 552 036	10.07.2019
(11) 3 551 933	09.07.2019	(11) 3 551 985	29.05.2019	(11) 3 552 037	08.07.2019
(11) 3 551 934	13.06.2019	(11) 3 551 986	18.06.2019	(11) 3 552 038	25.06.2019
(11) 3 551 935	19.12.2018	(11) 3 551 987	20.05.2019	(11) 3 552 039	14.05.2019
(11) 3 551 936	19.12.2018	(11) 3 551 988	08.07.2019	(11) 3 552 040	05.07.2019
(11) 3 551 937	08.07.2019	(11) 3 551 989	08.07.2019	(11) 3 552 041	25.06.2019
(11) 3 551 938	12.07.2019	(11) 3 551 990	04.06.2019	(11) 3 552 042	06.07.2019
(11) 3 551 939	12.07.2019	(11) 3 551 991	11.06.2019	(11) 3 552 043	13.05.2019
(11) 3 551 940	15.05.2019	(11) 3 551 992	17.06.2019	(11) 3 552 044	26.06.2019
(11) 3 551 941	30.05.2019	(11) 3 551 993	04.06.2019	(11) 3 552 045	08.07.2019
(11) 3 551 942	30.05.2019	(11) 3 551 994	26.06.2019	(11) 3 552 046	08.07.2019
(11) 3 551 943	20.05.2019	(11) 3 551 995	09.07.2019	(11) 3 552 047	24.06.2019
(11) 3 551 944	11.06.2019	(11) 3 551 996	12.07.2019	(11) 3 552 048	11.06.2019
(11) 3 551 945	01.05.2019	(11) 3 551 997	08.07.2019	(11) 3 552 049	23.05.2019
(11) 3 551 946	09.07.2019	(11) 3 551 998	21.06.2019	(11) 3 552 050	08.07.2019
(11) 3 551 947	15.05.2019	(11) 3 551 999	10.06.2019	(11) 3 552 051	05.07.2019
(11) 3 551 948	05.06.2019	(11) 3 552 000	12.07.2019	(11) 3 552 052	25.06.2019
(11) 3 551 949	12.07.2019	(11) 3 552 001	24.05.2019	(11) 3 552 053	24.05.2019
(11) 3 551 950	01.07.2019	(11) 3 552 002	28.05.2019	(11) 3 552 054	09.07.2019
(11) 3 551 951	12.06.2019	(11) 3 552 003	12.06.2019	(11) 3 552 055	09.07.2019
(11) 3 551 952	05.07.2019	(11) 3 552 004	20.05.2019	(11) 3 552 056	11.07.2019
(11) 3 551 953	11.06.2019	(11) 3 552 005	08.07.2019	(11) 3 552 057	18.06.2019
(11) 3 551 954	22.05.2019	(11) 3 552 006	25.06.2019	(11) 3 552 058	04.07.2019

(11) 3 552 059	04.07.2019	(11) 3 552 111	03.07.2019	(11) 3 552 163	11.07.2019
(11) 3 552 060	17.06.2019	(11) 3 552 112	08.07.2019	(11) 3 552 164	30.05.2019
(11) 3 552 061	10.07.2019	(11) 3 552 113	25.06.2019	(11) 3 552 165	03.07.2019
(11) 3 552 062	09.07.2019	(11) 3 552 114	08.07.2019	(11) 3 552 166	18.04.2019
(11) 3 552 063	10.07.2019	(11) 3 552 115	12.07.2019	(11) 3 552 167	18.04.2019
(11) 3 552 064	04.07.2019	(11) 3 552 116	29.05.2019	(11) 3 552 168	04.06.2019
(11) 3 552 065	29.05.2019	(11) 3 552 117	30.05.2019	(11) 3 552 169	04.07.2019
(11) 3 552 066	10.07.2019	(11) 3 552 118	03.07.2019	(11) 3 552 170	08.07.2019
(11) 3 552 067	31.05.2019	(11) 3 552 119	16.05.2019	(11) 3 552 171	05.07.2019
(11) 3 552 068	19.06.2019	(11) 3 552 120	17.06.2019	(11) 3 552 172	01.07.2019
(11) 3 552 069	09.07.2019	(11) 3 552 121	09.07.2019	(11) 3 552 173	18.04.2019
(11) 3 552 070	08.07.2019	(11) 3 552 122	09.07.2019	(11) 3 552 174	02.07.2019
(11) 3 552 071	05.06.2019	(11) 3 552 123	06.06.2019	(11) 3 552 175	14.06.2019
(11) 3 552 072	06.06.2019	(11) 3 552 124	08.07.2019	(11) 3 552 176	11.07.2019
(11) 3 552 073	18.04.2019	(11) 3 552 125	18.06.2019	(11) 3 552 177	12.07.2019
(11) 3 552 074	03.05.2019	(11) 3 552 126	09.07.2019	(11) 3 552 178	12.07.2019
(11) 3 552 075	24.05.2019	(11) 3 552 127	28.06.2019	(11) 3 552 179	12.07.2019
(11) 3 552 076	11.07.2019	(11) 3 552 128	08.07.2019	(11) 3 552 180	31.05.2019
(11) 3 552 077	28.06.2019	(11) 3 552 129	10.05.2019	(11) 3 552 181	08.07.2019
(11) 3 552 078	08.07.2019	(11) 3 552 130	10.07.2019	(11) 3 552 182	09.07.2019
(11) 3 552 079	08.07.2019	(11) 3 552 131	08.07.2019	(11) 3 552 183	08.07.2019
(11) 3 552 080	24.05.2019	(11) 3 552 132	12.07.2019	(11) 3 552 184	19.06.2019
(11) 3 552 081	17.04.2019	(11) 3 552 133	27.06.2019	(11) 3 552 185	05.07.2019
(11) 3 552 082	12.07.2019	(11) 3 552 134	09.07.2019	(11) 3 552 186	17.05.2019
(11) 3 552 083	04.06.2019	(11) 3 552 135	03.05.2019	(11) 3 552 187	03.06.2019
(11) 3 552 084	29.04.2019	(11) 3 552 136	28.06.2019	(11) 3 552 188	03.06.2019
(11) 3 552 085	11.07.2019	(11) 3 552 137	26.06.2019	(11) 3 552 189	17.05.2019
(11) 3 552 086	09.07.2019	(11) 3 552 138	09.07.2019	(11) 3 552 190	14.05.2019
(11) 3 552 087	09.07.2019	(11) 3 552 139	03.07.2019	(11) 3 552 191	02.07.2019
(11) 3 552 088	24.05.2019	(11) 3 552 140	08.07.2019	(11) 3 552 192	04.07.2019
(11) 3 552 089	08.07.2019	(11) 3 552 141	08.07.2019	(11) 3 552 193	08.07.2019
(11) 3 552 090	15.05.2019	(11) 3 552 142	02.07.2019	(11) 3 552 194	08.07.2019
(11) 3 552 091	12.07.2019	(11) 3 552 143	18.06.2019	(11) 3 552 195	08.07.2019
(11) 3 552 092	24.05.2019	(11) 3 552 144	08.07.2019	(11) 3 552 196	24.06.2019
(11) 3 552 093	16.05.2019	(11) 3 552 145	23.05.2019	(11) 3 552 197	29.05.2019
(11) 3 552 094	10.07.2019	(11) 3 552 146	09.07.2019	(11) 3 552 198	11.07.2019
(11) 3 552 095	20.06.2019	(11) 3 552 147	27.06.2019	(11) 3 552 199	10.07.2019
(11) 3 552 096	08.07.2019	(11) 3 552 148	03.06.2019	(11) 3 552 200	08.07.2019
(11) 3 552 097	15.05.2019	(11) 3 552 149	27.06.2019	(11) 3 552 201	11.07.2019
(11) 3 552 098	12.07.2019	(11) 3 552 150	19.06.2019	(11) 3 552 202	08.07.2019
(11) 3 552 099	08.07.2019	(11) 3 552 151	08.07.2019	(11) 3 552 203	25.06.2019
(11) 3 552 100	07.06.2019	(11) 3 552 152	21.03.2019	(11) 3 552 204	11.04.2019
(11) 3 552 101	13.06.2019	(11) 3 552 153	01.07.2019	(11) 3 552 205	28.06.2019
(11) 3 552 102	05.07.2019	(11) 3 552 154	09.07.2019	(11) 3 552 206	06.06.2019
(11) 3 552 103	05.07.2019	(11) 3 552 155	03.06.2019	(11) 3 552 207	06.06.2019
(11) 3 552 104	27.05.2019	(11) 3 552 156	10.07.2019	(11) 3 552 208	31.05.2019
(11) 3 552 105	19.10.2018	(11) 3 552 157	16.05.2019	(11) 3 552 209	08.07.2019
(11) 3 552 106	07.05.2019	(11) 3 552 158	10.04.2019	(11) 3 552 210	29.05.2019
(11) 3 552 107	24.05.2019	(11) 3 552 159	25.06.2019	(11) 3 552 211	08.07.2019
(11) 3 552 108	07.05.2019	(11) 3 552 160	11.06.2019	(11) 3 552 212	08.07.2019
(11) 3 552 109	08.07.2019	(11) 3 552 161	17.06.2019	(11) 3 552 213	08.07.2019
(11) 3 552 110	28.05.2019	(11) 3 552 162	14.05.2019	(11) 3 552 214	08.07.2019

(11) 3 552 215	12.06.2019	(11) 3 552 267	03.07.2019	(11) 3 552 319	19.12.2016
(11) 3 552 216	12.06.2019	(11) 3 552 268	12.07.2019	(11) 3 552 320	12.04.2019
(11) 3 552 217	04.07.2019	(11) 3 552 269	12.07.2019	(11) 3 552 321	02.05.2019
(11) 3 552 218	04.06.2019	(11) 3 552 270	11.07.2019	(11) 3 552 322	25.06.2019
(11) 3 552 219	06.05.2019	(11) 3 552 271	12.07.2019	(11) 3 552 323	03.06.2019
(11) 3 552 220	08.07.2019	(11) 3 552 272	28.05.2019	(11) 3 552 324	11.06.2019
(11) 3 552 221	05.07.2019	(11) 3 552 273	09.07.2019	(11) 3 552 325	05.07.2019
(11) 3 552 222	01.07.2019	(11) 3 552 274	14.06.2019	(11) 3 552 326	24.06.2019
(11) 3 552 223	05.06.2019	(11) 3 552 275	03.07.2019	(11) 3 552 327	07.06.2019
(11) 3 552 224	03.07.2019	(11) 3 552 276	01.07.2019	(11) 3 552 328	08.07.2019
(11) 3 552 225	24.04.2019	(11) 3 552 277	09.07.2019	(11) 3 552 329	26.04.2019
(11) 3 552 226	05.06.2019	(11) 3 552 278	09.05.2019	(11) 3 552 330	10.06.2019
(11) 3 552 227	15.05.2019	(11) 3 552 279	12.07.2019	(11) 3 552 331	02.05.2019
(11) 3 552 228	27.05.2019	(11) 3 552 280	19.06.2019	(11) 3 552 332	27.05.2019
(11) 3 552 229	08.07.2019	(11) 3 552 281	04.07.2019	(11) 3 552 333	18.12.2018
(11) 3 552 230	06.06.2019	(11) 3 552 282	21.05.2019	(11) 3 552 334	17.04.2019
(11) 3 552 231	24.06.2019	(11) 3 552 283	08.07.2019	(11) 3 552 335	05.04.2019
(11) 3 552 232	27.06.2019	(11) 3 552 284	04.06.2019	(11) 3 552 336	30.04.2019
(11) 3 552 233	29.05.2019	(11) 3 552 285	02.07.2019	(11) 3 552 337	09.07.2019
(11) 3 552 234	28.05.2019	(11) 3 552 286	14.06.2019	(11) 3 552 338	08.07.2019
(11) 3 552 235	11.06.2019	(11) 3 552 287	25.06.2019	(11) 3 552 339	09.07.2019
(11) 3 552 236	27.06.2019	(11) 3 552 288	24.06.2019	(11) 3 552 340	12.07.2019
(11) 3 552 237	15.06.2019	(11) 3 552 289	24.06.2019	(11) 3 552 341	02.05.2019
(11) 3 552 238	05.07.2019	(11) 3 552 290	08.07.2019	(11) 3 552 342	08.07.2019
(11) 3 552 239	06.06.2019	(11) 3 552 291	19.06.2019	(11) 3 552 343	28.06.2019
(11) 3 552 240	30.04.2019	(11) 3 552 292	10.07.2019	(11) 3 552 344	08.07.2019
(11) 3 552 241	09.07.2019	(11) 3 552 293	13.06.2019	(11) 3 552 345	08.07.2019
(11) 3 552 242	09.07.2019	(11) 3 552 294	23.05.2019	(11) 3 552 346	07.06.2019
(11) 3 552 243	23.05.2019	(11) 3 552 295	19.06.2019	(11) 3 552 347	12.07.2019
(11) 3 552 244	13.06.2019	(11) 3 552 296	07.06.2019	(11) 3 552 348	01.07.2019
(11) 3 552 245	10.07.2019	(11) 3 552 297	10.07.2019	(11) 3 552 349	08.07.2019
(11) 3 552 246	10.07.2019	(11) 3 552 298	27.06.2019	(11) 3 552 350	08.07.2019
(11) 3 552 247	09.07.2019	(11) 3 552 299	27.06.2019	(11) 3 552 351	25.04.2019
(11) 3 552 248	09.07.2019	(11) 3 552 300	10.07.2019	(11) 3 552 352	20.06.2019
(11) 3 552 249	09.07.2019	(11) 3 552 301	04.06.2019	(11) 3 552 353	09.07.2019
(11) 3 552 250	08.07.2019	(11) 3 552 302	28.05.2019	(11) 3 552 354	31.05.2019
(11) 3 552 251	11.06.2019	(11) 3 552 303	08.07.2019	(11) 3 552 355	06.06.2019
(11) 3 552 252	27.05.2019	(11) 3 552 304	08.07.2019	(11) 3 552 356	08.07.2019
(11) 3 552 253	12.06.2019	(11) 3 552 305	11.07.2019	(11) 3 552 357	05.07.2019
(11) 3 552 254	24.05.2019	(11) 3 552 306	28.06.2019	(11) 3 552 358	14.06.2019
(11) 3 552 255	12.06.2019	(11) 3 552 307	31.05.2019	(11) 3 552 359	24.05.2019
(11) 3 552 256	08.07.2019	(11) 3 552 308	04.07.2019	(11) 3 552 360	09.07.2019
(11) 3 552 257	08.07.2019	(11) 3 552 309	10.06.2019	(11) 3 552 361	20.05.2019
(11) 3 552 258	12.07.2019	(11) 3 552 310	09.07.2019	(11) 3 552 362	10.05.2019
(11) 3 552 259	08.07.2019	(11) 3 552 311	05.07.2019	(11) 3 552 363	08.07.2019
(11) 3 552 260	08.07.2019	(11) 3 552 312	12.07.2019	(11) 3 552 364	09.07.2019
(11) 3 552 261	08.07.2019	(11) 3 552 313	24.05.2019	(11) 3 552 365	12.07.2019
(11) 3 552 262	12.07.2019	(11) 3 552 314	11.04.2019	(11) 3 552 366	18.04.2019
(11) 3 552 263	02.07.2019	(11) 3 552 315	08.07.2019	(11) 3 552 367	16.05.2019
(11) 3 552 264	12.07.2019	(11) 3 552 316	12.07.2019	(11) 3 552 368	09.07.2019
(11) 3 552 265	12.07.2019	(11) 3 552 317	10.07.2019	(11) 3 552 369	12.05.2019
(11) 3 552 266	05.07.2019	(11) 3 552 318	13.06.2019	(11) 3 552 370	09.07.2019

(11) 3 552 371	26.06.2019	(11) 3 552 423	27.06.2019	(11) 3 552 493	14.05.2019
(11) 3 552 372	05.06.2019	(11) 3 552 424	12.07.2019	(11) 3 552 495	05.07.2019
(11) 3 552 373	09.07.2019	(11) 3 552 425	09.07.2019	(11) 3 552 499	12.06.2019
(11) 3 552 374	11.07.2019	(11) 3 552 426	11.07.2019	(11) 3 552 502	22.05.2019
(11) 3 552 375	07.06.2019	(11) 3 552 427	24.04.2019	(11) 3 552 508	03.06.2019
(11) 3 552 376	12.07.2019	(11) 3 552 428	10.06.2019	(11) 3 552 510	14.02.2019
(11) 3 552 377	10.07.2019	(11) 3 552 429	01.07.2019	(11) 3 552 514	01.07.2019
(11) 3 552 378	10.07.2019	(11) 3 552 430	09.07.2019	(11) 3 552 515	06.06.2019
(11) 3 552 379	23.05.2019	(11) 3 552 431	07.06.2019	(11) 3 552 523	27.09.2018
(11) 3 552 380	10.07.2019	(11) 3 552 432	06.07.2019	(11) 3 552 530	07.06.2019
(11) 3 552 381	11.07.2019	(11) 3 552 433	28.05.2019	(11) 3 552 532	10.07.2019
(11) 3 552 382	18.06.2019	(11) 3 552 434	08.07.2019	(11) 3 552 535	31.05.2019
(11) 3 552 383	08.07.2019	(11) 3 552 435	20.06.2019	(11) 3 552 537	05.06.2019
(11) 3 552 384	11.07.2019	(11) 3 552 436	12.07.2019	(11) 3 552 542	24.08.2018
(11) 3 552 385	12.07.2019	(11) 3 552 437	03.06.2019	(11) 3 552 549	08.04.2019
(11) 3 552 386	10.07.2019	(11) 3 552 438	17.04.2019	(11) 3 552 550	04.04.2019
(11) 3 552 387	01.07.2019	(11) 3 552 439	29.04.2019	(11) 3 552 553	12.07.2019
(11) 3 552 388	07.06.2019	(11) 3 552 440	09.07.2019	(11) 3 552 554	23.05.2019
(11) 3 552 389	11.06.2019	(11) 3 552 441	17.04.2019	(11) 3 552 555	11.07.2019
(11) 3 552 390	11.07.2019	(11) 3 552 442	17.04.2019	(11) 3 552 557	30.05.2019
(11) 3 552 391	28.06.2019	(11) 3 552 443	06.05.2019	(11) 3 552 562	10.04.2019
(11) 3 552 392	11.07.2019	(11) 3 552 444	27.06.2019	(11) 3 552 567	04.07.2019
(11) 3 552 393	11.07.2019	(11) 3 552 445	11.04.2019	(11) 3 552 568	11.04.2019
(11) 3 552 394	20.05.2019	(11) 3 552 446	17.06.2019	(11) 3 552 576	27.06.2019
(11) 3 552 395	05.07.2019	(11) 3 552 447	11.04.2019	(11) 3 552 579	05.04.2019
(11) 3 552 396	12.06.2019	(11) 3 552 448	11.04.2019	(11) 3 552 580	12.07.2019
(11) 3 552 397	08.07.2019	(11) 3 552 449	12.07.2019	(11) 3 552 584	28.05.2019
(11) 3 552 398	08.07.2019	(11) 3 552 450	12.07.2019	(11) 3 552 598	11.04.2019
(11) 3 552 399	10.06.2019	(11) 3 552 451	04.07.2019	(11) 3 552 599	11.04.2019
(11) 3 552 400	27.06.2019	(11) 3 552 452	17.04.2019	(11) 3 552 600	11.04.2019
(11) 3 552 401	12.07.2019	(11) 3 552 453	12.04.2019	(11) 3 552 602	23.05.2019
(11) 3 552 402	09.07.2019	(11) 3 552 454	05.04.2019	(11) 3 552 603	23.05.2019
(11) 3 552 403	12.04.2019	(11) 3 552 455	14.05.2019	(11) 3 552 606	28.06.2019
(11) 3 552 404	21.06.2019	(11) 3 552 456	08.07.2019	(11) 3 552 609	05.06.2019
(11) 3 552 405	18.06.2019	(11) 3 552 457	09.07.2019	(11) 3 552 610	07.06.2019
(11) 3 552 406	13.06.2019	(11) 3 552 458	10.04.2019	(11) 3 552 611	27.05.2019
(11) 3 552 407	04.07.2019	(11) 3 552 459	18.06.2019	(11) 3 552 612	24.06.2019
(11) 3 552 408	14.06.2019	(11) 3 552 460	08.07.2019	(11) 3 552 613	14.05.2019
(11) 3 552 409	29.04.2019	(11) 3 552 461	05.07.2019	(11) 3 552 614	08.07.2019
(11) 3 552 410	09.07.2019	(11) 3 552 462	10.05.2019	(11) 3 552 618	27.08.2018
(11) 3 552 411	05.07.2019	(11) 3 552 463	24.05.2019	(11) 3 552 623	14.05.2019
(11) 3 552 412	27.05.2019	(11) 3 552 464	25.06.2019	(11) 3 552 624	17.05.2019
(11) 3 552 413	14.06.2019	(11) 3 552 465	09.07.2019	(11) 3 552 625	01.04.2019
(11) 3 552 414	09.07.2019	(11) 3 552 466	14.06.2019	(11) 3 552 626	15.05.2019
(11) 3 552 415	03.05.2019	(11) 3 552 467	03.07.2019	(11) 3 552 629	06.06.2019
(11) 3 552 416	24.06.2019	(11) 3 552 468	15.04.2019	(11) 3 552 632	01.07.2019
(11) 3 552 417	12.07.2019	(11) 3 552 469	06.06.2019	(11) 3 552 634	03.06.2019
(11) 3 552 418	09.07.2019	(11) 3 552 471	14.05.2019	(11) 3 552 639	10.05.2019
(11) 3 552 419	08.07.2019	(11) 3 552 481	03.06.2019	(11) 3 552 651	10.07.2019
(11) 3 552 420	24.06.2019	(11) 3 552 483	27.06.2019	(11) 3 552 656	08.07.2019
(11) 3 552 421	08.07.2019	(11) 3 552 489	10.04.2019	(11) 3 552 657	16.05.2019
(11) 3 552 422	11.07.2019	(11) 3 552 492	27.06.2019	(11) 3 552 660	21.03.2019

(11) 3 552 661	26.03.2019	(11) 3 552 809	19.03.2019	(11) 3 552 961	21.06.2018
(11) 3 552 662	08.07.2019	(11) 3 552 810	31.01.2019	(11) 3 552 969	05.04.2019
(11) 3 552 665	13.03.2019	(11) 3 552 818	06.06.2019	(11) 3 552 970	03.07.2019
(11) 3 552 677	12.02.2019	(11) 3 552 821	06.06.2019	(11) 3 552 979	31.07.2019
(11) 3 552 678	08.07.2019	(11) 3 552 822	20.09.2018	(11) 3 552 985	01.05.2019
(11) 3 552 679	01.07.2019	(11) 3 552 823	08.08.2018	(11) 3 552 990	13.05.2019
(11) 3 552 680	01.07.2019	(11) 3 552 824	06.06.2019	(11) 3 552 991	31.05.2019
(11) 3 552 682	24.06.2019	(11) 3 552 825	05.07.2019	(11) 3 553 000	04.07.2019
(11) 3 552 684	05.07.2019	(11) 3 552 828	28.05.2019	(11) 3 553 002	20.03.2019
(11) 3 552 685	18.06.2019	(11) 3 552 829	08.07.2019	(11) 3 553 004	03.04.2019
(11) 3 552 689	07.05.2019	(11) 3 552 833	07.05.2019	(11) 3 553 017	05.07.2019
(11) 3 552 695	26.04.2019	(11) 3 552 834	06.07.2019	(11) 3 553 023	03.04.2019
(11) 3 552 696	02.05.2019	(11) 3 552 837	20.03.2019	(11) 3 553 026	12.06.2019
(11) 3 552 697	17.05.2019	(11) 3 552 838	02.07.2019	(11) 3 553 027	07.06.2019
(11) 3 552 698	02.07.2019	(11) 3 552 839	03.04.2019	(11) 3 553 028	05.06.2019
(11) 3 552 699	06.06.2019	(11) 3 552 841	08.07.2019	(11) 3 553 032	06.05.2019
(11) 3 552 700	06.06.2019	(11) 3 552 842	12.06.2019	(11) 3 553 034	08.04.2019
(11) 3 552 701	11.07.2019	(11) 3 552 848	12.06.2019	(11) 3 553 035	11.06.2019
(11) 3 552 702	11.07.2019	(11) 3 552 850	08.07.2019	(11) 3 553 036	01.04.2019
(11) 3 552 718	27.03.2019	(11) 3 552 854	27.03.2019	(11) 3 553 038	08.07.2019
(11) 3 552 719	29.05.2019	(11) 3 552 855	11.07.2019	(11) 3 553 039	03.07.2019
(11) 3 552 721	03.06.2019	(11) 3 552 856	12.07.2019	(11) 3 553 040	25.03.2019
(11) 3 552 722	27.06.2019	(11) 3 552 857	25.03.2019	(11) 3 553 041	08.07.2019
(11) 3 552 725	13.06.2019	(11) 3 552 859	09.07.2019	(11) 3 553 042	21.12.2018
(11) 3 552 726	13.06.2019	(11) 3 552 864	13.06.2019	(11) 3 553 044	06.06.2019
(11) 3 552 734	03.06.2019	(11) 3 552 868	02.04.2019	(11) 3 553 046	29.05.2019
(11) 3 552 735	29.03.2019	(11) 3 552 870	08.07.2019	(11) 3 553 047	06.05.2019
(11) 3 552 736	07.03.2019	(11) 3 552 872	01.07.2019	(11) 3 553 048	03.07.2019
(11) 3 552 740	21.12.2018	(11) 3 552 878	25.02.2019	(11) 3 553 049	12.07.2019
(11) 3 552 741	04.02.2019	(11) 3 552 880	11.04.2018	(11) 3 553 050	03.04.2019
(11) 3 552 742	07.05.2019	(11) 3 552 881	11.04.2018	(11) 3 553 051	03.06.2019
(11) 3 552 748	12.06.2019	(11) 3 552 882	17.05.2019	(11) 3 553 056	11.07.2019
(11) 3 552 750	01.07.2019	(11) 3 552 884	17.04.2019	(11) 3 553 057	10.07.2019
(11) 3 552 751	23.11.2018	(11) 3 552 888	26.03.2019	(11) 3 553 058	05.07.2019
(11) 3 552 752	30.04.2019	(11) 3 552 891	12.07.2019	(11) 3 553 059	24.06.2019
(11) 3 552 758	12.07.2019	(11) 3 552 894	02.07.2019	(11) 3 553 060	05.04.2019
(11) 3 552 759	29.05.2019	(11) 3 552 912	27.05.2019	(11) 3 553 063	10.07.2019
(11) 3 552 764	11.12.2018	(11) 3 552 922	25.06.2019	(11) 3 553 064	12.07.2019
(11) 3 552 772	09.04.2019	(11) 3 552 923	05.07.2019	(11) 3 553 065	08.07.2019
(11) 3 552 773	08.04.2019	(11) 3 552 927	04.03.2019	(11) 3 553 069	08.07.2019
(11) 3 552 774	08.07.2019	(11) 3 552 928	25.01.2019	(11) 3 553 070	08.07.2019
(11) 3 552 775	11.02.2019	(11) 3 552 934	28.06.2019	(11) 3 553 071	08.07.2019
(11) 3 552 784	09.05.2019	(11) 3 552 937	19.03.2019	(11) 3 553 073	26.04.2019
(11) 3 552 789	20.12.2018	(11) 3 552 946	05.07.2019	(11) 3 553 074	28.06.2019
(11) 3 552 793	27.05.2019	(11) 3 552 947	23.05.2019	(11) 3 553 076	15.05.2019
(11) 3 552 794	03.06.2019	(11) 3 552 948	15.01.2019	(11) 3 553 077	10.07.2019
(11) 3 552 795	27.05.2019	(11) 3 552 949	19.10.2018	(11) 3 553 084	11.03.2019
(11) 3 552 796	02.08.2018	(11) 3 552 950	15.03.2019	(11) 3 553 088	13.03.2019
(11) 3 552 797	03.07.2019	(11) 3 552 953	18.04.2019	(11) 3 553 090	18.06.2019
(11) 3 552 801	12.07.2019	(11) 3 552 956	21.05.2019	(11) 3 553 092	21.03.2019
(11) 3 552 802	29.03.2019	(11) 3 552 957	05.04.2019	(11) 3 553 093	04.06.2019
(11) 3 552 805	15.05.2019	(11) 3 552 960	02.07.2018	(11) 3 553 094	04.06.2019

(11) 3 553 095	12.07.2019	(11) 3 553 171	11.07.2019	(11) 3 553 312	06.10.2018
(11) 3 553 096	12.07.2019	(11) 3 553 173	16.05.2019	(11) 3 553 313	01.11.2018
(11) 3 553 097	07.06.2019	(11) 3 553 180	05.07.2019	(11) 3 553 314	01.11.2018
(11) 3 553 098	11.06.2019	(11) 3 553 189	04.06.2019	(11) 3 553 315	09.07.2019
(11) 3 553 100	17.05.2019	(11) 3 553 190	06.06.2019	(11) 3 553 316	08.07.2019
(11) 3 553 101	31.05.2019	(11) 3 553 195	04.06.2019	(11) 3 553 317	13.05.2019
(11) 3 553 102	12.06.2019	(11) 3 553 196	11.07.2019	(11) 3 553 318	08.05.2019
(11) 3 553 103	24.05.2019	(11) 3 553 197	18.06.2019	(11) 3 553 319	11.07.2019
(11) 3 553 104	03.06.2019	(11) 3 553 198	04.06.2019	(11) 3 553 320	08.07.2019
(11) 3 553 109	20.11.2018	(11) 3 553 199	23.01.2019	(11) 3 553 325	12.04.2019
(11) 3 553 110	03.06.2019	(11) 3 553 200	26.06.2019	(11) 3 553 326	03.07.2019
(11) 3 553 111	09.07.2019	(11) 3 553 201	20.05.2019	(11) 3 553 327	03.07.2019
(11) 3 553 117	18.04.2019	(11) 3 553 203	10.07.2019	(11) 3 553 329	15.11.2018
(11) 3 553 118	18.04.2019	(11) 3 553 206	10.07.2019	(11) 3 553 331	18.03.2019
(11) 3 553 119	31.05.2019	(11) 3 553 207	11.07.2019	(11) 3 553 332	03.05.2019
(11) 3 553 120	26.03.2019	(11) 3 553 210	12.04.2018	(11) 3 553 338	26.11.2018
(11) 3 553 122	02.04.2019	(11) 3 553 213	01.04.2019	(11) 3 553 339	06.06.2019
(11) 3 553 123	17.06.2019	(11) 3 553 214	15.04.2019	(11) 3 553 340	16.05.2019
(11) 3 553 124	18.06.2019	(11) 3 553 215	03.06.2019	(11) 3 553 343	12.07.2019
(11) 3 553 126	09.07.2019	(11) 3 553 216	11.07.2019	(11) 3 553 344	19.06.2019
(11) 3 553 127	09.07.2019	(11) 3 553 217	26.06.2019	(11) 3 553 347	08.07.2019
(11) 3 553 128	07.02.2019	(11) 3 553 218	15.05.2019	(11) 3 553 348	08.07.2019
(11) 3 553 129	05.07.2019	(11) 3 553 219	20.12.2018	(11) 3 553 349	08.07.2019
(11) 3 553 130	22.11.2018	(11) 3 553 221	28.05.2019	(11) 3 553 351	20.05.2019
(11) 3 553 131	08.07.2019	(11) 3 553 224	27.06.2019	(11) 3 553 353	05.06.2019
(11) 3 553 132	13.04.2018	(11) 3 553 234	06.06.2019	(11) 3 553 354	27.11.2018
(11) 3 553 134	04.07.2019	(11) 3 553 236	08.07.2019	(11) 3 553 358	02.04.2019
(11) 3 553 135	23.05.2019	(11) 3 553 237	09.04.2018	(11) 3 553 362	07.12.2018
(11) 3 553 136	11.07.2019	(11) 3 553 247	23.10.2018	(11) 3 553 366	27.06.2019
(11) 3 553 139	04.04.2019	(11) 3 553 249	21.03.2018	(11) 3 553 367	10.06.2019
(11) 3 553 140	14.05.2019	(11) 3 553 262	05.06.2019	(11) 3 553 368	04.07.2019
(11) 3 553 141	28.02.2019	(11) 3 553 263	22.03.2019	(11) 3 553 370	01.04.2019
(11) 3 553 143	22.05.2019	(11) 3 553 265	11.04.2018	(11) 3 553 374	03.04.2019
(11) 3 553 145	03.06.2019	(11) 3 553 270	12.07.2019	(11) 3 553 380	31.05.2019
(11) 3 553 146	24.06.2019	(11) 3 553 272	02.04.2019	(11) 3 553 391	23.05.2019
(11) 3 553 147	11.07.2019	(11) 3 553 275	24.05.2019	(11) 3 553 392	29.10.2018
(11) 3 553 148	05.07.2019	(11) 3 553 277	09.07.2019	(11) 3 553 393	03.12.2018
(11) 3 553 149	04.07.2019	(11) 3 553 281	26.03.2019	(11) 3 553 398	11.04.2019
(11) 3 553 151	02.08.2018	(11) 3 553 286	09.07.2019	(11) 3 553 399	03.07.2019
(11) 3 553 152	08.07.2019	(11) 3 553 287	04.06.2019	(11) 3 553 400	09.07.2019
(11) 3 553 153	31.05.2019	(11) 3 553 288	18.02.2019	(11) 3 553 401	08.05.2019
(11) 3 553 154	02.04.2019	(11) 3 553 292	10.07.2019	(11) 3 553 402	08.05.2019
(11) 3 553 155	11.03.2019	(11) 3 553 296	15.05.2019	(11) 3 553 404	13.06.2019
(11) 3 553 156	05.06.2019	(11) 3 553 297	08.07.2019	(11) 3 553 405	09.07.2019
(11) 3 553 157	18.06.2019	(11) 3 553 298	08.07.2019	(11) 3 553 409	28.05.2019
(11) 3 553 158	24.06.2019	(11) 3 553 299	13.03.2019	(11) 3 553 415	12.04.2019
(11) 3 553 159	08.04.2019	(11) 3 553 300	18.03.2019	(11) 3 553 416	15.05.2019
(11) 3 553 160	08.04.2019	(11) 3 553 301	07.03.2019	(11) 3 553 419	29.05.2019
(11) 3 553 161	08.04.2019	(11) 3 553 302	06.06.2019	(11) 3 553 425	11.07.2019
(11) 3 553 164	29.05.2019	(11) 3 553 305	10.07.2019	(11) 3 553 427	06.06.2019
(11) 3 553 165	03.06.2019	(11) 3 553 309	23.05.2019	(11) 3 553 428	03.06.2019
(11) 3 553 167	05.07.2019	(11) 3 553 310	23.05.2019	(11) 3 553 430	05.06.2019

(11) 3 553 431	06.06.2019	(11) 3 553 543	03.07.2019	(11) 3 553 660	06.06.2019
(11) 3 553 432	03.06.2019	(11) 3 553 544	10.07.2019	(11) 3 553 663	10.07.2019
(11) 3 553 434	21.05.2019	(11) 3 553 557	08.04.2019	(11) 3 553 664	03.09.2018
(11) 3 553 435	27.06.2019	(11) 3 553 558	09.04.2019	(11) 3 553 665	09.07.2019
(11) 3 553 436	04.07.2019	(11) 3 553 560	08.04.2019	(11) 3 553 669	08.07.2019
(11) 3 553 439	22.10.2018	(11) 3 553 566	10.07.2019	(11) 3 553 673	10.07.2019
(11) 3 553 440	15.10.2018	(11) 3 553 567	10.06.2019	(11) 3 553 675	04.07.2019
(11) 3 553 442	08.07.2019	(11) 3 553 569	14.06.2019	(11) 3 553 676	08.07.2019
(11) 3 553 444	11.04.2019	(11) 3 553 573	24.04.2019	(11) 3 553 680	04.03.2019
(11) 3 553 445	11.04.2019	(11) 3 553 574	05.06.2019	(11) 3 553 684	31.05.2019
(11) 3 553 451	07.05.2019	(11) 3 553 575	29.04.2019	(11) 3 553 687	28.08.2018
(11) 3 553 454	17.05.2019	(11) 3 553 577	15.04.2019	(11) 3 553 692	30.10.2018
(11) 3 553 460	05.07.2019	(11) 3 553 578	06.06.2019	(11) 3 553 693	11.07.2019
(11) 3 553 461	12.04.2019	(11) 3 553 579	24.06.2019	(11) 3 553 702	08.07.2019
(11) 3 553 462	12.06.2019	(11) 3 553 580	18.04.2019	(11) 3 553 705	05.07.2019
(11) 3 553 463	28.06.2019	(11) 3 553 581	11.07.2019	(11) 3 553 706	05.07.2019
(11) 3 553 464	18.02.2019	(11) 3 553 584	30.05.2019	(11) 3 553 707	21.12.2018
(11) 3 553 465	09.05.2019	(11) 3 553 586	20.04.2019	(11) 3 553 708	02.04.2019
(11) 3 553 466	22.03.2019	(11) 3 553 587	12.07.2019	(11) 3 553 711	03.07.2019
(11) 3 553 469	06.03.2019	(11) 3 553 588	05.07.2019	(11) 3 553 712	09.05.2019
(11) 3 553 470	27.06.2019	(11) 3 553 589	28.06.2019	(11) 3 553 715	22.11.2017
(11) 3 553 471	09.07.2019	(11) 3 553 590	02.05.2019	(11) 3 553 716	07.06.2019
(11) 3 553 472	09.07.2019	(11) 3 553 591	18.09.2018	(11) 3 553 719	14.08.2019
(11) 3 553 473	10.04.2019	(11) 3 553 594	09.05.2019	(11) 3 553 724	08.07.2019
(11) 3 553 479	07.06.2019	(11) 3 553 595	26.06.2019	(11) 3 553 725	04.07.2019
(11) 3 553 481	05.10.2018	(11) 3 553 596	05.07.2019	(11) 3 553 727	05.06.2019
(11) 3 553 484	26.04.2019	(11) 3 553 598	23.01.2018	(11) 3 553 729	05.06.2019
(11) 3 553 485	25.04.2019	(11) 3 553 599	01.07.2019	(11) 3 553 732	20.03.2019
(11) 3 553 487	19.03.2019	(11) 3 553 600	08.07.2019	(11) 3 553 734	05.07.2019
(11) 3 553 490	10.07.2019	(11) 3 553 607	23.05.2019	(11) 3 553 735	12.07.2019
(11) 3 553 491	04.06.2019	(11) 3 553 611	29.05.2019	(11) 3 553 736	25.03.2019
(11) 3 553 492	05.06.2019	(11) 3 553 613	09.07.2019	(11) 3 553 737	04.07.2019
(11) 3 553 497	02.06.2019	(11) 3 553 617	20.03.2019	(11) 3 553 738	08.07.2019
(11) 3 553 499	05.07.2018	(11) 3 553 619	29.08.2019	(11) 3 553 739	04.06.2019
(11) 3 553 500	05.07.2019	(11) 3 553 622	08.07.2019	(11) 3 553 741	19.02.2019
(11) 3 553 501	04.06.2019	(11) 3 553 627	10.04.2019	(11) 3 553 742	10.04.2019
(11) 3 553 502	04.07.2019	(11) 3 553 628	28.06.2019	(11) 3 553 743	11.04.2019
(11) 3 553 503	09.04.2019	(11) 3 553 634	04.06.2019	(11) 3 553 744	08.07.2019
(11) 3 553 504	27.05.2019	(11) 3 553 636	07.05.2019	(11) 3 553 749	09.11.2018
(11) 3 553 505	28.06.2019	(11) 3 553 639	23.05.2019	(11) 3 553 750	09.05.2019
(11) 3 553 511	29.04.2019	(11) 3 553 640	08.07.2019	(11) 3 553 752	26.02.2019
(11) 3 553 512	08.07.2019	(11) 3 553 641	11.06.2019	(11) 3 553 757	07.11.2018
(11) 3 553 513	27.02.2019	(11) 3 553 642	12.07.2019	(11) 3 553 760	13.05.2019
(11) 3 553 514	08.04.2019	(11) 3 553 643	03.06.2019	(11) 3 553 765	29.03.2019
(11) 3 553 519	26.03.2019	(11) 3 553 646	05.07.2019	(11) 3 553 768	12.07.2019
(11) 3 553 528	31.05.2019	(11) 3 553 647	25.01.2019	(11) 3 553 769	07.11.2018
(11) 3 553 529	04.06.2019	(11) 3 553 649	08.07.2019	(11) 3 553 773	23.10.2018
(11) 3 553 531	05.07.2019	(11) 3 553 650	09.07.2019	(11) 3 553 775	28.03.2019
(11) 3 553 532	05.07.2019	(11) 3 553 651	23.08.2019	(11) 3 553 778	31.05.2019
(11) 3 553 536	27.02.2019	(11) 3 553 653	08.07.2019	(11) 3 553 780	08.07.2019
(11) 3 553 537	07.01.2019	(11) 3 553 656	11.07.2019	(11) 3 553 781	07.05.2019
(11) 3 553 540	12.04.2019	(11) 3 553 657	11.07.2019	(11) 3 553 789	10.07.2019

(11) 3 553 792	17.06.2019	(11) 3 553 878	11.07.2019	(11) 3 553 973	08.07.2019
(11) 3 553 793	22.05.2019	(11) 3 553 879	01.07.2019	(11) 3 553 974	09.07.2019
(11) 3 553 796	10.07.2019	(11) 3 553 880	11.07.2019	(11) 3 553 975	11.07.2019
(11) 3 553 799	19.02.2019	(11) 3 553 881	02.07.2019	(11) 3 553 977	08.07.2019
(11) 3 553 800	31.05.2019	(11) 3 553 882	11.07.2019	(11) 3 553 978	08.07.2019
(11) 3 553 801	31.05.2019	(11) 3 553 883	14.09.2018	(11) 3 553 979	10.07.2019
(11) 3 553 807	05.04.2019	(11) 3 553 884	11.07.2019	(11) 3 553 980	10.07.2019
(11) 3 553 811	11.04.2019	(11) 3 553 885	11.07.2019	(11) 3 553 982	09.07.2019
(11) 3 553 812	11.04.2018	(11) 3 553 887	26.06.2019	(11) 3 553 983	09.07.2019
(11) 3 553 813	24.05.2019	(11) 3 553 888	12.07.2019	(11) 3 553 984	10.07.2019
(11) 3 553 816	05.07.2019	(11) 3 553 889	26.03.2019	(11) 3 553 985	10.07.2019
(11) 3 553 817	29.04.2019	(11) 3 553 890	05.04.2019	(11) 3 553 986	12.07.2019
(11) 3 553 818	11.07.2019	(11) 3 553 892	03.04.2019	(11) 3 553 987	10.07.2019
(11) 3 553 820	27.05.2019	(11) 3 553 893	11.07.2019	(11) 3 553 989	10.07.2019
(11) 3 553 824	08.07.2019	(11) 3 553 896	02.05.2019	(11) 3 553 990	10.07.2019
(11) 3 553 825	11.07.2019	(11) 3 553 897	08.07.2019	(11) 3 553 991	09.07.2019
(11) 3 553 828	10.01.2019	(11) 3 553 899	02.11.2018	(11) 3 553 992	20.05.2019
(11) 3 553 830	08.07.2019	(11) 3 553 900	17.10.2018	(11) 3 553 994	09.07.2019
(11) 3 553 832	27.06.2019	(11) 3 553 901	29.04.2019	(11) 3 553 995	03.06.2019
(11) 3 553 834	24.06.2019	(11) 3 553 902	05.06.2019	(11) 3 553 997	04.07.2019
(11) 3 553 836	05.06.2019	(11) 3 553 903	07.06.2019	(11) 3 554 000	08.07.2019
(11) 3 553 837	09.07.2019	(11) 3 553 905	04.06.2019	(11) 3 554 002	26.04.2019
(11) 3 553 838	08.07.2019	(11) 3 553 907	22.03.2019	(11) 3 554 003	03.06.2019
(11) 3 553 840	18.04.2019	(11) 3 553 910	02.07.2019	(11) 3 554 004	10.07.2019
(11) 3 553 842	08.07.2019	(11) 3 553 911	02.07.2019	(11) 3 554 005	04.06.2019
(11) 3 553 843	16.04.2019	(11) 3 553 912	04.06.2019	(11) 3 554 006	02.07.2019
(11) 3 553 844	28.05.2019	(11) 3 553 915	13.06.2019	(11) 3 554 007	04.07.2019
(11) 3 553 845	06.06.2019	(11) 3 553 916	18.06.2019	(11) 3 554 008	09.07.2019
(11) 3 553 846	08.04.2019	(11) 3 553 923	27.06.2019	(11) 3 554 009	09.07.2019
(11) 3 553 849	08.07.2019	(11) 3 553 924	08.07.2019	(11) 3 554 010	12.07.2019
(11) 3 553 850	10.07.2019	(11) 3 553 928	11.06.2019	(11) 3 554 014	29.05.2019
(11) 3 553 851	11.04.2019	(11) 3 553 930	08.07.2019	(11) 3 554 015	09.05.2019
(11) 3 553 852	05.07.2019	(11) 3 553 931	08.07.2019	(11) 3 554 017	06.06.2019
(11) 3 553 853	12.04.2019	(11) 3 553 932	08.07.2019	(11) 3 554 018	14.05.2019
(11) 3 553 854	04.07.2019	(11) 3 553 933	08.07.2019	(11) 3 554 019	14.05.2019
(11) 3 553 855	21.06.2019	(11) 3 553 934	01.07.2019	(11) 3 554 020	08.07.2019
(11) 3 553 856	05.07.2019	(11) 3 553 935	05.06.2019	(11) 3 554 021	27.12.2018
(11) 3 553 857	08.07.2019	(11) 3 553 937	20.03.2019	(11) 3 554 022	12.07.2019
(11) 3 553 858	26.06.2018	(11) 3 553 938	11.07.2019	(11) 3 554 023	11.07.2019
(11) 3 553 859	06.07.2019	(11) 3 553 941	11.04.2019	(11) 3 554 024	12.07.2019
(11) 3 553 860	01.07.2019	(11) 3 553 944	28.09.2018	(11) 3 554 025	11.07.2019
(11) 3 553 861	06.07.2019	(11) 3 553 950	08.07.2019	(11) 3 554 026	08.07.2019
(11) 3 553 863	06.07.2018	(11) 3 553 954	09.07.2019	(11) 3 554 027	06.06.2019
(11) 3 553 864	29.05.2019	(11) 3 553 955	30.05.2019	(11) 3 554 028	08.07.2019
(11) 3 553 865	02.07.2019	(11) 3 553 956	08.07.2019	(11) 3 554 030	05.03.2019
(11) 3 553 868	10.07.2019	(11) 3 553 960	05.06.2019	(11) 3 554 033	08.07.2019
(11) 3 553 869	08.07.2019	(11) 3 553 961	24.05.2019	(11) 3 554 034	05.07.2019
(11) 3 553 870	17.06.2019	(11) 3 553 962	08.07.2019	(11) 3 554 035	25.06.2019
(11) 3 553 871	17.06.2019	(11) 3 553 963	08.07.2019	(11) 3 554 036	09.07.2019
(11) 3 553 872	17.06.2019	(11) 3 553 964	08.07.2019	(11) 3 554 037	12.07.2019
(11) 3 553 873	09.07.2019	(11) 3 553 965	08.07.2019	(11) 3 554 041	10.07.2019
(11) 3 553 874	08.07.2019	(11) 3 553 968	11.04.2019	(11) 3 554 042	11.02.2019

(11) 3 554 048	29.05.2019	(11) 3 554 130	25.03.2019	(11) 3 554 200	05.06.2019
(11) 3 554 049	10.07.2019	(11) 3 554 131	06.06.2019	(11) 3 554 203	08.07.2019
(11) 3 554 051	12.07.2019	(11) 3 554 133	04.06.2019	(11) 3 554 204	09.07.2019
(11) 3 554 054	05.07.2019	(11) 3 554 134	08.07.2019	(11) 3 554 205	06.06.2019
(11) 3 554 055	08.07.2019	(11) 3 554 135	06.06.2019	(11) 3 554 206	23.05.2019
(11) 3 554 056	12.07.2019	(11) 3 554 136	05.06.2019	(11) 3 554 207	27.05.2019
(11) 3 554 060	10.04.2019	(11) 3 554 137	28.05.2019		
(11) 3 554 061	08.07.2019	(11) 3 554 138	11.07.2019		
(11) 3 554 062	06.06.2019	(11) 3 554 139	03.06.2019		
(11) 3 554 065	03.06.2019	(11) 3 554 140	23.01.2019		
(11) 3 554 066	23.05.2019	(11) 3 554 141	28.05.2019		
(11) 3 554 067	11.06.2019	(11) 3 554 142	10.07.2019		
(11) 3 554 068	07.06.2019	(11) 3 554 144	12.07.2019		
(11) 3 554 069	07.06.2019	(11) 3 554 145	11.07.2019		
(11) 3 554 070	26.06.2019	(11) 3 554 146	11.07.2019		
(11) 3 554 073	14.03.2019	(11) 3 554 149	08.07.2019		
(11) 3 554 076	28.05.2019	(11) 3 554 150	08.07.2019		
(11) 3 554 077	22.05.2019	(11) 3 554 151	09.07.2019		
(11) 3 554 079	23.05.2019	(11) 3 554 152	06.06.2019		
(11) 3 554 081	10.07.2019	(11) 3 554 153	30.05.2019		
(11) 3 554 084	31.05.2019	(11) 3 554 155	10.07.2019		
(11) 3 554 085	18.06.2019	(11) 3 554 157	10.07.2019		
(11) 3 554 086	28.05.2019	(11) 3 554 158	08.07.2019		
(11) 3 554 087	20.05.2019	(11) 3 554 159	03.07.2019		
(11) 3 554 088	21.05.2019	(11) 3 554 160	12.07.2019		
(11) 3 554 090	12.04.2019	(11) 3 554 161	08.07.2019		
(11) 3 554 094	01.07.2019	(11) 3 554 162	12.07.2019		
(11) 3 554 098	12.07.2019	(11) 3 554 163	10.07.2019		
(11) 3 554 099	09.07.2019	(11) 3 554 164	08.07.2019		
(11) 3 554 100	08.07.2019	(11) 3 554 165	08.07.2019		
(11) 3 554 101	29.05.2019	(11) 3 554 166	08.07.2019		
(11) 3 554 103	31.05.2019	(11) 3 554 167	10.07.2019		
(11) 3 554 106	09.07.2019	(11) 3 554 168	10.07.2019		
(11) 3 554 107	16.05.2019	(11) 3 554 169	13.03.2019		
(11) 3 554 108	06.02.2019	(11) 3 554 170	03.06.2019		
(11) 3 554 109	11.07.2019	(11) 3 554 171	04.06.2019		
(11) 3 554 110	08.07.2019	(11) 3 554 172	10.07.2019		
(11) 3 554 111	10.07.2019	(11) 3 554 173	11.07.2019		
(11) 3 554 113	21.05.2019	(11) 3 554 174	11.07.2019		
(11) 3 554 115	06.06.2019	(11) 3 554 175	09.07.2019		
(11) 3 554 116	11.07.2019	(11) 3 554 176	10.07.2019		
(11) 3 554 117	11.07.2019	(11) 3 554 177	31.05.2019		
(11) 3 554 118	08.07.2019	(11) 3 554 178	11.07.2019		
(11) 3 554 119	08.07.2019	(11) 3 554 179	15.03.2019		
(11) 3 554 120	09.07.2019	(11) 3 554 180	28.05.2019		
(11) 3 554 122	08.07.2019	(11) 3 554 181	12.07.2019		
(11) 3 554 123	09.07.2019	(11) 3 554 182	08.07.2019		
(11) 3 554 124	11.07.2019	(11) 3 554 183	10.07.2019		
(11) 3 554 125	12.07.2019	(11) 3 554 185	06.06.2019		
(11) 3 554 126	11.07.2019	(11) 3 554 186	24.05.2019		
(11) 3 554 127	06.06.2019	(11) 3 554 188	08.07.2019		
(11) 3 554 128	12.07.2019	(11) 3 554 191	11.06.2018		
				I.8(1)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
				• Date on which the European patent application was refused	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
				(11) 1 279 127	10.06.2019
				(11) 1 438 758	07.06.2019
				(11) 1 523 171	07.06.2019
				(11) 1 524 032	23.08.2019
				(11) 1 570 672	04.07.2019
				(11) 1 597 932	08.06.2019
				(11) 1 634 209	20.05.2019
				(11) 1 692 873	02.09.2019
				(11) 1 816 836	28.08.2019
				(11) 1 868 522	24.04.2019
				(11) 1 909 689	08.06.2019
				(11) 1 913 616	29.07.2019
				(11) 1 988 488	25.03.2019
				(11) 2 027 533	12.03.2019
				(11) 2 091 436	29.06.2019
				(11) 2 099 019	22.08.2019
				(11) 2 117 468	31.05.2019
				(11) 2 125 202	23.05.2019
				(11) 2 128 231	13.06.2019
				(11) 2 131 501	12.06.2019
				(11) 2 156 349	12.08.2019
				(11) 2 170 436	23.08.2019
				(11) 2 171 572	16.07.2019
				(11) 2 221 602	15.07.2019
				(11) 2 256 738	26.11.2018
				(11) 2 256 739	28.11.2018
				(11) 2 276 027	02.04.2019
				(11) 2 278 462	13.06.2019
				(11) 2 287 744	02.06.2019
				(11) 2 333 583	20.08.2019
				(11) 2 339 900	02.06.2019
				(11) 2 343 639	13.06.2019
				(11) 2 361 273	09.05.2019
				(11) 2 368 982	26.08.2019
				(11) 2 377 552	07.06.2019
				(11) 2 389 000	03.06.2019
				(11) 2 390 862	10.06.2019
				(11) 2 394 395	08.06.2019
				(11) 2 402 853	02.06.2019

(11) 2 414 975	07.06.2019	(11) 2 832 834	13.06.2019	(11) 3 058 544	22.05.2019
(11) 2 425 334	11.04.2019	(11) 2 838 654	24.07.2019	(11) 3 062 205	13.06.2019
(11) 2 443 997	07.06.2019	(11) 2 850 425	06.05.2019	(11) 3 080 491	08.06.2019
(11) 2 449 704	07.06.2019	(11) 2 850 536	30.04.2019	(11) 3 085 128	09.05.2019
(11) 2 458 820	10.06.2019	(11) 2 860 344	03.05.2019	(11) 3 087 549	14.05.2019
(11) 2 469 860	13.05.2019	(11) 2 867 766	08.06.2019	(11) 3 093 756	09.05.2019
(11) 2 472 515	02.06.2019	(11) 2 869 568	06.06.2019	(11) 3 098 766	16.05.2019
(11) 2 500 823	29.03.2019	(11) 2 880 562	08.06.2019	(11) 3 104 620	06.06.2019
(11) 2 506 150	10.06.2019	(11) 2 901 277	10.06.2019	(11) 3 104 661	08.06.2019
(11) 2 506 158	10.06.2019	(11) 2 902 932	25.03.2019	(11) 3 107 846	30.05.2019
(11) 2 507 763	07.06.2019	(11) 2 904 804	06.05.2019	(11) 3 115 831	07.06.2019
(11) 2 518 618	01.04.2019	(11) 2 912 927	15.05.2019	(11) 3 122 118	08.06.2019
(11) 2 521 999	07.06.2019	(11) 2 919 787	10.04.2019	(11) 3 123 323	10.06.2019
(11) 2 532 072	07.06.2019	(11) 2 926 565	14.05.2019	(11) 3 133 539	08.06.2019
(11) 2 541 211	05.04.2019	(11) 2 927 859	25.07.2019	(11) 3 148 338	07.06.2019
(11) 2 568 472	10.01.2019	(11) 2 929 750	08.06.2019	(11) 3 152 833	09.04.2019
(11) 2 579 169	06.05.2019	(11) 2 929 809	10.06.2019	(11) 3 155 380	13.06.2019
(11) 2 585 997	16.05.2019	(11) 2 933 060	09.05.2019	(11) 3 183 491	13.06.2019
(11) 2 598 986	07.06.2019	(11) 2 936 051	07.06.2019	(11) 3 190 561	15.03.2019
(11) 2 622 795	10.06.2019	(11) 2 936 824	08.05.2019	(11) 3 210 173	07.06.2019
(11) 2 628 914	02.09.2019	(11) 2 937 756	16.05.2019	(11) 3 213 646	07.06.2019
(11) 2 637 099	20.05.2019	(11) 2 941 962	11.04.2019	(11) 3 214 537	10.06.2019
(11) 2 652 601	12.03.2019	(11) 2 945 378	13.05.2019	(11) 3 220 293	07.06.2019
(11) 2 672 415	06.06.2019	(11) 2 945 379	13.05.2019	(11) 3 226 699	10.03.2019
(11) 2 674 895	14.05.2019	(11) 2 947 875	13.05.2019	(11) 3 232 383	13.06.2019
(11) 2 680 848	22.02.2019	(11) 2 947 876	13.05.2019	(11) 3 247 979	27.05.2019
(11) 2 711 837	10.06.2019	(11) 2 949 669	13.08.2019	(11) 3 432 672	10.06.2019
(11) 2 712 450	07.06.2019	(11) 2 950 244	13.05.2019	(11) 3 476 979	25.05.2019
(11) 2 717 189	07.06.2019	(11) 2 954 707	10.05.2019	(11) 3 480 314	26.05.2019
(11) 2 724 495	10.06.2019	(11) 2 967 100	08.06.2019	(11) 3 482 853	08.06.2019
(11) 2 726 618	20.08.2019	(11) 2 967 103	08.06.2019		
(11) 2 727 033	16.05.2019	(11) 2 973 310	09.05.2019		
(11) 2 732 429	07.06.2019	(11) 2 974 346	07.05.2019		
(11) 2 734 970	13.06.2019	(11) 2 975 860	10.06.2019		
(11) 2 746 968	08.06.2019	(11) 2 984 534	08.06.2019		
(11) 2 756 375	07.06.2019	(11) 2 986 270	07.06.2019		
(11) 2 764 493	07.06.2019	(11) 2 987 779	20.05.2019		
(11) 2 765 693	11.03.2019	(11) 2 995 485	21.05.2019	(11) 1 649 527	06.09.2019
(11) 2 769 349	08.06.2019	(11) 3 005 218	09.05.2019	(11) 1 735 777	10.09.2019
(11) 2 775 211	11.04.2019	(11) 3 007 049	02.06.2019	(11) 1 934 765	06.09.2019
(11) 2 775 667	08.06.2019	(11) 3 014 217	06.06.2019	(11) 2 099 425	14.08.2019
(11) 2 780 726	31.05.2019	(11) 3 014 529	13.05.2019	(11) 2 099 426	14.08.2019
(11) 2 786 226	02.06.2019	(11) 3 020 211	06.06.2019	(11) 2 100 152	11.09.2019
(11) 2 788 870	25.07.2019	(11) 3 023 969	02.04.2019	(11) 2 100 380	10.09.2019
(11) 2 790 145	22.08.2019	(11) 3 024 465	01.06.2019	(11) 2 120 694	10.09.2019
(11) 2 798 610	07.06.2019	(11) 3 024 488	01.06.2019	(11) 2 122 952	03.09.2019
(11) 2 799 685	07.06.2019	(11) 3 027 717	08.08.2019	(11) 2 153 682	03.09.2019
(11) 2 802 947	27.08.2019	(11) 3 032 831	13.06.2019	(11) 2 229 650	10.09.2019
(11) 2 802 962	14.06.2019	(11) 3 038 370	09.05.2019	(11) 2 245 824	03.09.2019
(11) 2 812 354	06.06.2019	(11) 3 051 800	10.06.2019	(11) 2 283 665	03.09.2019
(11) 2 813 124	17.05.2019	(11) 3 053 007	02.06.2019	(11) 2 284 503	09.09.2019
(11) 2 824 584	14.05.2019	(11) 3 057 438	16.05.2019	(11) 2 289 256	03.09.2019

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 298 812	10.09.2019	(11) 2 742 743	03.09.2019	(11) 2 965 281	11.09.2019
(11) 2 301 191	03.09.2019	(11) 2 745 451	03.09.2019	(11) 2 969 325	12.09.2019
(11) 2 306 354	05.09.2019	(11) 2 751 757	10.09.2019	(11) 2 984 878	03.09.2019
(11) 2 312 479	05.09.2019	(11) 2 761 558	10.09.2019	(11) 2 985 944	12.09.2019
(11) 2 348 948	06.09.2019	(11) 2 763 386	03.09.2019	(11) 2 987 254	10.09.2019
(11) 2 351 022	03.09.2019	(11) 2 787 460	10.09.2019	(11) 2 989 572	10.09.2019
(11) 2 370 953	10.09.2019	(11) 2 797 507	10.09.2019	(11) 2 993 778	06.09.2019
(11) 2 388 084	05.09.2019	(11) 2 798 822	03.09.2019	(11) 3 000 425	12.09.2019
(11) 2 401 724	12.09.2019	(11) 2 804 152	09.09.2019	(11) 3 005 061	10.09.2019
(11) 2 406 421	10.09.2019	(11) 2 804 526	10.09.2019	(11) 3 006 979	06.09.2019
(11) 2 410 919	10.09.2019	(11) 2 805 560	03.09.2019	(11) 3 007 437	11.09.2019
(11) 2 434 560	11.09.2019	(11) 2 806 459	09.09.2019	(11) 3 011 685	03.09.2019
(11) 2 444 754	06.09.2019	(11) 2 807 829	03.09.2019	(11) 3 014 500	10.09.2019
(11) 2 466 896	11.09.2019	(11) 2 812 772	03.09.2019	(11) 3 022 935	10.09.2019
(11) 2 486 521	10.09.2019	(11) 2 812 810	05.09.2019	(11) 3 026 517	11.09.2019
(11) 2 489 725	05.09.2019	(11) 2 817 880	03.09.2019	(11) 3 028 195	10.09.2019
(11) 2 494 480	10.09.2019	(11) 2 820 815	03.09.2019	(11) 3 034 967	09.09.2019
(11) 2 498 522	03.09.2019	(11) 2 833 302	10.09.2019	(11) 3 036 555	03.09.2019
(11) 2 510 471	10.09.2019	(11) 2 840 844	03.09.2019	(11) 3 038 329	06.09.2019
(11) 2 514 552	05.09.2019	(11) 2 842 358	03.09.2019	(11) 3 039 866	10.09.2019
(11) 2 543 041	10.09.2019	(11) 2 842 362	03.09.2019	(11) 3 040 098	12.09.2019
(11) 2 549 369	06.09.2019	(11) 2 842 382	03.09.2019	(11) 3 043 703	10.09.2019
(11) 2 564 596	03.09.2019	(11) 2 850 910	03.09.2019	(11) 3 044 898	03.09.2019
(11) 2 571 212	03.09.2019	(11) 2 855 760	10.09.2019	(11) 3 050 750	05.09.2019
(11) 2 573 431	10.09.2019	(11) 2 857 206	10.09.2019	(11) 3 051 286	05.09.2019
(11) 2 575 594	10.09.2019	(11) 2 859 685	03.09.2019	(11) 3 053 374	03.09.2019
(11) 2 577 267	10.09.2019	(11) 2 865 046	03.09.2019	(11) 3 054 401	09.09.2019
(11) 2 577 484	11.09.2019	(11) 2 867 449	10.09.2019	(11) 3 054 979	11.09.2019
(11) 2 577 502	03.09.2019	(11) 2 868 063	03.09.2019	(11) 3 058 509	06.09.2019
(11) 2 580 890	03.09.2019	(11) 2 883 178	10.09.2019	(11) 3 063 247	10.09.2019
(11) 2 595 253	06.09.2019	(11) 2 885 945	03.09.2019	(11) 3 066 807	03.09.2019
(11) 2 595 528	10.09.2019	(11) 2 887 875	10.09.2019	(11) 3 070 627	09.09.2019
(11) 2 601 605	10.09.2019	(11) 2 888 397	10.09.2019	(11) 3 074 897	10.09.2019
(11) 2 640 276	10.09.2019	(11) 2 901 813	03.09.2019	(11) 3 079 623	10.09.2019
(11) 2 647 226	09.09.2019	(11) 2 909 607	10.09.2019	(11) 3 089 445	10.09.2019
(11) 2 648 137	03.09.2019	(11) 2 915 023	05.09.2019	(11) 3 090 391	10.09.2019
(11) 2 648 392	03.09.2019	(11) 2 915 352	03.09.2019	(11) 3 092 776	12.09.2019
(11) 2 650 750	03.09.2019	(11) 2 916 276	06.09.2019	(11) 3 094 983	09.09.2019
(11) 2 652 589	10.09.2019	(11) 2 917 891	10.09.2019	(11) 3 103 301	03.09.2019
(11) 2 654 704	14.08.2019	(11) 2 918 029	03.09.2019	(11) 3 105 670	10.09.2019
(11) 2 656 662	03.09.2019	(11) 2 920 445	06.09.2019	(11) 3 111 663	06.09.2019
(11) 2 677 193	11.09.2019	(11) 2 920 906	03.09.2019	(11) 3 113 018	10.09.2019
(11) 2 679 073	03.09.2019	(11) 2 923 518	03.09.2019	(11) 3 114 548	10.09.2019
(11) 2 685 883	11.09.2019	(11) 2 923 617	11.09.2019	(11) 3 117 355	10.09.2019
(11) 2 708 080	03.09.2019	(11) 2 930 628	11.09.2019	(11) 3 118 532	10.09.2019
(11) 2 709 412	11.09.2019	(11) 2 933 086	06.09.2019	(11) 3 127 045	10.09.2019
(11) 2 717 026	23.08.2019	(11) 2 934 674	10.09.2019	(11) 3 128 541	06.09.2019
(11) 2 720 756	10.09.2019	(11) 2 941 481	12.09.2019	(11) 3 132 335	12.09.2019
(11) 2 724 272	10.09.2019	(11) 2 943 879	05.09.2019	(11) 3 136 660	05.09.2019
(11) 2 724 275	10.09.2019	(11) 2 944 638	06.09.2019	(11) 3 136 897	10.09.2019
(11) 2 724 865	11.09.2019	(11) 2 952 051	03.09.2019	(11) 3 142 019	10.09.2019
(11) 2 740 303	03.09.2019	(11) 2 962 257	12.09.2019	(11) 3 148 481	09.09.2019

(11) 3 148 511	09.09.2019	(11) 3 273 336	06.09.2019	(11) 3 411 933	10.09.2019
(11) 3 149 051	09.09.2019	(11) 3 276 475	12.09.2019	(11) 3 418 105	10.09.2019
(11) 3 151 102	12.09.2019	(11) 3 302 979	11.09.2019	(11) 3 418 522	11.09.2019
(11) 3 158 125	10.09.2019	(11) 3 304 711	10.09.2019	(11) 3 418 661	04.09.2019
(11) 3 160 349	10.09.2019	(11) 3 308 159	10.09.2019	(11) 3 420 368	05.09.2019
(11) 3 163 532	10.09.2019	(11) 3 308 883	10.09.2019	(11) 3 421 431	06.09.2019
(11) 3 165 002	11.09.2019	(11) 3 309 514	12.09.2019	(11) 3 432 571	11.09.2019
(11) 3 168 649	09.09.2019	(11) 3 312 096	11.09.2019	(11) 3 434 943	06.09.2019
(11) 3 168 818	11.09.2019	(11) 3 315 077	09.09.2019	(11) 3 436 995	10.09.2019
(11) 3 174 234	09.09.2019	(11) 3 319 736	11.09.2019	(11) 3 438 264	12.09.2019
(11) 3 175 342	06.09.2019	(11) 3 324 320	05.09.2019	(11) 3 439 261	06.09.2019
(11) 3 178 157	05.09.2019	(11) 3 326 510	09.09.2019	(11) 3 439 952	10.09.2019
(11) 3 182 138	11.09.2019	(11) 3 327 525	06.09.2019	(11) 3 440 781	10.09.2019
(11) 3 182 355	09.09.2019	(11) 3 329 513	06.09.2019	(11) 3 443 492	10.09.2019
(11) 3 182 888	10.09.2019	(11) 3 335 101	06.09.2019	(11) 3 446 244	10.09.2019
(11) 3 182 960	05.09.2019	(11) 3 337 014	06.09.2019	(11) 3 447 907	11.09.2019
(11) 3 185 106	09.09.2019	(11) 3 337 187	11.09.2019	(11) 3 448 054	05.09.2019
(11) 3 189 482	06.09.2019	(11) 3 340 143	09.09.2019	(11) 3 448 055	05.09.2019
(11) 3 189 714	10.09.2019	(11) 3 341 749	10.09.2019	(11) 3 449 293	05.09.2019
(11) 3 197 238	10.09.2019	(11) 3 342 259	10.09.2019	(11) 3 449 801	11.09.2019
(11) 3 197 548	04.09.2019	(11) 3 346 179	11.09.2019	(11) 3 449 802	11.09.2019
(11) 3 198 483	12.09.2019	(11) 3 351 714	09.09.2019	(11) 3 449 803	12.09.2019
(11) 3 199 496	10.09.2019	(11) 3 352 058	09.09.2019	(11) 3 451 648	10.09.2019
(11) 3 199 686	11.09.2019	(11) 3 361 937	10.09.2019	(11) 3 451 685	05.09.2019
(11) 3 205 712	10.09.2019	(11) 3 369 579	26.07.2019	(11) 3 452 931	10.09.2019
(11) 3 207 443	10.09.2019	(11) 3 371 970	10.09.2019	(11) 3 453 386	12.09.2019
(11) 3 211 869	06.09.2019	(11) 3 375 039	10.09.2019	(11) 3 453 539	12.09.2019
(11) 3 212 837	10.09.2019	(11) 3 376 044	10.09.2019	(11) 3 453 773	04.09.2019
(11) 3 216 237	06.09.2019	(11) 3 376 046	09.09.2019	(11) 3 453 989	11.09.2019
(11) 3 218 832	09.09.2019	(11) 3 381 064	05.09.2019	(11) 3 453 990	12.09.2019
(11) 3 219 393	05.09.2019	(11) 3 381 111	10.09.2019	(11) 3 453 991	11.09.2019
(11) 3 220 374	06.09.2019	(11) 3 381 674	09.09.2019	(11) 3 453 992	11.09.2019
(11) 3 223 563	11.09.2019	(11) 3 381 755	03.09.2019	(11) 3 454 287	10.09.2019
(11) 3 224 741	10.09.2019	(11) 3 382 038	06.09.2019	(11) 3 457 005	06.09.2019
(11) 3 225 963	11.09.2019	(11) 3 383 374	10.09.2019	(11) 3 458 834	10.09.2019
(11) 3 228 056	06.09.2019	(11) 3 385 826	11.09.2019	(11) 3 460 350	10.09.2019
(11) 3 228 799	10.09.2019	(11) 3 386 078	04.09.2019	(11) 3 464 386	09.09.2019
(11) 3 232 896	10.09.2019	(11) 3 386 183	06.09.2019	(11) 3 464 706	10.09.2019
(11) 3 234 614	10.09.2019	(11) 3 388 673	03.09.2019	(11) 3 467 163	11.09.2019
(11) 3 238 175	10.09.2019	(11) 3 390 142	06.09.2019	(11) 3 467 171	11.09.2019
(11) 3 239 262	09.09.2019	(11) 3 390 338	04.09.2019	(11) 3 467 172	11.09.2019
(11) 3 239 364	06.09.2019	(11) 3 392 494	09.09.2019	(11) 3 467 174	11.09.2019
(11) 3 240 687	09.09.2019	(11) 3 393 035	12.09.2019	(11) 3 467 880	06.09.2019
(11) 3 249 895	06.09.2019	(11) 3 394 195	05.09.2019	(11) 3 471 525	09.09.2019
(11) 3 251 082	10.09.2019	(11) 3 394 895	12.09.2019	(11) 3 472 725	10.09.2019
(11) 3 251 396	06.09.2019	(11) 3 395 896	10.09.2019	(11) 3 473 463	11.09.2019
(11) 3 255 068	04.09.2019	(11) 3 397 101	11.09.2019	(11) 3 475 169	10.09.2019
(11) 3 255 557	06.09.2019	(11) 3 397 652	09.09.2019	(11) 3 475 857	10.09.2019
(11) 3 261 329	09.09.2019	(11) 3 402 102	11.09.2019	(11) 3 475 858	10.09.2019
(11) 3 261 402	06.09.2019	(11) 3 403 954	04.09.2019	(11) 3 476 635	11.09.2019
(11) 3 262 543	10.09.2019	(11) 3 408 231	06.09.2019	(11) 3 476 637	11.09.2019
(11) 3 264 684	09.09.2019	(11) 3 411 816	10.09.2019	(11) 3 478 178	10.09.2019

(11) 3 480 043	11.09.2019	(11) 3 549 163	05.09.2019	(11) 2 073 754	01.05.2019
(11) 3 480 044	11.09.2019	(11) 3 549 510	10.09.2019	(11) 2 089 048	16.04.2019
(11) 3 481 397	11.09.2019	(11) 3 549 773	09.09.2019	(11) 2 096 524	15.05.2019
(11) 3 483 487	06.09.2019	(11) 3 549 826	06.09.2019	(11) 2 097 226	24.04.2019
(11) 3 489 154	09.09.2019	(11) 3 550 177	06.09.2019	(11) 2 115 693	15.05.2019
(11) 3 491 728	10.09.2019			(11) 2 117 245	15.05.2019
(11) 3 493 303	11.09.2019			(11) 2 139 575	17.04.2019
(11) 3 494 146	10.09.2019			(11) 2 145 120	18.04.2019
(11) 3 495 459	12.09.2019			(11) 2 149 143	24.04.2019
(11) 3 497 123	03.09.2019			(11) 2 182 717	25.04.2019
(11) 3 497 638	06.09.2019			(11) 2 189 735	24.04.2019
(11) 3 500 359	05.09.2019			(11) 2 201 707	02.04.2019
(11) 3 501 937	11.09.2019	(11) 1 100 124	30.04.2019	(11) 2 207 566	01.05.2019
(11) 3 501 938	11.09.2019	(11) 1 315 127	01.05.2019	(11) 2 225 859	24.04.2019
(11) 3 502 156	10.09.2019	(11) 1 332 387	14.05.2019	(11) 2 225 904	14.05.2019
(11) 3 502 166	06.09.2019	(11) 1 378 288	15.05.2019	(11) 2 231 377	14.05.2019
(11) 3 504 720	10.09.2019	(11) 1 384 196	30.04.2019	(11) 2 238 768	24.04.2019
(11) 3 506 385	10.09.2019	(11) 1 445 295	14.05.2019	(11) 2 241 893	01.05.2019
(11) 3 508 753	06.09.2019	(11) 1 452 950	15.05.2019	(11) 2 260 296	17.05.2019
(11) 3 510 496	06.09.2019	(11) 1 459 709	15.05.2019	(11) 2 263 811	25.04.2019
(11) 3 510 507	10.09.2019	(11) 1 496 819	24.04.2019	(11) 2 286 500	14.05.2019
(11) 3 514 036	11.09.2019	(11) 1 527 479	24.04.2019	(11) 2 286 606	24.04.2019
(11) 3 514 062	10.09.2019	(11) 1 548 359	14.05.2019	(11) 2 310 469	25.04.2019
(11) 3 514 285	11.09.2019	(11) 1 565 806	24.04.2019	(11) 2 324 715	14.05.2019
(11) 3 514 986	05.09.2019	(11) 1 567 907	24.04.2019	(11) 2 337 664	01.05.2019
(11) 3 515 511	09.09.2019	(11) 1 569 325	24.04.2019	(11) 2 340 612	24.04.2019
(11) 3 519 802	05.09.2019	(11) 1 610 231	24.04.2019	(11) 2 344 030	24.04.2019
(11) 3 519 998	10.09.2019	(11) 1 642 094	18.04.2019	(11) 2 345 251	14.05.2019
(11) 3 522 299	06.09.2019	(11) 1 663 626	16.05.2019	(11) 2 346 256	15.05.2019
(11) 3 522 387	09.09.2019	(11) 1 667 598	24.04.2019	(11) 2 347 020	01.05.2019
(11) 3 524 048	06.09.2019	(11) 1 676 163	01.05.2019	(11) 2 347 431	14.05.2019
(11) 3 526 699	10.09.2019	(11) 1 701 509	24.04.2019	(11) 2 348 798	24.04.2019
(11) 3 528 610	06.09.2019	(11) 1 706 902	15.05.2019	(11) 2 350 820	01.05.2019
(11) 3 530 011	11.09.2019	(11) 1 752 983	10.05.2019	(11) 2 365 472	24.04.2019
(11) 3 533 066	10.09.2019	(11) 1 800 746	14.05.2019	(11) 2 381 327	24.04.2019
(11) 3 533 645	06.09.2019	(11) 1 820 336	24.04.2019	(11) 2 381 934	15.05.2019
(11) 3 533 646	06.09.2019	(11) 1 833 954	15.05.2019	(11) 2 387 994	24.04.2019
(11) 3 533 647	06.09.2019	(11) 1 840 361	15.05.2019	(11) 2 402 070	24.04.2019
(11) 3 533 648	06.09.2019	(11) 1 866 462	25.04.2019	(11) 2 405 906	14.05.2019
(11) 3 533 676	06.09.2019	(11) 1 868 055	15.05.2019	(11) 2 412 476	24.04.2019
(11) 3 534 085	10.09.2019	(11) 1 872 174	15.05.2019	(11) 2 413 631	24.04.2019
(11) 3 535 673	05.09.2019	(11) 1 895 746	14.05.2019	(11) 2 413 680	14.05.2019
(11) 3 535 948	09.09.2019	(11) 1 943 187	01.05.2019	(11) 2 424 748	14.05.2019
(11) 3 543 764	09.09.2019	(11) 1 946 392	24.04.2019	(11) 2 432 214	16.04.2019
(11) 3 543 765	09.09.2019	(11) 1 971 457	15.05.2019	(11) 2 437 613	09.05.2019
(11) 3 543 834	11.09.2019	(11) 2 011 163	18.04.2019	(11) 2 438 235	10.05.2019
(11) 3 544 138	09.09.2019	(11) 2 025 395	16.05.2019	(11) 2 438 496	16.05.2019
(11) 3 544 139	09.09.2019	(11) 2 036 275	15.05.2019	(11) 2 448 265	15.05.2019
(11) 3 544 140	09.09.2019	(11) 2 036 384	14.05.2019	(11) 2 448 334	24.04.2019
(11) 3 546 127	11.09.2019	(11) 2 038 733	25.04.2019	(11) 2 453 717	15.05.2019
(11) 3 546 743	06.09.2019	(11) 2 053 685	01.05.2019	(11) 2 476 330	14.05.2019
(11) 3 546 797	11.09.2019	(11) 2 066 034	18.04.2019	(11) 2 482 500	24.04.2019

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 490 163	15.05.2019	(11) 2 699 831	14.05.2019	(11) 2 831 637	16.04.2019
(11) 2 492 768	15.05.2019	(11) 2 700 272	14.05.2019	(11) 2 839 716	24.04.2019
(11) 2 501 715	24.04.2019	(11) 2 709 344	11.04.2019	(11) 2 841 866	14.05.2019
(11) 2 502 206	14.05.2019	(11) 2 710 034	18.04.2019	(11) 2 844 849	25.04.2019
(11) 2 504 367	18.04.2019	(11) 2 713 660	24.04.2019	(11) 2 847 341	24.04.2019
(11) 2 507 815	14.05.2019	(11) 2 716 517	24.04.2019	(11) 2 847 419	25.04.2019
(11) 2 508 029	24.04.2019	(11) 2 720 140	01.05.2019	(11) 2 848 739	24.04.2019
(11) 2 512 856	14.05.2019	(11) 2 721 427	24.04.2019	(11) 2 853 988	14.05.2019
(11) 2 524 349	25.04.2019	(11) 2 725 304	01.05.2019	(11) 2 857 801	17.04.2019
(11) 2 526 352	16.04.2019	(11) 2 725 493	01.05.2019	(11) 2 858 597	14.05.2019
(11) 2 529 415	14.05.2019	(11) 2 728 668	15.05.2019	(11) 2 863 233	01.05.2019
(11) 2 531 182	24.04.2019	(11) 2 735 806	07.05.2019	(11) 2 867 488	24.04.2019
(11) 2 541 182	30.04.2019	(11) 2 737 334	03.05.2019	(11) 2 869 020	01.05.2019
(11) 2 554 871	17.04.2019	(11) 2 740 965	16.04.2019	(11) 2 871 483	24.04.2019
(11) 2 574 151	24.04.2019	(11) 2 759 006	24.04.2019	(11) 2 871 681	14.05.2019
(11) 2 576 921	10.05.2019	(11) 2 759 985	24.04.2019	(11) 2 872 114	03.05.2019
(11) 2 578 978	24.04.2019	(11) 2 761 268	21.05.2019	(11) 2 872 115	03.05.2019
(11) 2 578 980	25.04.2019	(11) 2 762 906	30.04.2019	(11) 2 873 164	24.04.2019
(11) 2 583 028	17.05.2019	(11) 2 763 946	01.05.2019	(11) 2 884 228	16.04.2019
(11) 2 584 540	01.05.2019	(11) 2 764 510	01.05.2019	(11) 2 884 714	14.05.2019
(11) 2 588 953	14.05.2019	(11) 2 765 885	01.05.2019	(11) 2 888 024	15.05.2019
(11) 2 592 629	24.04.2019	(11) 2 765 935	15.05.2019	(11) 2 889 081	15.05.2019
(11) 2 599 418	24.04.2019	(11) 2 766 000	17.05.2019	(11) 2 892 533	18.04.2019
(11) 2 602 825	14.05.2019	(11) 2 767 763	16.04.2019	(11) 2 892 782	24.04.2019
(11) 2 604 379	01.05.2019	(11) 2 769 319	14.05.2019	(11) 2 895 186	15.05.2019
(11) 2 611 544	14.05.2019	(11) 2 769 339	01.05.2019	(11) 2 896 294	02.04.2019
(11) 2 612 473	16.04.2019	(11) 2 771 793	01.05.2019	(11) 2 899 918	25.04.2019
(11) 2 617 512	14.05.2019	(11) 2 774 311	14.05.2019	(11) 2 901 565	14.05.2019
(11) 2 623 225	24.04.2019	(11) 2 774 404	24.04.2019	(11) 2 905 675	01.05.2019
(11) 2 631 168	24.04.2019	(11) 2 775 778	24.04.2019	(11) 2 908 452	24.04.2019
(11) 2 635 930	07.05.2019	(11) 2 782 696	18.04.2019	(11) 2 908 708	01.05.2019
(11) 2 638 629	14.05.2019	(11) 2 788 873	14.05.2019	(11) 2 909 271	07.05.2019
(11) 2 646 658	25.04.2019	(11) 2 788 997	24.04.2019	(11) 2 915 212	01.05.2019
(11) 2 647 011	01.05.2019	(11) 2 789 341	17.04.2019	(11) 2 915 893	24.04.2019
(11) 2 652 786	24.04.2019	(11) 2 790 982	14.05.2019	(11) 2 916 303	25.04.2019
(11) 2 659 046	15.05.2019	(11) 2 792 592	24.04.2019	(11) 2 917 098	24.04.2019
(11) 2 666 062	17.05.2019	(11) 2 795 494	15.05.2019	(11) 2 921 022	14.05.2019
(11) 2 669 055	07.05.2019	(11) 2 797 102	07.05.2019	(11) 2 926 130	24.05.2019
(11) 2 669 434	25.04.2019	(11) 2 798 472	14.05.2019	(11) 2 928 282	24.04.2019
(11) 2 670 866	14.05.2019	(11) 2 799 169	16.04.2019	(11) 2 931 072	01.05.2019
(11) 2 672 873	24.04.2019	(11) 2 804 073	14.05.2019	(11) 2 941 259	24.04.2019
(11) 2 673 090	24.04.2019	(11) 2 805 460	25.04.2019	(11) 2 943 642	21.05.2019
(11) 2 676 149	01.05.2019	(11) 2 806 020	24.04.2019	(11) 2 945 882	24.04.2019
(11) 2 676 303	14.05.2019	(11) 2 806 614	17.05.2019	(11) 2 947 472	01.05.2019
(11) 2 678 034	14.05.2019	(11) 2 809 051	15.05.2019	(11) 2 948 620	14.05.2019
(11) 2 681 958	14.05.2019	(11) 2 817 182	15.05.2019	(11) 2 951 972	14.05.2019
(11) 2 692 830	25.04.2019	(11) 2 817 998	24.04.2019	(11) 2 956 182	03.05.2019
(11) 2 694 864	15.05.2019	(11) 2 821 134	14.05.2019	(11) 2 960 500	14.05.2019
(11) 2 694 925	18.04.2019	(11) 2 825 730	24.04.2019	(11) 2 962 269	11.05.2019
(11) 2 694 995	17.04.2019	(11) 2 828 563	10.05.2019	(11) 2 964 788	16.05.2019
(11) 2 698 948	14.05.2019	(11) 2 828 866	18.04.2019	(11) 2 966 036	24.04.2019
(11) 2 699 741	24.04.2019	(11) 2 830 693	16.05.2019	(11) 2 968 199	03.05.2019

(11) 2 969 141	14.05.2019	(11) 3 093 158	14.05.2019	(11) 3 189 192	24.04.2019
(11) 2 970 430	14.05.2019	(11) 3 094 721	18.04.2019	(11) 3 194 194	19.04.2019
(11) 2 972 105	17.04.2019	(11) 3 094 930	01.05.2019	(11) 3 195 578	24.04.2019
(11) 2 973 287	09.05.2019	(11) 3 096 734	14.05.2019	(11) 3 198 895	11.05.2019
(11) 2 978 721	14.05.2019	(11) 3 096 793	01.05.2019	(11) 3 201 937	19.04.2019
(11) 2 980 188	25.04.2019	(11) 3 100 574	14.05.2019	(11) 3 202 277	24.04.2019
(11) 2 984 867	14.05.2019	(11) 3 101 780	24.04.2019	(11) 3 204 044	02.04.2019
(11) 2 986 362	14.05.2019	(11) 3 105 139	30.04.2019	(11) 3 208 552	14.05.2019
(11) 2 986 798	24.04.2019	(11) 3 105 150	30.04.2019	(11) 3 209 910	14.05.2019
(11) 2 989 901	24.04.2019	(11) 3 106 183	30.04.2019	(11) 3 210 605	14.05.2019
(11) 3 005 177	14.05.2019	(11) 3 110 401	14.05.2019	(11) 3 211 227	24.04.2019
(11) 3 008 687	14.05.2019	(11) 3 113 174	14.05.2019	(11) 3 212 185	01.05.2019
(11) 3 010 830	24.04.2019	(11) 3 114 810	14.05.2019	(11) 3 213 152	01.05.2019
(11) 3 012 671	01.05.2019	(11) 3 116 162	14.05.2019	(11) 3 214 721	24.04.2019
(11) 3 014 074	17.05.2019	(11) 3 120 070	24.04.2019	(11) 3 218 118	24.04.2019
(11) 3 016 434	14.05.2019	(11) 3 121 147	11.05.2019	(11) 3 220 944	17.04.2019
(11) 3 016 531	01.02.2019	(11) 3 122 140	14.05.2019	(11) 3 221 652	01.05.2019
(11) 3 017 328	11.05.2019	(11) 3 123 764	14.05.2019	(11) 3 222 095	14.05.2019
(11) 3 018 564	15.05.2019	(11) 3 127 361	15.05.2019	(11) 3 222 755	02.04.2019
(11) 3 019 614	16.05.2019	(11) 3 131 084	24.05.2019	(11) 3 222 960	06.04.2019
(11) 3 020 400	16.05.2019	(11) 3 132 636	24.04.2019	(11) 3 223 081	15.05.2019
(11) 3 023 230	01.05.2019	(11) 3 137 013	19.03.2019	(11) 3 223 388	14.05.2019
(11) 3 024 477	25.04.2019	(11) 3 147 367	14.05.2019	(11) 3 223 499	15.05.2019
(11) 3 030 979	16.04.2019	(11) 3 148 772	24.04.2019	(11) 3 223 823	19.04.2019
(11) 3 031 168	21.05.2019	(11) 3 149 736	15.05.2019	(11) 3 224 544	15.05.2019
(11) 3 033 152	14.05.2019	(11) 3 151 422	24.04.2019	(11) 3 225 674	24.04.2019
(11) 3 039 934	24.04.2019	(11) 3 151 796	15.05.2019	(11) 3 226 807	15.03.2019
(11) 3 041 095	24.04.2019	(11) 3 151 821	14.05.2019	(11) 3 229 456	11.05.2019
(11) 3 043 419	16.04.2019	(11) 3 152 939	25.04.2019	(11) 3 229 815	06.04.2019
(11) 3 044 921	18.04.2019	(11) 3 153 369	10.05.2019	(11) 3 231 348	01.05.2019
(11) 3 045 807	11.05.2019	(11) 3 153 821	01.05.2019	(11) 3 233 164	19.03.2019
(11) 3 047 101	24.05.2019	(11) 3 158 339	15.05.2019	(11) 3 233 347	16.04.2019
(11) 3 050 383	24.04.2019	(11) 3 159 111	01.05.2019	(11) 3 234 735	14.05.2019
(11) 3 054 858	01.05.2019	(11) 3 159 425	01.05.2019	(11) 3 234 838	16.07.2019
(11) 3 055 040	14.05.2019	(11) 3 159 486	01.05.2019	(11) 3 240 246	24.04.2019
(11) 3 055 528	24.04.2019	(11) 3 160 286	17.04.2019	(11) 3 240 943	24.04.2019
(11) 3 057 940	03.01.2019	(11) 3 161 316	24.04.2019	(11) 3 241 927	01.05.2019
(11) 3 059 767	01.05.2019	(11) 3 161 972	14.05.2019	(11) 3 243 346	14.05.2019
(11) 3 059 883	24.04.2019	(11) 3 162 215	15.05.2019	(11) 3 244 599	01.05.2019
(11) 3 060 196	01.05.2019	(11) 3 162 502	01.05.2019	(11) 3 245 930	02.04.2019
(11) 3 061 139	01.05.2019	(11) 3 162 508	01.05.2019	(11) 3 246 642	16.04.2019
(11) 3 063 864	01.05.2019	(11) 3 162 639	15.05.2019	(11) 3 247 922	24.04.2019
(11) 3 072 697	14.05.2019	(11) 3 164 327	25.04.2019	(11) 3 247 933	24.04.2019
(11) 3 074 872	18.05.2019	(11) 3 164 736	12.06.2019	(11) 3 247 959	24.04.2019
(11) 3 075 133	14.05.2019	(11) 3 165 967	01.05.2019	(11) 3 248 533	09.04.2019
(11) 3 077 578	24.04.2019	(11) 3 166 605	14.05.2019	(11) 3 248 565	09.04.2019
(11) 3 083 297	16.04.2019	(11) 3 171 327	14.05.2019	(11) 3 250 773	24.04.2019
(11) 3 083 420	01.05.2019	(11) 3 172 131	14.05.2019	(11) 3 251 757	24.04.2019
(11) 3 084 988	24.04.2019	(11) 3 172 421	16.04.2019	(11) 3 251 780	01.08.2019
(11) 3 087 408	18.04.2019	(11) 3 175 637	14.05.2019	(11) 3 253 356	15.03.2019
(11) 3 088 400	18.04.2019	(11) 3 182 385	01.05.2019	(11) 3 253 773	26.03.2019
(11) 3 089 953	14.05.2019	(11) 3 183 824	25.04.2019	(11) 3 254 025	11.05.2019

(11) 3 254 037	24.04.2019	(11) 3 280 518	25.04.2019	(11) 3 387 903	18.04.2019
(11) 3 254 106	02.04.2019	(11) 3 280 519	24.04.2019	(11) 3 387 906	18.04.2019
(11) 3 254 170	24.04.2019	(11) 3 283 607	29.03.2019	(11) 3 388 061	18.04.2019
(11) 3 254 240	24.04.2019	(11) 3 286 207	06.04.2019	(11) 3 388 081	18.04.2019
(11) 3 255 447	16.04.2019	(11) 3 287 993	01.05.2019	(11) 3 388 092	18.04.2019
(11) 3 255 625	19.04.2019	(11) 3 288 289	14.05.2019	(11) 3 388 112	18.04.2019
(11) 3 256 563	14.05.2019	(11) 3 289 843	24.04.2019	(11) 3 388 298	18.04.2019
(11) 3 257 018	24.04.2019	(11) 3 292 095	09.04.2019	(11) 3 388 373	18.04.2019
(11) 3 257 427	06.04.2019	(11) 3 292 527	19.04.2019	(11) 3 388 513	18.04.2019
(11) 3 257 495	24.04.2019	(11) 3 293 391	01.05.2019	(11) 3 388 517	18.04.2019
(11) 3 257 513	17.04.2019	(11) 3 297 391	24.04.2019	(11) 3 388 533	18.04.2019
(11) 3 257 559	13.04.2019	(11) 3 298 150	09.04.2019	(11) 3 388 539	18.04.2019
(11) 3 259 151	24.04.2019	(11) 3 298 256	15.05.2019	(11) 3 388 591	18.04.2019
(11) 3 259 590	13.04.2019	(11) 3 298 833	24.04.2019	(11) 3 388 722	18.04.2019
(11) 3 259 634	19.04.2019	(11) 3 299 711	24.04.2019	(11) 3 388 735	18.04.2019
(11) 3 259 635	19.04.2019	(11) 3 302 059	02.04.2019	(11) 3 388 764	18.04.2019
(11) 3 259 651	24.04.2019	(11) 3 303 301	14.05.2019	(11) 3 388 837	18.04.2019
(11) 3 259 851	14.05.2019	(11) 3 303 820	24.04.2019	(11) 3 388 860	18.04.2019
(11) 3 260 690	16.04.2019	(11) 3 303 989	11.05.2019	(11) 3 389 015	18.04.2019
(11) 3 261 403	17.05.2019	(11) 3 304 276	24.04.2019	(11) 3 389 022	18.04.2019
(11) 3 261 527	24.04.2019	(11) 3 310 027	15.05.2019	(11) 3 389 095	18.04.2019
(11) 3 262 299	19.04.2019	(11) 3 310 813	16.05.2019	(11) 3 389 182	18.04.2019
(11) 3 263 015	01.05.2019	(11) 3 319 241	14.05.2019	(11) 3 391 923	25.04.2019
(11) 3 263 141	24.04.2019	(11) 3 326 396	24.04.2019	(11) 3 391 993	25.04.2019
(11) 3 263 142	24.04.2019	(11) 3 331 328	24.04.2019	(11) 3 391 995	25.04.2019
(11) 3 263 863	15.05.2019	(11) 3 332 863	24.04.2019	(11) 3 392 030	25.04.2019
(11) 3 264 023	24.04.2019	(11) 3 344 091	24.04.2019	(11) 3 392 244	25.04.2019
(11) 3 264 474	24.04.2019	(11) 3 344 964	30.04.2019	(11) 3 392 250	25.04.2019
(11) 3 264 788	16.04.2019	(11) 3 346 519	15.05.2019	(11) 3 392 251	26.04.2019
(11) 3 264 944	24.04.2019	(11) 3 347 961	24.04.2019	(11) 3 392 376	25.04.2019
(11) 3 265 351	19.04.2019	(11) 3 354 640	01.05.2019	(11) 3 392 400	25.04.2019
(11) 3 265 379	19.04.2019	(11) 3 356 318	18.04.2019	(11) 3 392 693	01.05.2019
(11) 3 265 598	09.05.2019	(11) 3 357 154	24.04.2019	(11) 3 392 728	25.04.2019
(11) 3 266 230	24.04.2019	(11) 3 358 226	24.04.2019	(11) 3 392 793	25.04.2019
(11) 3 267 838	24.04.2019	(11) 3 358 747	15.05.2019	(11) 3 392 871	24.04.2019
(11) 3 268 060	01.05.2019	(11) 3 363 895	11.04.2019	(11) 3 392 894	15.05.2019
(11) 3 269 179	24.04.2019	(11) 3 367 238	19.04.2019	(11) 3 392 937	25.04.2019
(11) 3 269 905	24.04.2019	(11) 3 368 032	01.05.2019	(11) 3 392 970	25.04.2019
(11) 3 270 056	13.04.2019	(11) 3 369 039	01.05.2019	(11) 3 393 400	24.04.2019
(11) 3 270 730	24.04.2019	(11) 3 369 110	01.05.2019	(11) 3 395 232	01.05.2019
(11) 3 270 745	24.04.2019	(11) 3 369 580	08.05.2019	(11) 3 395 254	01.05.2019
(11) 3 270 919	24.04.2019	(11) 3 372 080	18.04.2019	(11) 3 395 316	01.05.2019
(11) 3 271 548	24.04.2019	(11) 3 375 910	15.05.2019	(11) 3 395 332	01.05.2019
(11) 3 271 871	19.04.2019	(11) 3 380 109	26.04.2019	(11) 3 395 402	01.05.2019
(11) 3 273 335	15.05.2019	(11) 3 381 525	04.04.2019	(11) 3 395 802	01.05.2019
(11) 3 275 982	17.05.2019	(11) 3 382 017	04.04.2019	(11) 3 395 805	01.05.2019
(11) 3 276 161	24.04.2019	(11) 3 384 906	11.04.2019	(11) 3 395 827	01.05.2019
(11) 3 276 823	24.04.2019	(11) 3 384 922	11.04.2019	(11) 3 395 942	01.05.2019
(11) 3 278 327	24.04.2019	(11) 3 385 276	11.04.2019	(11) 3 395 944	01.05.2019
(11) 3 278 791	24.04.2019	(11) 3 385 494	11.04.2019	(11) 3 396 290	01.05.2019
(11) 3 278 961	14.05.2019	(11) 3 386 005	11.04.2019	(11) 3 396 291	01.05.2019
(11) 3 279 956	24.04.2019	(11) 3 386 166	11.04.2019	(11) 3 396 779	01.05.2019

(11) 3 398 447	08.05.2019	(11) 3 401 235	15.05.2019	(11) 3 402 057	15.05.2019
(11) 3 398 448	08.05.2019	(11) 3 401 237	15.05.2019	(11) 3 402 082	15.05.2019
(11) 3 398 502	08.05.2019	(11) 3 401 247	15.05.2019	(11) 3 402 110	15.05.2019
(11) 3 398 514	08.05.2019	(11) 3 401 273	15.05.2019	(11) 3 402 115	15.05.2019
(11) 3 398 519	08.05.2019	(11) 3 401 291	15.05.2019	(11) 3 402 118	15.05.2019
(11) 3 398 520	08.05.2019	(11) 3 401 305	15.05.2019	(11) 3 402 139	15.05.2019
(11) 3 398 543	08.05.2019	(11) 3 401 307	15.05.2019	(11) 3 402 156	15.05.2019
(11) 3 398 553	08.05.2019	(11) 3 401 343	15.05.2019	(11) 3 402 174	15.05.2019
(11) 3 398 558	08.05.2019	(11) 3 401 357	15.05.2019	(11) 3 402 184	15.05.2019
(11) 3 398 600	08.05.2019	(11) 3 401 449	15.05.2019	(11) 3 402 293	15.05.2019
(11) 3 398 637	08.05.2019	(11) 3 401 450	15.05.2019	(11) 3 402 309	15.05.2019
(11) 3 398 941	08.05.2019	(11) 3 401 451	15.05.2019	(11) 3 402 311	15.05.2019
(11) 3 398 967	08.05.2019	(11) 3 401 458	15.05.2019	(11) 3 408 011	12.03.2019
(11) 3 399 027	09.05.2019	(11) 3 401 466	15.05.2019	(11) 3 408 230	19.04.2019
(11) 3 399 179	08.05.2019	(11) 3 401 468	15.05.2019	(11) 3 408 364	19.04.2019
(11) 3 399 180	08.05.2019	(11) 3 401 487	15.05.2019	(11) 3 414 358	09.04.2019
(11) 3 399 299	08.05.2019	(11) 3 401 488	15.05.2019	(11) 3 419 647	13.04.2019
(11) 3 399 301	08.05.2019	(11) 3 401 555	15.05.2019	(11) 3 420 228	19.04.2019
(11) 3 399 367	08.05.2019	(11) 3 401 567	15.05.2019	(11) 3 420 658	16.04.2019
(11) 3 399 439	08.05.2019	(11) 3 401 574	15.05.2019	(11) 3 423 161	24.04.2019
(11) 3 399 449	08.05.2019	(11) 3 401 579	15.05.2019	(11) 3 423 252	24.04.2019
(11) 3 399 546	08.05.2019	(11) 3 401 630	15.05.2019	(11) 3 423 351	24.04.2019
(11) 3 399 587	08.05.2019	(11) 3 401 634	15.05.2019	(11) 3 424 128	24.04.2019
(11) 3 399 590	08.05.2019	(11) 3 401 640	15.05.2019	(11) 3 438 782	14.05.2019
(11) 3 399 648	08.05.2019	(11) 3 401 648	15.05.2019		
(11) 3 399 662	08.05.2019	(11) 3 401 649	15.05.2019		
(11) 3 399 722	08.05.2019	(11) 3 401 655	15.05.2019		
(11) 3 400 794	15.05.2019	(11) 3 401 663	15.05.2019		
(11) 3 400 811	15.05.2019	(11) 3 401 664	15.05.2019		
(11) 3 400 812	15.05.2019	(11) 3 401 665	15.05.2019		
(11) 3 400 838	15.05.2019	(11) 3 401 666	15.05.2019		
(11) 3 400 844	15.05.2019	(11) 3 401 695	15.05.2019		
(11) 3 400 851	15.05.2019	(11) 3 401 709	15.05.2019		
(11) 3 400 853	15.05.2019	(11) 3 401 733	15.05.2019		
(11) 3 400 856	15.05.2019	(11) 3 401 784	15.05.2019		
(11) 3 400 857	15.05.2019	(11) 3 401 840	15.05.2019		
(11) 3 400 914	15.05.2019	(11) 3 401 843	15.05.2019		
(11) 3 400 991	15.05.2019	(11) 3 401 866	15.05.2019		
(11) 3 400 992	15.05.2019	(11) 3 401 868	15.05.2019		
(11) 3 401 045	15.05.2019	(11) 3 401 869	15.05.2019		
(11) 3 401 057	15.05.2019	(11) 3 401 908	15.05.2019		
(11) 3 401 065	15.05.2019	(11) 3 401 921	15.05.2019		
(11) 3 401 075	15.05.2019	(11) 3 401 922	15.05.2019		
(11) 3 401 083	15.05.2019	(11) 3 401 923	15.05.2019		
(11) 3 401 114	15.05.2019	(11) 3 401 929	15.05.2019		
(11) 3 401 141	15.05.2019	(11) 3 401 946	15.05.2019		
(11) 3 401 142	15.05.2019	(11) 3 401 962	15.05.2019		
(11) 3 401 143	15.05.2019	(11) 3 401 963	15.05.2019		
(11) 3 401 144	15.05.2019	(11) 3 402 018	15.05.2019		
(11) 3 401 145	15.05.2019	(11) 3 402 039	15.05.2019		
(11) 3 401 206	15.05.2019	(11) 3 402 042	15.05.2019		
(11) 3 401 230	15.05.2019	(11) 3 402 043	15.05.2019		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 097 863 30.08.2019

(11) 3 205 139 10.09.2019

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **3 227 104** 02.12.2019

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **1 227 767** 01.10.2019

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 248 550** (51) **A61B 17/04**

01 excl.
Abbott Cardiovascular Systems, Inc.
3200 Lakeside Drive
US- Santa Clara, CA, 95054 (US)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 386 344** (51) **A45D 40/16**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
02

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 751 933		(11) 1 934 643	
(51) H04W 36/10	H04W 36/12	(51) G02B 6/38	
H04W 40/36		(11) 1 963 821	
(11) 1 754 755		(51) G01N 21/05	G01N 21/64
(51) C09C 1/24	C09C 1/34	G01N 21/53	B01L 3/00
C09C 1/36		G01N 21/03	
(11) 1 760 885		(11) 1 970 466	
(51) H03K 3/356	H03K 5/07	(51) C23C 14/34	C23C 14/52
H03K 5/133	H03K 5/145	C23C 14/54	H01J 37/34
H03K 5/00		H01J 37/32	
(11) 1 787 153		(11) 1 981 426	
(51) H02G 15/117	G02B 6/44	(51) A61B 90/30	A61F 9/008
G02B 6/38		A61F 9/009	
(11) 1 801 815		(11) 1 998 698	
(51) H01B 5/14	H01B 13/00	(51) A61B 18/18	
C01G 41/00	C01G 39/00		
C03C 17/25	B82Y 30/00	(11) 2 010 411	
C03C 14/00		(51) B60Q 1/00	G06F 3/0481
(11) 1 804 873		G06F 3/0489	H01H 13/705
(51) A61M 16/00	A61B 5/00	(11) 2 018 129	
A61B 5/1455	A61B 5/08	(51) A61N 7/02	A61B 18/14
(11) 1 809 043		(11) 2 019 691	
(51) H04N 19/85		(51) A61K 47/69	A61K 47/54
		A61P 35/00	
(11) 1 816 845		(11) 2 029 208	
(51) H04M 15/00	G08C 17/02	(51) A62B 7/00	A61M 16/06
(11) 1 832 273		(11) 2 044 538	
(51) A61K 8/44	A61K 8/86	(51) H04N 5/64	H04N 5/58
A61K 8/22	A61K 8/19	H04N 21/41	H04N 21/436
A61K 8/34	A61K 8/46	H04N 21/44	H05B 37/02
A61K 8/41	A61Q 5/08	G06F 16/58	
A61Q 5/10		(11) 2 046 196	
(11) 1 838 420		(51) A61B 5/05	A61F 2/06
(51) C01B 39/48	C01B 39/12	(11) 2 070 276	
B01J 29/86	C07C 209/16	(51) H04W 40/02	H04L 12/721
C07C 209/30	B01D 53/94		
C07C 1/20		(11) 2 078 961	
(11) 1 867 173		(51) G01N 35/00	
(51) H04N 21/2365	H04N 21/434	(11) 2 079 504	
H04N 19/139	H04N 19/176	(51) A61M 16/16	A61M 16/08
H04N 19/147	H04N 19/172	A61M 16/10	
H04N 19/196	H04N 19/149	(11) 2 085 802	
H04N 19/115	H04N 19/61	(51) G02B 6/43	
H04N 19/103	H04N 19/107	(11) 2 088 924	
H04N 19/14	H04N 19/137	(51) A61B 5/048	A61B 5/00
H04N 19/142	H04N 19/154	A61B 5/0476	A61B 5/0484
H04N 19/177	H04N 19/44	(11) 2 136 562	
H04N 19/57	H04N 19/87	(51) H04N 5/225	
(11) 1 883 116		(11) 2 144 342	
(51) H01L 29/78	H01L 29/51	(51) H02B 1/36	
H01L 29/423	H01L 21/336	(11) 2 159 514	
H01L 21/763	H01L 21/765	(51) F25B 39/00	F28D 1/053
		F28F 1/02	F28F 9/02
(11) 1 919 233		(11) 2 171 418	
(51) H04W 16/24	H04B 7/04	(51) H04W 76/11	H04W 4/80
		H04W 4/38	G01B 11/275
(11) 1 922 874		(11) 2 172 077	
(51) H04N 19/105	H04N 19/122	(51) H04W 72/10	
H04N 19/60	H04N 19/593		
H04N 19/48	H04N 19/136		
H04N 19/18	H04N 19/186		
(11) 1 925 427			
(51) B29C 65/00	B29C 65/16		
C08K 3/22			

(11) 2 177 002 (51) H04L 27/00	H04L 27/26	(11) 2 315 244 (51) H01L 23/473	(11) 2 363 807 (51) G06F 9/46	H04L 12/863
(11) 2 182 413 (51) G03G 15/00 G03G 15/01	G03G 21/18	(11) 2 318 139 (51) G01N 21/64 G01N 21/31	G01N 21/47 C12Q 1/04	(11) 2 365 350 (51) G01R 31/3842 H01M 10/48
(11) 2 194 676 (51) H04L 12/437 H04L 12/705 H04L 12/753	H04L 12/703 H04L 12/707	(11) 2 318 770 (51) F24C 15/20 B29K 705/00	F24C 7/08 B29C 45/14	(11) 2 365 351 (51) G01R 31/3835 G01R 19/00
(11) 2 198 165 (51) F04B 49/06 F25B 49/02	F04C 28/28	(11) 2 321 631 (51) G01N 24/08 G01N 21/359	G01R 33/44 G01N 21/3577	(11) 2 370 095 (51) A61K 39/395 A61P 35/00
(11) 2 201 698 (51) H04W 28/06	H04L 29/06	(11) 2 324 679 (51) H04W 76/15 H04W 88/06	H04B 7/26	(11) 2 372 801 (51) H01L 33/62 F21K 9/00
(11) 2 210 070 (51) G01F 1/84		(11) 2 327 171 (51) H04B 7/06	H04L 27/26	(11) 2 385 455 (51) G06F 3/0482 G06F 3/0488 H04N 21/422 H04N 21/4363 H04N 21/462 H04N 21/4788 H04N 21/485 H04N 5/445
(11) 2 214 716 (51) A61K 47/60	A61K 47/54	(11) 2 330 768 (51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 28/10	H04L 1/16 H04L 1/18 H04W 72/12	G06F 3/0486 G09G 5/14 H04N 21/431 H04N 21/442 H04N 21/4782 H04N 21/482 H04N 21/8405 H04N 21/488
(11) 2 232 765 (51) H04L 9/08	H04L 9/30	(11) 2 333 046 (51) C12N 1/20 C05G 5/00 C05F 3/00 C12N 1/14	C05F 17/00 A01G 31/00 C05F 11/10 A01G 22/00	(11) 2 385 646 (51) H04M 11/06 H04L 1/18
(11) 2 232 777 (51) H04L 12/28 H04W 72/04	H04B 7/26	(11) 2 333 523 (51) G01N 21/47 A61B 5/00	G01B 9/02	(11) 2 385 661 (51) H04L 12/58
(11) 2 235 860 (51) H04M 11/06		(11) 2 333 818 (51) H01L 31/18 H01L 31/0236	H01L 31/0224	(11) 2 387 071 (51) H01L 23/36 H01L 23/367 H01L 23/552 H05K 1/03
(11) 2 252 889 (51) G06K 9/00		(11) 2 340 664 (51) H04W 36/00		(11) 2 396 930 (51) H04L 12/24 H04L 29/08
(11) 2 256 985 (51) H04L 1/18 H04L 5/00 H04B 1/713 H04L 1/00	H04L 1/16 H04B 1/69 H04L 27/26 H04L 25/02	(11) 2 340 770 (51) A61B 17/00		(11) 2 398 050 (51) H01L 23/373 F21V 29/00 H01L 23/552
(11) 2 258 072 (51) H04L 5/00 H04L 1/18	H04L 1/16 H04W 72/04	(11) 2 341 357 (51) G01R 31/36 G01R 19/165 H01M 10/48 B60L 58/15 B60L 58/22	G01R 19/02 B60L 58/14 H02J 7/00 B60L 58/19 G01R 31/396	(11) 2 404 413 (51) H04L 5/00
(11) 2 262 268 (51) H04N 19/114 H04N 19/137 H04N 19/162 H04N 19/18 H04N 19/433 H04N 19/48 H04N 19/513 H04N 19/577 H04N 19/61	H04N 19/117 H04N 19/147 H04N 19/17 H04N 19/186 H04N 19/44 H04N 19/51 H04N 19/573 H04N 19/58 H04N 19/82	(11) 2 343 528 (51) G01N 1/22 G01N 33/497	C12M 1/26	(11) 2 408 368 (51) A61B 5/00 A61B 5/1495 A61B 5/1486
(11) 2 273 553 (51) H01L 29/778 H01L 23/31	H01L 21/335	(11) 2 344 574 (51) C08J 3/00 C08L 71/12	C08J 3/22 C08L 77/00	(11) 2 417 814 (51) H04W 72/04 H04L 1/00
(11) 2 291 991 (51) H04M 3/523		(11) 2 349 421 (51) A61M 16/00 A61M 16/16	A61M 16/10	(11) 2 420 305 (51) A63B 71/06
(11) 2 294 733 (51) H04L 29/06		(11) 2 359 118 (51) G01M 17/02 G01D 1/02	G01B 11/02	(11) 2 420 822 (51) G03H 1/00 G03H 1/08
(11) 2 306 353 (51) G16H 40/67		(11) 2 359 304 (51) E21B 43/00 G01V 99/00	E21B 49/00	(11) 2 426 802 (51) H02H 3/44
(11) 2 311 144 (51) G02B 27/10 H01Q 19/19	H01Q 15/00	(11) 2 359 603 (51) H04N 5/347 H04N 9/04	H04N 5/374	(11) 2 427 030 (51) H04B 7/024

(11) 2 428 936		(11) 2 484 141		B29C 48/00	B29C 48/10
(51) A63F 13/56 A63F 13/5255 A63F 13/822	A63F 13/422 A63F 13/5258	(51) H04W 24/10 H04B 7/06	H04B 7/024	B29C 48/14	C08J 5/18
(11) 2 430 551		(11) 2 484 784		(11) 2 531 978	
(51) G06F 12/08 G06F 13/16 G06F 12/0808 G06F 12/0815	G06F 12/12 G06F 12/0811 G06F 12/123	(51) C21D 1/18 C21D 8/10 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/24 C22C 38/42 C22C 38/46	C21D 6/00 C21D 9/08 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/22 E21B 17/00 C22C 38/44 C22C 38/60	(51) G06T 5/50 G06T 5/00 G09G 5/10	H04N 5/235 G06T 7/254
(11) 2 434 357		(11) 2 489 379		(11) 2 533 456	
(51) G05B 19/414		(51) A61M 5/158 A61M 5/46	A61M 5/32 A61B 5/15	(51) H04L 7/033	
(11) 2 435 672		(11) 2 491 094		(11) 2 534 669	
(51) F01N 3/10 F01N 3/20	F01N 3/023	(51) C09K 11/78	C09K 11/80	(51) H01J 49/00	
(11) 2 435 700		(11) 2 491 585		(11) 2 534 909	
(51) F03D 80/00	F03D 1/04	(51) H01L 21/8238 H01L 29/786 H01L 27/12	H01L 21/822 H01L 27/06	(51) H04W 72/04 H04W 52/32	H04L 5/00
(11) 2 436 744		(11) 2 493 314		(11) 2 537 371	
(51) C09J 7/00		(51) A61K 31/10 A61K 31/17 A61K 31/496 A61K 31/7036 A61K 47/20 A61P 19/02	A61K 31/133 A61K 31/4409 A61K 31/4965 A61K 45/06 A01N 57/00 A61K 9/00	(51) H04W 48/02	H04W 4/70
(11) 2 437 296		(11) 2 495 410		(11) 2 541 335	
(51) H01L 27/14 G01T 1/20	A61B 6/03 H01L 27/146	(51) F01N 3/08 F01N 3/20	F01N 3/02	(51) G03G 15/09	
(11) 2 441 310		(11) 2 498 526		(11) 2 546 934	
(51) H04W 74/08	H04L 12/46	(51) H04W 4/70	H04W 8/22	(51) H01R 13/6591 H01R 13/58	H01R 4/36
(11) 2 447 037		(11) 2 503 375		(11) 2 547 311	
(51) B29C 49/64 B29C 49/78	B29C 49/68 B29C 49/42	(51) G02B 26/08		(51) A61K 6/00 A61Q 11/00	A61K 49/00 A61K 49/04
(11) 2 451 820		(11) 2 507 895		(11) 2 548 375	
(51) C07F 7/18	C07F 15/02	(51) H02K 1/14 H02K 3/52 H02K 11/40	H02K 11/00 H02K 5/22	(51) H04N 13/341	G09G 3/20
(11) 2 453 214		(11) 2 508 692		(11) 2 549 775	
(51) G01F 1/684 G01F 5/00	G01F 1/68	(51) E04F 15/10 E04F 15/18	E04B 1/80 E04F 15/02	(51) H04R 1/10 H04R 5/04	G10K 11/178 H04B 1/20
(11) 2 456 557		(11) 2 517 088		(11) 2 551 951	
(51) B01L 3/00	C12M 1/00	(51) G06F 3/041 H01H 25/04 G06F 3/0354	G06F 3/044 G06F 3/02 H01H 9/02	(51) H01G 9/20	H01L 31/04
(11) 2 462 249		(11) 2 519 877		(11) 2 555 240	
(51) C22B 3/08 C22B 3/44	C22B 23/00 C22B 3/00	(51) G06F 9/455 G06F 9/50	G06F 9/4401	(51) H01L 23/14 H01L 23/13	H01L 23/498
(11) 2 462 390		(11) 2 521 501		(11) 2 556 176	
(51) F28D 21/00 B05C 11/10	F25B 21/02	(51) A61B 17/34 A61B 17/16	A61B 18/14	(51) C22B 9/02 C22B 21/06 G01N 29/24	C22B 9/05 C21C 7/072 F27D 3/16
(11) 2 464 791		(11) 2 525 465		(11) 2 556 421	
(51) E02B 7/00	E02B 3/10	(51) H02J 3/38 B60L 50/60 H02J 3/14 H02J 3/00	H02J 3/46 B60L 53/14 H02J 13/00	(51) G06F 3/0488	
(11) 2 465 791		(11) 2 526 126		(11) 2 558 216	
(51) B65D 83/16 B05B 12/02 B65D 83/26	A61L 9/14 B05B 12/12	(51) C08F 8/00 C08F 8/50 C08L 23/04	C08F 8/06 C08F 10/02 B29C 55/28	(51) B05B 7/00 B01F 3/04	B01F 5/06
(11) 2 465 925		(11) 2 526 126		(11) 2 558 687	
(51) C12N 5/0793 G01N 33/68	C12N 5/10	(51) C08F 8/00 C08F 8/50 C08L 23/04	C08F 8/06 C08F 10/02 B29C 55/28	(51) F01D 5/18 B64D 27/00	B64C 11/20
(11) 2 471 128		(11) 2 526 126		(11) 2 559 587	
(51) H01M 4/66 H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 4/38	H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 10/052	(51) C08F 8/00 C08F 8/50 C08L 23/04	C08F 8/06 C08F 10/02 B29C 55/28	(51) B60L 53/14 B60L 50/51	B60L 53/22 B60L 53/24
(11) 2 472 265		(11) 2 526 126		(11) 2 561 439	
(51) G01N 35/00 G01N 1/31	G01N 35/04	(51) C08F 8/00 C08F 8/50 C08L 23/04	C08F 8/06 C08F 10/02 B29C 55/28	(51) G06F 8/20	H04L 29/06
(11) 2 481 264		(11) 2 526 126		(11) 2 562 489	
(51) H01L 51/52		(51) C08F 8/00 C08F 8/50 C08L 23/04	C08F 8/06 C08F 10/02 B29C 55/28	(51) F25B 9/00 F25B 25/00 F28F 9/00	F25B 1/00 F25B 29/00 H01F 6/04

(11) 2 566 252		(11) 2 605 382		(11) 2 634 610	
(51) <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 60/02</i>	(51) <i>H02K 1/14</i> <i>H02K 11/25</i>	<i>H02K 11/00</i> <i>H02K 15/095</i>	(51) <i>G02B 5/28</i> <i>B05D 5/06</i> <i>E06B 3/67</i> <i>B32B 17/10</i>	<i>G02B 5/26</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B05D 7/00</i>
(11) 2 572 951		(11) 2 607 653		(11) 2 636 068	
(51) <i>B60W 10/26</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F02N 11/04</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02D 29/02</i> <i>B60W 20/13</i>	(51) <i>F02C 7/00</i> <i>F02C 7/047</i> <i>F24H 1/10</i>	<i>F02C 7/32</i> <i>F02C 7/224</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G02B 5/28</i>
(11) 2 577 889		(11) 2 609 259		(11) 2 636 123	
(51) <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 52/30</i>	<i>H04W 48/14</i> <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>E04C 3/09</i>	<i>E04B 5/29</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>	
(11) 2 583 959		(11) 2 610 679		(11) 2 637 082	
(51) <i>C07C 17/087</i> <i>C07C 17/20</i> <i>C07C 17/383</i> <i>C01B 7/19</i> <i>C01B 7/03</i>	<i>C07C 17/10</i> <i>C07C 17/25</i> <i>C07C 21/18</i> <i>C07C 19/10</i> <i>C01B 7/07</i>	(51) <i>G03G 15/043</i>	<i>G03G 21/16</i>	(51) <i>G06F 3/046</i>	<i>G01B 7/004</i>
(11) 2 584 342		(11) 2 613 342		(11) 2 642 674	
(51) <i>G01N 21/64</i>		(51) <i>H01L 21/28</i> <i>H01L 29/66</i> <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/792</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 24/10</i>
(11) 2 585 809		(11) 2 616 189		(11) 2 646 805	
(51) <i>C04B 40/00</i> <i>G05D 21/02</i>	<i>G05D 24/02</i> <i>B28C 7/02</i>	(51) <i>B05D 5/06</i> <i>B01J 23/745</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C03C 17/28</i> <i>D01F 9/127</i> <i>C01B 32/164</i> <i>B01J 35/06</i>	<i>B05D 5/12</i> <i>B01J 23/75</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>C03C 25/24</i> <i>C01B 32/162</i> <i>B01J 21/18</i> <i>B01J 37/02</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	
(11) 2 586 672		(11) 2 617 772		(11) 2 649 744	
(51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 20/10</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/08</i>	(51) <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/30</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08L 25/04</i>	<i>C08K 3/26</i> <i>C08K 5/49</i> <i>C08K 5/521</i> <i>C08L 71/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>
(11) 2 587 699		(11) 2 622 429		(11) 2 650 557	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>H01R 13/6582</i> <i>G06F 1/16</i>		(51) <i>F16D 65/56</i>	<i>F16D 65/66</i>
(11) 2 588 705		(11) 2 623 726		(11) 2 652 193	
(51) <i>E21B 10/20</i> <i>F16C 35/067</i>	<i>E21B 10/22</i> <i>F16C 19/38</i>	(51) <i>F01D 11/12</i> <i>F01D 11/18</i>	<i>H01R 12/73</i>	(51) <i>D21C 3/06</i> <i>D21C 3/04</i> <i>C07G 1/00</i>	<i>D21C 3/20</i> <i>D21C 3/14</i>
(11) 2 588 916		(11) 2 624 511		(11) 2 652 603	
(51) <i>G02B 27/28</i> <i>G03B 21/20</i>	<i>G03B 21/00</i>	(51) <i>H04L 25/49</i> <i>H03D 1/00</i>	<i>H01D 25/26</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 17/24</i>
(11) 2 590 796		(11) 2 624 537		(11) 2 654 830	
(51) <i>B29C 48/29</i>	<i>B29C 48/92</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/345</i>	<i>H04L 27/06</i> <i>H04L 25/06</i>	(51) <i>A61M 5/24</i> <i>A61M 5/46</i>	<i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/20</i>
(11) 2 596 670		(11) 2 626 699		(11) 2 661 288	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>G01N 29/024</i> <i>G01N 29/22</i>	<i>H04N 5/343</i> <i>H04N 5/378</i>	(51) <i>A61M 1/00</i> <i>A61B 17/50</i>	<i>A61B 17/221</i> <i>A61B 17/3205</i>
(11) 2 597 920		(11) 2 626 834		(11) 2 661 569	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>A63F 13/98</i> <i>A63F 13/428</i> <i>A63F 13/655</i> <i>G06T 19/00</i>	<i>G01N 29/032</i> <i>G01N 33/38</i>	(51) <i>F16H 57/04</i> <i>F01N 3/00</i> <i>F01N 13/00</i> <i>F16H 48/08</i>	<i>F16H 48/00</i> <i>B60H 1/00</i> <i>F01N 5/02</i>
(11) 2 597 921		(11) 2 627 814		(11) 2 662 184	
(51) <i>H04W 16/10</i> <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>D06F 33/02</i>	<i>A63F 13/213</i> <i>A63F 13/5255</i> <i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B03C 1/14</i> <i>B23Q 11/00</i> <i>B03C 1/28</i>	<i>B03C 1/10</i> <i>B24B 55/12</i> <i>B03C 1/033</i>
(11) 2 599 579		(11) 2 628 016		(11) 2 668 710	
(51) <i>H01L 23/473</i>		(51) <i>G01R 33/567</i>	<i>D06F 37/30</i>	(51) <i>H02K 1/22</i> <i>H02K 3/16</i> <i>H02K 15/04</i> <i>H02K 21/46</i>	<i>H02K 1/27</i> <i>H02K 15/00</i> <i>H02K 21/12</i>
(11) 2 601 026		(11) 2 631 551		(11) 2 668 890	
(51) <i>B29B 11/14</i> <i>B29C 45/16</i>	<i>B29B 11/08</i> <i>B29C 49/06</i>	(51) <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 11/62</i>	<i>A61B 5/0488</i> <i>A61B 5/04</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 50/13</i>	<i>A61B 50/10</i> <i>A61B 50/15</i>
(11) 2 602 702		(11) 2 631 938		(11) 2 668 956	
(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>F24F 11/58</i>	(51) <i>A61K 38/00</i> <i>A23L 2/52</i> <i>A61P 25/02</i> <i>A23L 33/19</i> <i>A61K 38/01</i> <i>A61K 38/17</i>	<i>A23L 2/38</i> <i>A61K 8/64</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A23L 2/66</i> <i>C12N 9/08</i> <i>A61K 38/40</i>
(11) 2 602 951		(11) 2 632 327			
(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i> <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A61B 5/0488</i> <i>A61B 5/04</i>	<i>C09J 7/22</i>		
(11) 2 603 928			<i>A61B 5/0492</i>		
(51) <i>H01L 23/36</i> <i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/367</i> <i>H01L 23/427</i>				

	<i>A61K 38/44</i>	<i>A61K 38/54</i>	(11) 2 703 512		(11) 2 733 633	
	<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 20/142</i>	(51) <i>C21D 6/00</i>	<i>B32B 15/01</i>	(51) <i>G16H 50/20</i>	
	<i>A23K 50/40</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>C23C 2/02</i>		
(11) 2 671 069			<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/12</i>	(11) 2 738 516	
(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01N 23/087</i>		<i>C23C 2/28</i>	<i>C23C 2/40</i>	(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>B23Q 17/22</i>
<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/06</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>B23Q 17/24</i>	<i>G05B 19/401</i>
<i>A61B 6/00</i>	<i>G01N 23/046</i>		<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>G05B 19/4097</i>	
			<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>		
(11) 2 671 175			<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/24</i>	(11) 2 741 391	
(51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G06F 16/33</i>		<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/08</i>	(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>H02J 7/00</i>
			<i>C21D 9/46</i>			
(11) 2 671 267			(11) 2 703 854		(11) 2 742 388	
(51) <i>H01L 33/60</i>			(51) <i>G02B 6/036</i>	<i>H01S 3/067</i>	(51) <i>G03G 15/08</i>	
(11) 2 676 825			(11) 2 708 398		(11) 2 742 721	
(51) <i>B60J 10/76</i>	<i>B60J 10/27</i>		(51) <i>B60J 7/20</i>	<i>B60J 7/185</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/06</i>
					<i>H04W 24/10</i>	
(11) 2 677 054			(11) 2 708 969		(11) 2 744 236	
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/58</i>		(51) <i>G01S 3/784</i>	<i>G01S 5/16</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 64/00</i>
<i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 1/02</i>		<i>G05D 1/02</i>	<i>E01C 19/00</i>	<i>H04W 4/20</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>					
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/42</i>		(11) 2 709 171		(11) 2 747 697	
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>		(51) <i>H01L 33/08</i>	<i>H01L 33/20</i>	(51) <i>A61B 46/00</i>	<i>A61B 46/20</i>
<i>C22C 38/54</i>						
(11) 2 677 975			(11) 2 709 820		(11) 2 747 719	
(51) <i>A61F 2/76</i>	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B65B 3/02</i>	(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61F 7/02</i>
<i>A61B 5/07</i>	<i>A61N 1/08</i>		(11) 2 710 834		<i>A47C 21/04</i>	<i>A47G 9/02</i>
<i>A61N 1/37</i>	<i>A61N 1/372</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>A61B 5/00</i>	
<i>A61F 2/48</i>	<i>A61F 2/30</i>					
<i>A61F 2/32</i>			(11) 2 712 193		(11) 2 749 619	
			(51) <i>H04N 9/31</i>		(51) <i>C09J 7/00</i>	
(11) 2 679 953			(11) 2 713 901		(11) 2 750 917	
(51) <i>G01C 19/58</i>	<i>G01P 15/08</i>		(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>B60L 50/16</i>	<i>B60L 50/61</i>
<i>G01C 21/16</i>	<i>G01P 15/093</i>		<i>A61B 17/068</i>		<i>B60L 53/18</i>	<i>B60L 53/63</i>
<i>G01P 21/00</i>					<i>B60L 53/65</i>	<i>B60L 1/00</i>
			(11) 2 715 293		<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/04</i>
(11) 2 685 467			(51) <i>G01F 1/684</i>	<i>G01F 5/00</i>	<i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 55/00</i>
(51) <i>H01B 7/08</i>	<i>H01B 11/20</i>					
(11) 2 687 060			(11) 2 715 547		(11) 2 753 490	
(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 36/02</i>		(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/08</i>	(51) <i>B60L 53/12</i>	<i>B60L 53/20</i>
<i>H04W 88/06</i>					<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/36</i>
			(11) 2 717 300		<i>B60L 53/38</i>	<i>G08C 17/04</i>
(11) 2 688 392			(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 23/485</i>	<i>H02J 5/00</i>	<i>G07F 15/00</i>
(51) <i>A01G 9/02</i>	<i>A01G 27/04</i>		<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 27/14</i>	<i>H02J 7/02</i>	
(11) 2 689 610			(11) 2 717 614		(11) 2 753 722	
(51) <i>H04W 72/08</i>			(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>B22F 9/04</i>	<i>B22F 9/08</i>
					<i>C22C 1/05</i>	<i>C22C 19/03</i>
(11) 2 690 543			(11) 2 718 694		<i>C22C 19/05</i>	<i>C22C 29/06</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 9/44</i>		(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01R 33/12</i>	<i>C22C 29/08</i>	<i>C22C 30/00</i>
<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 9/451</i>				<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>
			(11) 2 720 633		<i>C23C 4/04</i>	<i>C23C 4/06</i>
(11) 2 691 255			(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/20</i>		
(51) <i>B60L 15/40</i>	<i>B60M 3/06</i>		<i>A61B 34/10</i>			
<i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 23/34</i>					
<i>B61L 27/00</i>	<i>B61L 3/00</i>		(11) 2 723 307		(11) 2 754 192	
			(51) <i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>H01M 4/14</i>	<i>H01M 10/18</i>
(11) 2 696 668			<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/41</i>		
(51) <i>A01C 7/04</i>	<i>A01C 7/08</i>		<i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/898</i>	(11) 2 754 721	
<i>A01C 7/10</i>			<i>A61Q 5/06</i>	<i>A61Q 5/10</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/53</i>
			<i>A61Q 5/12</i>	<i>A45D 7/06</i>	<i>G01N 33/553</i>	<i>G01R 33/465</i>
(11) 2 698 684			<i>A45D 19/00</i>	<i>A45D 19/16</i>	<i>G01R 33/44</i>	<i>G01R 33/12</i>
(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/3206</i>				<i>G01R 33/30</i>	<i>B82Y 25/00</i>
<i>G06F 1/324</i>	<i>G06F 1/3296</i>					
			(11) 2 724 187		(11) 2 760 077	
(11) 2 699 406			(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>G02B 19/00</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 9/42</i>
(51) <i>H05K 1/16</i>	<i>B29C 64/106</i>		<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>H01Q 5/328</i>	<i>H01Q 5/335</i>
<i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/112</i>		<i>F21S 10/02</i>	<i>F21K 9/62</i>	<i>H01Q 5/357</i>	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>					
<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>		(11) 2 724 375		(11) 2 761 520	
			(51) <i>H03D 7/14</i>	<i>B82Y 10/00</i>	(51) <i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 50/30</i>
(11) 2 701 172			<i>B82Y 30/00</i>	<i>H01L 27/28</i>		
(51) <i>H01H 51/22</i>	<i>H01F 7/122</i>		<i>H01L 29/775</i>	<i>H01L 51/05</i>	(11) 2 762 085	
<i>H01F 7/14</i>			<i>H01L 51/00</i>		(51) <i>A61B 17/04</i>	

(11) 2 764 357		(11) 2 790 241		(11) 2 811 205	
(51) G01N 30/60 B81C 1/00	B01D 15/22	(51) H01L 27/32 G09G 3/32	H01L 51/50	(51) F16H 55/17 F16H 1/12	F16H 57/04
(11) 2 766 505		(11) 2 793 334		(11) 2 812 059	
(51) C23C 14/00 C23C 14/08 C23C 14/35 C03C 17/27 A01N 59/16	C23C 14/06 C23C 14/34 C03C 17/245 C03C 17/34	(51) H02G 3/06	H02G 15/04	(51) A61M 16/00	A61M 16/16
(11) 2 769 229		(11) 2 793 548		(11) 2 813 107	
(51) G01R 11/19 H01F 30/12 G01R 23/20	G01R 21/06 G01R 29/16 G01R 19/25	(51) A01G 24/23	A01G 24/28	(51) H04W 48/18 H04W 28/12	H04W 36/36
(11) 2 769 934		(11) 2 795 213		(11) 2 815 209	
(51) B65F 1/16		(51) F25D 17/06 F25D 11/00	F25D 23/00	(51) G01B 11/255	G01B 11/24
(11) 2 772 114		(11) 2 796 312		(11) 2 816 166	
(51) H04W 48/12 H04W 72/12	H04W 74/08 H04W 76/11	(51) B60L 3/00 H01M 10/42 H01M 10/46 H02J 7/00	G01R 31/36 H01M 10/44 H01M 10/48	(51) E04B 5/36 E04G 23/02	E04B 2/84 E02D 29/02
(11) 2 772 791		(11) 2 797 205		(11) 2 816 175	
(51) A61B 3/10 G02C 7/08	G02C 7/04	(51) H02J 7/14 B60L 53/22	H02J 7/00	(51) E04G 17/065 E04G 11/48 E04G 5/16	E04G 17/16 E04G 7/32
(11) 2 772 832		(11) 2 799 006		(11) 2 817 857	
(51) G06F 3/01 H02N 2/02	G06F 3/03 H01L 41/09	(51) A61B 5/00	G06T 5/00	(51) H01S 3/13 H01S 5/068 H01S 5/40	H01S 5/042 H01S 5/0683 H01S 3/0941
(11) 2 773 213		(11) 2 799 593		(11) 2 818 582	
(51) A01N 63/00 A01N 43/50	A01P 3/00	(51) C23C 16/44 C23C 16/448 C23C 16/46	B65D 23/02 C23C 16/455 C23C 16/54	(51) C25B 1/10 C25B 1/04 H01M 8/18 H01M 8/0258	C25B 9/08 C25B 9/00 H01M 8/0276 H01M 8/0267
(11) 2 774 258		(11) 2 801 501		(11) 2 818 973	
(51) H02M 1/44 H02M 7/48 H02M 1/32	H02M 3/158 H02M 7/5387 H02M 1/00	(51) B60W 10/06 B60W 20/00 B60W 20/19	B60K 6/445 F02D 29/02 B60W 20/40	(51) G06F 1/32 G06F 1/324	G06F 1/26 G06F 1/3296
(11) 2 774 337		(11) 2 802 183		(11) 2 820 727	
(51) H04L 12/40 H04J 3/06	H04L 12/437	(51) H04W 74/00 H04W 36/00 H04W 76/15	H04L 5/00 H04W 52/02	(51) B82Y 20/00 H01S 5/183	H01S 5/34
(11) 2 775 394		(11) 2 802 909		(11) 2 820 852	
(51) G06F 3/16 G06F 3/01	G06F 3/041 G06F 3/0488	(51) G02B 6/02 H01S 3/067	G02B 6/036	(51) H04N 21/25 H04N 21/258 H04N 21/6543	H04N 21/466 H04N 21/658 H04N 21/482
(11) 2 777 147		(11) 2 805 437		(11) 2 823 264	
(51) H02M 7/49 B60L 58/19	H02M 7/483 B60L 58/21	(51) H04W 48/12	G06F 12/08	(51) G01D 5/353 G02B 6/44	G02B 6/02
(11) 2 777 348		(11) 2 806 361		(11) 2 824 931	
(51) H04W 72/12		(51) G06F 9/52		(51) H04N 19/436 H04N 19/105 H04N 19/174	H04N 19/55 H04N 19/167 H04N 19/513
(11) 2 777 517		(11) 2 806 498		(11) 2 829 122	
(51) A61B 17/068		(51) H01Q 1/52		(51) H04W 48/08 H04W 4/80 G06K 17/00 H04L 12/24	H04W 92/18 H04W 48/20 H04W 12/04
(11) 2 781 067		(11) 2 807 549		(11) 2 830 094	
(51) H04L 12/801 H04L 29/08	H04L 12/851 H04L 12/861	(51) G06F 16/957		(51) H01L 27/15	
(11) 2 784 640		(11) 2 807 981		(11) 2 831 907	
(51) G06F 3/048 G06F 3/03 G09G 3/00	G06F 3/01 G06F 3/0481	(51) A61B 17/04	A61B 5/04	(51) H01L 21/285 H01L 23/532	H01L 21/768
(11) 2 784 756		(11) 2 808 056		(11) 2 833 954	
(51) G07D 3/00 G07D 3/06	G07D 9/00	(51) A61N 5/06 A61B 5/00		(51) G16H 20/40 G16H 40/63	G16H 40/40
(11) 2 787 427		(11) 2 808 243		(11) 2 834 867	
(51) G06F 3/0488 B60K 37/06	G06F 3/0482 B60K 35/00	(51) B63B 35/00 B63B 1/06 B63B 35/44	B63B 1/04 E02B 17/08 E02B 17/02	(51) H01M 4/60 H01G 11/48	H01M 4/74 H01L 41/113
		(11) 2 809 890			
		(51) F01D 25/16 F02K 3/068	F02C 7/06		
		(11) 2 810 041			
		(51) G01N 33/28	G01N 1/02		

	<i>H01L 41/193</i>	<i>H01G 11/28</i>	(11) 2 869 009		(11) 2 904 634	
	<i>H01G 11/70</i>		(51) <i>F25B 1/10</i>	<i>F25B 5/02</i>	(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/0236</i>
(11) 2 835 866			<i>F25D 11/02</i>	<i>F25D 29/00</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/677</i>
(51) <i>H01Q 7/00</i>	<i>H01Q 1/32</i>		(11) 2 869 396		(11) 2 904 778	
(11) 2 837 207			(51) <i>H01Q 1/28</i>	<i>H01Q 21/00</i>	(51) <i>G02B 27/22</i>	<i>F21V 8/00</i>
(51) <i>H04M 1/03</i>			<i>H01Q 25/00</i>	<i>H01P 1/161</i>	<i>G02F 1/01</i>	<i>H04N 13/32</i>
			<i>H01P 5/16</i>		<i>H04N 13/366</i>	<i>H04N 13/371</i>
(11) 2 842 954			(11) 2 871 857		(11) 2 905 586	
(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>H01L 51/54</i>		(51) <i>H04R 25/00</i>		(51) <i>G01F 25/00</i>	
(11) 2 844 330			(11) 2 873 967		(11) 2 915 857	
(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 5/142</i>		(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 11/08</i>
<i>A61M 5/42</i>	<i>A61M 5/145</i>		<i>A61B 6/12</i>		<i>C09J 9/02</i>	<i>C08K 9/08</i>
<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>				<i>H05K 3/32</i>	<i>C09J 1/00</i>
<i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 19/00</i>		(11) 2 874 987		<i>B22F 1/02</i>	<i>B22F 7/08</i>
(11) 2 844 362			(51) <i>C07C 67/08</i>	<i>C07C 69/753</i>	<i>H01B 1/22</i>	<i>H05K 1/09</i>
(51) <i>B01D 19/02</i>	<i>B65B 31/00</i>		<i>C07C 69/76</i>	<i>C07C 211/58</i>	<i>C09J 177/00</i>	
<i>B67C 3/10</i>	<i>B65B 3/00</i>		<i>C07C 233/11</i>	<i>C07C 233/58</i>		
			<i>C07C 235/38</i>	<i>C07C 235/40</i>	(11) 2 916 860	
(11) 2 846 077			<i>A61K 31/085</i>	<i>A61K 31/21</i>	(51) <i>A61K 38/22</i>	<i>C07K 14/575</i>
(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/20</i>		<i>A61K 31/36</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 47/64</i>
<i>F21S 41/24</i>	<i>F21S 41/255</i>				<i>C07K 14/605</i>	
<i>F21S 41/275</i>	<i>F21S 41/32</i>		(11) 2 880 698		(11) 2 919 625	
<i>F21S 41/663</i>			(51) <i>H01L 51/44</i>		(51) <i>A47G 21/18</i>	<i>B29L 23/00</i>
(11) 2 851 109					<i>B29C 65/10</i>	<i>B29C 65/00</i>
(51) <i>B01D 45/12</i>	<i>B01D 50/00</i>		(11) 2 882 041		<i>B29C 53/08</i>	<i>B29C 53/84</i>
			(51) <i>H01R 4/50</i>			
(11) 2 856 521			(11) 2 882 339		(11) 2 919 878	
(51) <i>H01L 33/08</i>	<i>H01L 33/18</i>		(51) <i>A61B 5/1455</i>		(51) <i>C07C 209/86</i>	<i>B01D 17/12</i>
(11) 2 857 805			(11) 2 888 214		(11) 2 923 215	
(51) <i>G01F 1/84</i>	<i>G05B 19/00</i>		(51) <i>C07C 11/24</i>	<i>B01J 19/10</i>	(51) <i>F02N 11/10</i>	<i>F02N 11/00</i>
<i>G05B 19/042</i>			<i>B01J 12/00</i>	<i>F23R 3/00</i>	<i>G01R 31/34</i>	<i>G01R 31/3167</i>
(11) 2 858 265			<i>F23M 5/00</i>	<i>C10G 9/38</i>	(11) 2 923 517	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>		<i>B01J 19/26</i>	<i>B01J 3/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04B 7/26</i>		<i>B01J 3/04</i>	<i>B01J 19/02</i>	(11) 2 925 101	
<i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 27/26</i>		<i>C07C 2/78</i>		(51) <i>H05K 5/02</i>	<i>H05K 5/00</i>
					<i>H02B 1/044</i>	
(11) 2 858 394			(11) 2 892 699		(11) 2 925 462	
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>		(51) <i>A61B 17/322</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G06Q 10/00</i>
<i>B62H 5/20</i>					<i>G06Q 10/06</i>	<i>A47L 11/40</i>
(11) 2 858 437			(11) 2 892 813	<i>B65D 17/50</i>	<i>A47L 11/293</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>			(51) <i>B65D 17/28</i>			
(11) 2 861 846			(11) 2 896 165		(11) 2 927 871	
(51) <i>F02B 33/40</i>	<i>F02B 39/04</i>		(51) <i>H04L 12/723</i>	<i>H04L 12/707</i>	(51) <i>G06T 7/246</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>F02B 39/10</i>	<i>F02B 39/12</i>		<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/703</i>		
<i>F02B 37/04</i>			<i>H04L 12/705</i>		(11) 2 928 136	
					(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>H04L 12/931</i>
(11) 2 865 142			(11) 2 899 698		<i>H04L 12/46</i>	
(51) <i>H04L 12/805</i>	<i>H04L 12/751</i>		(51) <i>G07D 7/12</i>	<i>G07D 7/181</i>	(11) 2 928 313	
(11) 2 866 425			(11) 2 900 077		(51) <i>A23C 19/082</i>	<i>C08B 30/14</i>
(51) <i>H04L 12/58</i>			(51) <i>A61K 39/07</i>	<i>A61K 39/09</i>	<i>C08L 3/02</i>	<i>A23L 29/219</i>
			<i>A61K 39/02</i>	<i>A23K 10/18</i>	<i>A23C 19/08</i>	<i>A23C 19/09</i>
(11) 2 866 700			<i>A61K 39/00</i>	<i>A23K 50/00</i>	<i>C08L 3/12</i>	
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/14</i>		<i>A23K 50/75</i>		(11) 2 928 466	
<i>A61B 34/30</i>					(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>C07D 403/04</i>
(11) 2 866 825			(11) 2 901 104	<i>G01C 19/38</i>	<i>A61K 35/02</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>A61K 38/26</i>	<i>A61P 3/04</i>		(51) <i>G01C 21/16</i>			
(11) 2 868 426			(11) 2 903 811	<i>B30B 15/00</i>	(11) 2 932 924	
(51) <i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/02</i>		(51) <i>B30B 11/00</i>		(51) <i>A61B 17/3205</i>	
<i>C22C 19/05</i>	<i>C22C 19/07</i>				(11) 2 933 208	
<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 35/36</i>		(11) 2 904 514	<i>G06F 13/362</i>	(51) <i>B65F 1/06</i>	<i>B65F 1/12</i>
			(51) <i>G06F 13/10</i>	<i>G06F 9/30</i>		
(11) 2 868 724			<i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 2 936 311	
(51) <i>C09D 167/02</i>	<i>B05D 7/24</i>		<i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 16/22</i>	(51) <i>G06F 9/52</i>	<i>G06F 9/48</i>
<i>C09D 5/03</i>	<i>C09D 127/12</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 16/2455</i>		
<i>C09D 175/04</i>			<i>G06F 16/9535</i>		(11) 2 938 135	
			<i>G06F 16/2453</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 68/00</i>

(11) 2 939 432		A61F 2/38	A61F 2/40	(11) 2 979 903	
(51) H03M 13/03	H04N 21/2343	A61B 17/17	A61B 34/32	(51) B60C 11/03	B60C 11/12
H03M 13/35	G02B 27/00	A61B 34/30		B60C 11/13	
G02B 27/01	H04N 21/2383				
(11) 2 941 047		(11) 2 968 598		(11) 2 980 262	
(51) H04W 36/00		(51) A61K 47/69	A61K 9/127	(51) C23C 2/12	C22C 21/00
		C07K 14/47	C12N 9/18	C22C 21/06	C22C 38/00
				C22C 38/14	C23C 2/28
(11) 2 941 268		(11) 2 969 131		C22C 38/04	C22C 38/02
(51) C07K 9/00	A61K 38/00	(51) B01D 53/14	B01D 53/48	C22C 38/06	
A61K 38/08	A61K 38/44				
A61K 8/64	A61Q 17/04	(11) 2 969 271		(11) 2 982 183	
A61Q 19/08	C12N 9/00	(51) B08B 3/10	B08B 3/12	(51) H04W 48/16	
C12N 9/02	A61P 17/00	B08B 7/02	B08B 9/02		
A61P 17/16	A61P 35/00	B08B 9/08		(11) 2 982 535	
A61K 47/64				(51) B60L 3/00	B60R 16/02
		(11) 2 970 478		B60R 16/03	B60R 16/04
(11) 2 943 393		(51) A61K 38/00	C07K 16/08	B60L 1/00	B60L 50/16
(51) B62D 25/00		C07K 16/20	C07K 16/30	B60L 50/51	B60L 53/10
		C07K 16/32	C07K 16/40	B60L 53/14	B60L 53/16
(11) 2 946 675		C07K 14/245	C07K 16/28	B60L 53/65	B60L 55/00
(51) A23L 5/10	A23L 19/00	C07K 14/25	A61K 39/00	B60L 58/12	B60L 58/21
A23L 19/12	A23B 7/06				
A23B 7/155		(11) 2 970 487		(11) 2 983 133	
		(51) A61K 38/00	C07K 16/40	(51) G06K 9/00	
(11) 2 947 351		C07K 14/245	C07K 16/28		
(51) F16H 57/03	H02K 7/06	C07K 14/25	A61K 39/00	(11) 2 983 653	
F16H 25/22		C07K 16/08	C07K 16/20	(51) A61K 31/047	A61K 31/045
		C07K 16/30	C07K 16/32	A61K 31/05	A61P 35/00
(11) 2 950 877				A61K 33/24	A61K 33/243
(51) A61B 18/12	A61B 18/14	(11) 2 971 934		A61K 33/26	A61K 33/34
A61B 18/00		(51) F21K 99/00	F21V 8/00	A61P 31/04	A61P 31/10
		G02B 5/02	C03C 11/00	A01N 25/10	A61L 15/26
(11) 2 954 101				A61L 15/46	C08K 3/00
(51) C30B 23/00	C30B 23/02	(11) 2 973 460		C08G 65/34	C08L 71/00
C30B 29/36	H01L 21/02	(51) H02J 50/10	H02J 50/90		
		H04B 5/00		(11) 2 984 153	
(11) 2 954 715				(51) C10B 49/14	C10B 53/00
(51) H04W 16/18	H04W 28/16	(11) 2 973 905		A62D 3/32	B03B 9/06
H04L 5/00	H04B 17/12	(51) D03D 15/00	H02G 3/04	B03B 5/28	B29B 17/02
H04W 88/08		D03D 1/00		H05K 3/22	H01M 6/52
				H01M 10/54	C10B 53/07
(11) 2 955 893		(11) 2 974 139		C22B 7/00	B29B 17/04
(51) H04L 29/06		(51) H04L 12/26	H04L 12/24	B09B 3/00	F23G 7/00
		H04W 4/029	H04L 29/08	B03B 5/36	B03B 5/44
(11) 2 956 857		H04W 4/02	H04L 12/935		
(51) G06F 11/36		H04W 64/00	H04L 12/721	(11) 2 984 183	
		H04L 12/717	H04L 12/927	(51) C12Q 1/6827	B82Y 15/00
(11) 2 959 587		H04L 12/923	H04L 12/911		
(51) H03L 7/099	H03L 1/02			(11) 2 984 700	
H03L 7/16		(11) 2 974 633		(51) H01M 10/613	H01M 10/615
		(51) A47J 31/18	A47J 31/36	H01M 10/625	H01M 10/653
(11) 2 960 951		A23F 5/26		H01M 10/6556	H01M 10/6551
(51) H01L 31/10	H01L 33/00			H01M 10/6557	H01M 10/6554
H01L 31/0224	H01L 31/0352	(11) 2 975 672		F28D 9/00	H05B 3/22
H01L 31/113	H01L 31/18	(51) H01M 4/04	H01M 4/134	H01M 10/6571	
		H01M 4/1395	H01M 4/36		
(11) 2 961 941		H01M 4/62		(11) 2 984 701	
(51) F01D 17/16				(51) H01M 10/613	H01M 10/615
		(11) 2 977 263		H01M 10/625	H01M 10/653
(11) 2 962 787		(51) B60Q 1/08	F21S 41/16	H01M 10/6556	H01M 10/6571
(51) B22F 1/00	B22F 1/02	F21S 41/141	F21S 41/663	H01M 10/6551	H01M 10/6554
		F21S 41/14	F21S 41/675	F28D 9/00	H05B 3/22
(11) 2 965 187		G02B 26/08			
(51) G06F 3/06	G06F 16/22			(11) 2 985 210	
		(11) 2 978 779		(51) B62D 25/08	B62D 25/10
(11) 2 965 553		(51) C08K 3/22	C08K 3/26	B60Q 1/04	B60R 21/34
(51) H04W 8/20		C09D 5/18	C08F 16/00		
				(11) 2 986 154	
(11) 2 967 496		(11) 2 978 799		(51) A23L 33/10	A23L 2/39
(51) A61B 8/12	A61B 8/00	(51) C08J 7/12	B29C 59/14	A23G 1/44	A23G 1/56
A61B 8/14	G10K 11/35	B05D 1/00	B05D 5/08	A23L 19/00	A23L 33/15
A61B 8/08		C09D 5/16	C23C 16/04	A23L 33/17	A23L 33/16
		C23C 16/34	C23C 16/40	A23L 33/00	A23L 33/105
(11) 2 967 878		C23C 16/50		A23L 33/18	A23L 33/175
(51) A61F 2/30	A61F 2/48				
A61F 2/32	A61F 2/42				

(11) 2 986 908		<i>B65H 9/12</i>	<i>B65H 5/06</i>	(11) 3 027 757	
(51) <i>F21V 21/088</i>	<i>F21V 21/34</i>	<i>B65H 7/10</i>		(51) <i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/14</i>
(11) 2 987 026		(11) 3 015 438		<i>C12P 5/02</i>	<i>D21C 1/02</i>
(51) <i>G06T 7/521</i>	<i>G03B 17/56</i>	(51) <i>C04B 28/08</i>	<i>C04B 28/14</i>	<i>D21C 5/00</i>	<i>C12P 7/10</i>
		<i>C04B 18/14</i>	<i>C04B 40/06</i>	<i>D21C 1/04</i>	
(11) 2 987 628		(11) 3 016 188		(11) 3 028 111	
(51) <i>B29C 70/88</i>	<i>B32B 5/02</i>	(51) <i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/72</i>	(51) <i>G10L 21/00</i>	<i>G06F 3/16</i>
	<i>H05K 9/00</i>	<i>H01M 4/75</i>	<i>H01M 4/13</i>	(11) 3 029 228	
	<i>B32B 27/08</i>	(11) 3 018 106		(51) <i>E05B 65/08</i>	
	<i>B32B 27/12</i>	(51) <i>C03B 5/225</i>	<i>C03B 5/20</i>	(11) 3 030 306	
	<i>B64C 1/12</i>	<i>C03B 5/235</i>	<i>C03C 1/00</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 18/14</i>
	<i>B64C 1/00</i>	<i>C03C 13/06</i>	<i>C03B 5/44</i>	(11) 3 030 391	
(11) 2 991 206		<i>C03B 5/167</i>	<i>C03B 5/43</i>	(51) <i>E04B 2/28</i>	<i>E04B 2/42</i>
(51) <i>H02K 21/16</i>	<i>H02K 7/14</i>	<i>C03C 3/087</i>		<i>B28B 11/12</i>	
	<i>H02K 1/27</i>	(11) 3 018 390		(11) 3 032 064	
	<i>F04D 13/06</i>	(51) <i>F16K 31/00</i>	<i>F24H 9/16</i>	(51) <i>F01P 11/02</i>	<i>F01P 11/18</i>
		<i>E03B 7/07</i>	<i>G01M 3/04</i>	(11) 3 032 305	
(11) 2 994 948		<i>F16K 31/26</i>	<i>F16K 31/56</i>	(51) <i>G02B 7/182</i>	<i>G02B 27/01</i>
(51) <i>H01M 2/30</i>	<i>H01R 11/28</i>	<i>F16K 17/38</i>		(11) 3 032 338	
	<i>H01R 13/66</i>	(11) 3 019 073		(51) <i>G03G 15/00</i>	
(11) 2 994 955		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 21/02</i>	(11) 3 032 408	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 9/27</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>H04R 5/04</i>	(51) <i>G06F 8/30</i>	
	<i>H01Q 13/10</i>	<i>H04R 29/00</i>	<i>G10L 25/78</i>	(11) 3 032 620	
	<i>H01Q 5/328</i>	(11) 3 020 418		(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/36</i>
	<i>H01Q 5/371</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/134</i>
(11) 2 996 861		<i>C07K 14/435</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>B29C 48/38</i>	<i>B29C 48/42</i>	(11) 3 021 035		<i>C01B 32/05</i>	<i>C01B 32/20</i>
	<i>B29B 7/48</i>	(51) <i>F21V 13/12</i>	<i>F21K 9/64</i>	(11) 3 033 264	
		<i>F21S 41/14</i>	<i>F21S 41/16</i>	(51) <i>B62D 23/00</i>	<i>B60K 13/02</i>
		<i>F21V 9/30</i>		<i>B60K 5/00</i>	
(11) 2 998 229		(11) 3 022 281		(11) 3 033 585	
(51) <i>B65B 43/32</i>	<i>B65B 43/46</i>	(51) <i>B32B 21/08</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>F42B 33/00</i>	<i>B29C 48/09</i>
	<i>B65B 65/00</i>	<i>B32B 27/16</i>	<i>B32B 3/06</i>	<i>C06C 9/00</i>	<i>F42B 5/16</i>
	<i>B65B 43/16</i>	<i>C12H 1/12</i>	<i>C12H 3/04</i>	<i>B29C 48/21</i>	<i>B29C 48/40</i>
	<i>B65B 61/06</i>	<i>C12H 1/22</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B29C 48/475</i>	<i>C06B 21/00</i>
	<i>B65B 9/08</i>	<i>C12L 11/00</i>	<i>C12G 3/07</i>	<i>C06B 25/18</i>	<i>C06B 45/10</i>
	<i>B65G 47/86</i>	(11) 3 022 979		<i>C06B 45/12</i>	
(11) 2 998 536		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 038 425	
(51) <i>F01P 7/16</i>	<i>F01P 11/04</i>	(11) 3 023 806		(51) <i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 001 213		(51) <i>G01R 35/02</i>	<i>G01R 15/18</i>	(11) 3 041 222	
(51) <i>G01S 19/25</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 3 024 057		(51) <i>H04N 5/343</i>	<i>G02B 3/00</i>
(11) 3 008 015		(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>G02B 17/08</i>	<i>G03B 15/00</i>
(51) <i>C01B 39/48</i>	<i>B01J 29/70</i>	<i>H01M 2/04</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>G03B 19/07</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) 3 008 794		(11) 3 024 261		<i>H04N 5/374</i>	<i>G02B 27/10</i>
(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>		<i>G02B 27/12</i>	
	<i>H02J 50/40</i>	(11) 3 026 404		(11) 3 042 143	
(11) 3 010 674		(51) <i>G01F 23/292</i>	<i>A47J 31/44</i>	(51) <i>F41G 11/00</i>	<i>F41G 1/30</i>
(51) <i>B23B 29/02</i>	<i>F16F 7/104</i>	<i>B67D 1/12</i>		<i>F41G 1/473</i>	<i>F41G 1/38</i>
	<i>B23C 5/00</i>	(11) 3 026 791		(11) 3 042 531	
	<i>F16F 7/108</i>	(51) <i>H02K 1/18</i>	<i>H02K 15/02</i>	(51) <i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/40</i>
(11) 3 013 722		<i>H02K 15/085</i>	<i>H02K 1/16</i>	<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/14</i>
(51) <i>B65H 29/68</i>	<i>B41F 13/70</i>	(11) 3 026 903		<i>H04W 52/34</i>	<i>H04L 5/00</i>
	<i>B41F 13/016</i>	(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04N 7/015</i>	(11) 3 042 976	
	<i>B41J 11/42</i>	<i>H03M 13/25</i>	<i>H03M 13/09</i>	(51) <i>C21D 1/78</i>	<i>C21D 8/02</i>
(11) 3 014 506		<i>H04H 20/22</i>	<i>H04H 60/07</i>	<i>C21D 9/14</i>	<i>C22C 38/14</i>
(51) <i>G16B 45/00</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>C22C 38/58</i>	<i>C22C 38/12</i>
(11) 3 014 600	<i>H04B 7/26</i>	(11) 3 027 574		<i>C21D 8/10</i>	
(51) <i>H04B 7/155</i>		(51) <i>C03C 23/00</i>	<i>B44B 7/00</i>	(11) 3 043 276	
	<i>G08G 1/09</i>	<i>C03C 1/10</i>	<i>C03C 4/02</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/50</i>

(11) 3 043 797		(11) 3 058 299		<i>H04N 19/17</i>	<i>H04N 19/177</i>
(51) <i>A61K 31/431</i>	<i>A61K 31/546</i>	(51) <i>B05B 15/555</i>	<i>F26B 3/12</i>	<i>H04N 19/179</i>	<i>H04N 19/523</i>
<i>A61K 9/19</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>B01D 1/18</i>	<i>B05B 15/52</i>	(11) 3 076 069	
<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 058 548		(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/26</i>
(11) 3 047 533		(51) <i>G06K 15/02</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>F21V 8/00</i>	
(51) <i>H01M 8/0662</i>	<i>H01M 8/04014</i>	<i>H04N 1/60</i>	<i>H04N 1/407</i>	(11) 3 076 138	
<i>H01M 8/04119</i>	<i>B60L 50/71</i>	(11) 3 058 565		(51) <i>G01F 15/00</i>	<i>G01N 29/024</i>
(11) 3 048 384		(51) <i>G10L 15/26</i>	<i>G10L 15/22</i>	(11) 3 077 564	
(51) <i>F23C 3/00</i>	<i>H01L 35/30</i>	<i>G10L 15/30</i>		(51) <i>C23C 4/10</i>	<i>C23C 4/12</i>
<i>F24S 20/40</i>	<i>F24S 20/20</i>	(11) 3 059 762		<i>F16C 17/04</i>	<i>F16C 17/02</i>
(11) 3 048 839		(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 23/538</i>	<i>F16C 33/04</i>	<i>F16C 33/10</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H01L 25/00</i>		<i>C23C 4/11</i>	<i>C23C 4/134</i>
<i>H04W 4/80</i>		(11) 3 061 309		(11) 3 077 795	
(11) 3 048 869		(51) <i>H04W 76/15</i>		(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>G01N 29/07</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>G06F 1/20</i>	(11) 3 063 282		<i>G01N 29/24</i>	<i>G01N 21/17</i>
(11) 3 050 186		(51) <i>C12P 7/06</i>	<i>C12N 15/56</i>	<i>G01M 11/08</i>	<i>G01N 29/06</i>
(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>G01R 19/25</i>	<i>C12N 15/57</i>		<i>G01D 5/353</i>	
<i>G01R 31/327</i>	<i>G01D 5/26</i>	(11) 3 064 180		(11) 3 080 950	
<i>H04Q 9/00</i>		(51) <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/00</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/40</i>
(11) 3 050 528		(11) 3 066 332		<i>H04W 76/11</i>	
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/56</i>	(51) <i>F02M 55/00</i>	<i>F16J 15/48</i>	(11) 3 081 745	
(11) 3 050 979		(11) 3 066 564		(51) <i>G01M 1/24</i>	<i>F01D 5/02</i>
(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>G01M 1/36</i>	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>G06Q 30/06</i>		(11) 3 083 402	
<i>H01F 1/16</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) 3 066 675		(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/75</i>
<i>C21D 1/34</i>		(51) <i>H01G 11/32</i>	<i>H01G 11/36</i>	(11) 3 083 427	
(11) 3 053 763		<i>H01G 11/86</i>	<i>H01G 11/24</i>	(51) <i>B65D 43/16</i>	<i>B65D 43/22</i>
(51) <i>B62D 49/00</i>	<i>B60G 11/04</i>	<i>H01G 11/28</i>	<i>H01G 11/46</i>	<i>B65D 47/08</i>	<i>B65D 50/04</i>
<i>B66F 9/075</i>	<i>B62D 49/06</i>	<i>C01B 32/192</i>		(11) 3 083 802	
(11) 3 054 365		(11) 3 067 522		(51) <i>C08K 5/20</i>	<i>C08J 9/00</i>
(51) <i>G05D 23/02</i>	<i>F24D 19/10</i>	(51) <i>F01D 9/06</i>	<i>F01D 25/16</i>	(11) 3 084 811	
<i>G05G 5/04</i>		<i>F02C 7/06</i>	<i>F02C 7/18</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/775</i>
(11) 3 054 675		(11) 3 068 091		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/786</i>
(51) <i>H04N 9/04</i>	<i>G06T 5/10</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 084 869	
(11) 3 054 714		<i>G06F 21/42</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/0612</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 12/00</i>		(11) 3 084 919	
<i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 3 069 076		(51) <i>H02J 7/02</i>	
<i>G08B 3/00</i>	<i>G08B 5/36</i>	(51) <i>G08B 13/194</i>		(11) 3 086 060	
<i>H04B 17/318</i>		(11) 3 070 712		(51) <i>F25D 21/02</i>	
(11) 3 055 851		(51) <i>G10L 19/035</i>		(11) 3 088 215	
(51) <i>G08B 29/20</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 071 711		(51) <i>B60C 19/08</i>	<i>B60C 5/14</i>
<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/33</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6848</i>	<i>B60C 9/00</i>	<i>B60C 11/00</i>
<i>F24F 120/10</i>	<i>G01N 33/00</i>	(11) 3 071 933		<i>B60C 13/00</i>	
<i>G01N 27/12</i>	<i>G01N 27/02</i>	(51) <i>G01P 15/08</i>	<i>G01C 19/574</i>	(11) 3 088 559	
<i>G08B 21/24</i>	<i>G08B 25/01</i>	<i>B81B 3/00</i>	<i>G01P 15/097</i>	(51) <i>F01D 5/28</i>	<i>C23C 4/04</i>
<i>G08B 17/10</i>	<i>G08B 21/14</i>	(11) 3 072 742		<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 30/00</i>
<i>G08B 25/08</i>	<i>G08B 29/18</i>	(51) <i>B60Q 3/20</i>	<i>B64D 11/00</i>	<i>F01D 5/00</i>	<i>C23C 4/11</i>
<i>H04L 12/28</i>		(11) 3 073 620		<i>C23C 4/134</i>	
(11) 3 057 156		(51) <i>H02K 11/00</i>	<i>H02K 21/12</i>	(11) 3 089 154	
(51) <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H02K 11/215</i>	<i>H02K 11/20</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 12/08</i>	(11) 3 074 543		<i>G09G 5/00</i>	
(11) 3 057 667		(51) <i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/12</i>	(11) 3 089 449	
(51) <i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 9/06</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>G01L 5/22</i>	(51) <i>H04N 13/221</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>A61K 31/566</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>G01L 3/10</i>	<i>C21D 9/32</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/235</i>
<i>A61Q 19/06</i>	<i>A61K 8/63</i>	<i>C21D 3/04</i>		<i>G06K 9/00</i>	
<i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 075 154		(11) 3 090 283	
(11) 3 058 003		(51) <i>H04N 19/109</i>	<i>H04N 19/139</i>	(51) <i>G01V 1/38</i>	<i>G01V 1/143</i>
(51) <i>C08F 216/38</i>	<i>C08F 8/12</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/147</i>		
<i>C08F 8/28</i>	<i>C08F 8/30</i>				
<i>G02B 1/04</i>					

(11) 3 118 762		(11) 3 126 971		(11) 3 138 289	
(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/2365</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>G06F 9/455</i>		<i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/33</i>	(11) 3 127 198		<i>H04N 19/436</i>	<i>H04N 19/12</i>
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H01S 3/098</i>	<i>H01S 3/16</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/42</i>
(11) 3 118 947		(11) 3 128 622		(11) 3 140 423	
(51) <i>H01S 5/068</i>	<i>H01S 5/0625</i>	(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>F21L 4/08</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
<i>H01S 5/0683</i>	<i>H01S 5/10</i>	<i>F21S 6/00</i>	<i>F21S 9/02</i>	(11) 3 140 734	
<i>G02F 1/35</i>		<i>F21V 23/06</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 119 314		(11) 3 128 784		(11) 3 141 033	
(51) <i>A61B 34/30</i>		(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 119 315		(11) 3 129 055		(11) 3 141 276	
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 90/98</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/32</i>	(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/34</i>
<i>A61B 34/30</i>		(11) 3 129 101		(11) 3 142 111	
(11) 3 119 382		(51) <i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>G10L 25/48</i>	<i>H03G 5/16</i>
(51) <i>A61K 8/368</i>	<i>A61K 8/49</i>	<i>A61P 1/00</i>		<i>H03G 5/24</i>	<i>G10L 25/30</i>
<i>A61K 31/05</i>	<i>A61Q 19/08</i>	(11) 3 129 212		<i>G10L 25/39</i>	<i>H03G 3/32</i>
(11) 3 120 464		(51) <i>B29C 49/06</i>	<i>C08F 10/02</i>	(11) 3 142 193	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 17/309</i>	(11) 3 130 044		(51) <i>H01R 13/405</i>	<i>H01R 43/24</i>
<i>H04B 7/024</i>		(51) <i>H01S 3/10</i>	<i>H01S 3/23</i>	<i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 13/41</i>
(11) 3 120 605		<i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 5/062</i>	<i>H01R 43/16</i>	<i>H01R 43/20</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>G02F 1/35</i>	<i>G02F 1/37</i>	(11) 3 142 447	
<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/833</i>	(11) 3 130 682		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 3 120 617		(51) <i>C12Q 1/6834</i>		(11) 3 143 965	
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 131 263		(51) <i>A61F 2/46</i>	
(11) 3 121 088		(51) <i>G06Q 50/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 144 441	
(51) <i>B61F 5/06</i>	<i>B61F 5/28</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>E04B 9/04</i>	
<i>B61F 3/02</i>	<i>B61F 5/30</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 3 144 586	
(11) 3 121 891		<i>H04W 4/02</i>		(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>G02B 27/09</i>
(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/16</i>	(11) 3 131 847		<i>G02B 27/30</i>	<i>H01L 33/58</i>
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>C07C 303/40</i>	<i>C01B 21/086</i>	<i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/42</i>
<i>H01M 10/0585</i>		<i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/52</i>	<i>F21V 5/04</i>	<i>G02B 19/00</i>
(11) 3 122 443		(11) 3 132 250		<i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 17/89</i>
(51) <i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 29/072</i>	(51) <i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 33/22</i>	<i>G01S 7/481</i>	
<i>B01J 29/56</i>	<i>B01J 29/70</i>	(11) 3 132 604		(11) 3 144 847	
<i>B01J 29/83</i>	<i>B01J 29/85</i>	(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/187</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>B01J 35/04</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/30</i>	<i>G06F 3/046</i>	
<i>F01N 3/20</i>	<i>B01J 37/02</i>	(11) 3 132 623		(11) 3 145 467	
<i>B01J 37/30</i>	<i>B01J 37/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>B60L 50/20</i>	<i>B60L 50/51</i>
<i>B01J 29/76</i>		<i>H04W 8/02</i>	<i>H04W 80/04</i>	<i>A61G 5/04</i>	<i>B60L 15/20</i>
(11) 3 122 621		<i>H04W 88/06</i>		<i>B60L 50/52</i>	<i>A61G 5/06</i>
(51) <i>B63B 27/10</i>	<i>B66C 23/52</i>	(11) 3 133 186		(11) 3 145 552	
<i>E02D 29/09</i>		(51) <i>C23C 18/12</i>		(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 38/05</i>
(11) 3 122 899		(11) 3 134 263		(11) 3 145 730	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/573</i>	(51) <i>B41F 13/66</i>	<i>B42B 4/00</i>	(51) <i>B60C 11/12</i>	
<i>G01N 33/68</i>		<i>B42C 1/12</i>	<i>B65H 45/16</i>	(11) 3 145 731	
(11) 3 123 128		<i>B41F 13/58</i>	<i>B41F 13/60</i>	(51) <i>B60C 11/12</i>	
(51) <i>G01J 3/44</i>	<i>G01N 21/65</i>	<i>B65H 37/04</i>		(11) 3 146 769	
<i>G01N 21/27</i>		(11) 3 135 061		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 84/20</i>
(11) 3 123 311		(51) <i>H04W 48/06</i>		(11) 3 146 834	
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/52</i>	(11) 3 136 159		(51) <i>A01G 7/04</i>	<i>A01G 7/02</i>
(11) 3 123 940		(51) <i>H04N 13/00</i>		(11) 3 147 695	
(51) <i>A61B 5/1459</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 3 136 224		(51) <i>F21S 10/00</i>	<i>F21V 5/00</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/1495</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>F21V 9/40</i>	<i>G02B 27/10</i>
<i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 21/85</i>	<i>G06F 3/0354</i>	<i>G08B 6/00</i>	(11) 3 148 298	
(11) 3 124 068		(11) 3 137 279		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/11</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>		(51) <i>B29C 51/14</i>	<i>B29C 51/04</i>	<i>H05K 3/46</i>	
(11) 3 125 311		<i>B29C 51/06</i>	<i>B29C 49/12</i>		
(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/38</i>				

(11) 3 148 361		<i>C12M 1/32</i>	<i>G01N 35/00</i>	(11) 3 175 953	
(51) <i>A43B 1/00</i>	<i>A43B 13/12</i>	<i>C12M 1/00</i>		(51) <i>B25B 13/50</i>	<i>B25B 13/16</i>
<i>A43B 13/14</i>	<i>A43B 13/18</i>	(11) 3 160 031		(11) 3 176 911	
<i>A43B 17/00</i>		(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02M 1/15</i>	(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 3/52</i>
(11) 3 149 272		<i>H02M 5/297</i>	<i>H02M 5/458</i>	<i>H02K 3/18</i>	<i>H02K 17/06</i>
(51) <i>E21B 44/00</i>	<i>G05B 19/02</i>	<i>H02M 1/12</i>		(11) 3 178 671	
<i>E21B 47/12</i>	<i>E21B 47/16</i>	(11) 3 160 249		(51) <i>B60C 19/00</i>	<i>B60C 5/14</i>
<i>H04N 5/225</i>		(51) <i>A23G 3/02</i>	<i>A23G 3/18</i>	<i>B60B 21/02</i>	<i>B60B 21/12</i>
(11) 3 149 408		<i>A23G 3/34</i>	<i>A23G 3/50</i>	<i>B29D 30/00</i>	<i>B29D 30/12</i>
(51) <i>F24C 15/16</i>		<i>A23G 3/54</i>		(11) 3 179 693	
(11) 3 149 577		(11) 3 161 065		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 17/50</i>	(51) <i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 7/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/60</i>
		<i>C08K 9/06</i>		(11) 3 179 786	
(11) 3 150 132		(11) 3 161 902		(51) <i>H04W 52/18</i>	<i>H04W 52/36</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 179 953	
<i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H01Q 3/08</i>	<i>H01Q 21/28</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	
<i>A61B 90/98</i>		<i>H04B 7/185</i>		(11) 3 180 426	
(11) 3 151 091		(11) 3 165 017		(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 9/96</i>
(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>H04N 21/432</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>		<i>C12N 15/10</i>	
<i>H04N 21/488</i>	<i>G06F 9/54</i>	(11) 3 165 741		(11) 3 181 062	
<i>G06F 3/041</i>	<i>H04N 21/00</i>	(51) <i>F02C 9/34</i>	<i>F02C 9/28</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 1/00</i>
<i>H04N 21/81</i>		(11) 3 166 896		<i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/115</i>
(11) 3 151 140		(51) <i>C03B 33/023</i>	<i>C03B 33/09</i>	<i>A61B 17/16</i>	<i>G01R 19/10</i>
(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G06F 15/78</i>	<i>C03B 17/06</i>	<i>B65H 20/32</i>	<i>G01R 23/02</i>	
<i>G06F 9/4401</i>		<i>B65H 23/188</i>		(11) 3 181 724	
(11) 3 151 733		(11) 3 167 548		(51) <i>C23C 18/18</i>	<i>C23C 18/20</i>
(51) <i>G01N 33/569</i>	<i>G16H 50/30</i>	(51) <i>H03K 3/0231</i>	<i>H03K 4/502</i>	<i>C23C 18/30</i>	
<i>A61B 5/00</i>	<i>C12Q 1/18</i>	(11) 3 167 680		(11) 3 181 756	
<i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>E01F 8/00</i>	<i>B32B 7/08</i>
(11) 3 152 556		(11) 3 167 886		<i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 15/18</i>
(51) <i>G01N 27/02</i>	<i>A61B 5/053</i>	(51) <i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/14</i>	<i>B32B 19/00</i>	<i>B32B 3/06</i>
<i>A61B 5/11</i>		<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/277</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>E04C 2/24</i>
(11) 3 152 764		<i>A61K 31/341</i>	<i>A61K 31/343</i>	<i>E04C 2/38</i>	<i>E04B 1/86</i>
(51) <i>G11C 16/26</i>	<i>G11C 16/34</i>	<i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/472</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/26</i>
<i>G11C 11/56</i>	<i>G06F 11/10</i>	<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>B32B 15/14</i>	<i>B30B 1/34</i>
<i>G11C 29/04</i>		<i>A61K 31/502</i>	<i>A61K 31/517</i>	<i>B30B 15/30</i>	<i>E04B 2/00</i>
(11) 3 153 730		<i>A61K 31/66</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>B30B 1/38</i>
(51) <i>F16C 35/063</i>	<i>F16C 35/067</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>B32B 37/10</i>	<i>E04C 2/284</i>
<i>F16C 19/38</i>	<i>F16C 19/49</i>			<i>B32B 7/05</i>	
<i>F16C 25/06</i>	<i>F16C 33/60</i>	(11) 3 169 111		(11) 3 182 212	
<i>B64C 11/06</i>	<i>B64C 11/04</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>B22D 19/04</i>	<i>B81C 3/00</i>
(11) 3 153 926		(11) 3 170 145		(11) 3 182 504	
(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 1/00</i>	(51) <i>G06T 7/30</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H01P 5/107</i>	<i>H01Q 13/02</i>
<i>G03F 1/78</i>	<i>H01J 37/302</i>	(11) 3 170 352		<i>H01P 3/12</i>	<i>H05K 1/02</i>
<i>H01J 37/317</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 183 492	
(11) 3 154 764		<i>H04W 72/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F21V 29/56</i>	<i>F21K 9/00</i>
(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B23K 26/00</i>	(11) 3 170 384		(11) 3 184 752	
<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/352</i>	(51) <i>A01D 34/73</i>		(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F16J 15/447</i>
<i>B23K 26/0622</i>		(11) 3 171 257		(11) 3 186 080	
(11) 3 155 667		(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>B32B 27/08</i>
(51) <i>H01L 29/84</i>	<i>B81C 1/00</i>	<i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1343</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>
(11) 3 157 227		(11) 3 171 433		<i>B32B 27/36</i>	<i>B05D 7/14</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>B05D 7/00</i>	<i>B05D 1/28</i>
		<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 186 191	
(11) 3 157 322		(11) 3 173 231		(51) <i>B29C 43/02</i>	<i>B29C 39/02</i>
(51) <i>A01G 22/00</i>	<i>A01B 79/00</i>	(51) <i>C08J 7/04</i>		<i>B81C 1/00</i>	<i>B29C 33/40</i>
		(11) 3 173 581		<i>B29C 33/38</i>	
(11) 3 158 455		(51) <i>F04D 29/32</i>	<i>F04D 29/54</i>	(11) 3 186 713	
(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>F01D 5/14</i>	<i>F04D 19/02</i>	(51) <i>G06F 12/1009</i>	<i>G06F 12/1081</i>
<i>G06F 11/20</i>				<i>G06F 13/28</i>	
(11) 3 159 396					
(51) <i>C12M 1/26</i>	<i>G01N 35/10</i>				

(11) 3 186 992			<i>G11C 16/14</i>	<i>G11C 16/26</i>	(11) 3 208 462	
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/10</i>		<i>G11C 16/30</i>	<i>G11C 16/12</i>	(51) <i>F04D 1/06</i>	<i>F04D 29/16</i>
<i>H04W 8/00</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>G11C 16/04</i>	<i>H01L 29/423</i>	<i>F04D 29/22</i>	
<i>H04W 4/00</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>H01L 27/11524</i>	<i>H01L 27/11558</i>	(11) 3 208 502	
<i>H04W 12/02</i>			<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 29/10</i>	(51) <i>F16J 15/34</i>	<i>F16J 15/44</i>
(11) 3 187 127			<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 27/11521</i>	(11) 3 208 508	
(51) <i>A61B 17/00</i>		(11) 3 197 055	<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 27/11526</i>	(51) <i>F16L 11/08</i>	<i>E21B 17/01</i>
(11) 3 187 576		(51) <i>H03K 19/00</i>			(11) 3 208 531	
(51) <i>C11D 9/04</i>	<i>C11D 10/04</i>	<i>H03K 19/173</i>		<i>G06F 1/10</i>	(51) <i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/64</i>
(11) 3 188 569		<i>H03K 21/02</i>		<i>H04W 76/14</i>	(11) 3 208 795	
(51) <i>H04W 88/02</i>	<i>G08B 21/02</i>	(11) 3 197 236		<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G10H 1/00</i>	<i>G10H 1/053</i>
<i>G08B 21/04</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>			<i>G10H 1/18</i>	<i>G10H 1/02</i>
<i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>H04W 4/70</i>			<i>G10H 1/40</i>	<i>G10H 7/00</i>
<i>A61B 5/0245</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>H04L 12/825</i>				
<i>A61B 5/0488</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 3 198 900			(11) 3 208 998	
<i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/88</i>	(51) <i>H04M 3/51</i>		<i>H04W 4/90</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>G08B 3/10</i>	<i>G08B 21/24</i>	<i>H04W 4/50</i>			(11) 3 209 064	
<i>G08B 25/08</i>	<i>H04W 4/02</i>				(51) <i>H04W 48/12</i>	
(11) 3 190 069		(11) 3 199 703			(11) 3 209 614	
(51) <i>B65G 43/02</i>	<i>H05K 13/00</i>	(51) <i>E01B 31/17</i>		<i>B24B 23/00</i>	(51) <i>C02F 3/00</i>	<i>C02F 3/02</i>
<i>H05K 13/08</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>B24B 23/08</i>			<i>C02F 7/00</i>	<i>C02F 3/06</i>
<i>H01L 21/677</i>		(11) 3 200 488			<i>C02F 3/10</i>	<i>C02F 3/12</i>
(11) 3 190 295		(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>C02F 3/20</i>	<i>C02F 3/30</i>
(51) <i>F04B 37/14</i>	<i>F04B 49/06</i>	<i>H04W 4/70</i>		<i>H04W 76/28</i>		
<i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 18/12</i>	<i>H04W 4/18</i>			(11) 3 209 827	
<i>F04C 25/02</i>	<i>F04C 28/08</i>	(11) 3 201 678			(51) <i>D06F 39/08</i>	<i>D06F 58/24</i>
<i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 27/02</i>	(51) <i>G02C 7/08</i>		<i>G02B 27/01</i>	(11) 3 210 216	
(11) 3 190 815		(11) 3 201 799			(51) <i>H01F 1/00</i>	
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>G06F 16/95</i>			(11) 3 210 247	
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/021</i>	(11) 3 202 239			(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>B32B 3/08</i>
<i>B64C 39/02</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>H05K 3/42</i>		<i>H01R 13/52</i>	<i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 17/06</i>
<i>H04W 4/80</i>		<i>H01R 13/719</i>		<i>H01R 25/00</i>	(11) 3 210 677	
(11) 3 192 214		<i>H05K 3/34</i>		<i>H01R 24/68</i>	(51) <i>B07C 5/342</i>	<i>G01N 21/3563</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>H05K 1/11</i>		<i>H01R 12/55</i>	<i>G01N 21/359</i>	
<i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/34</i>	(11) 3 202 377			(11) 3 211 473	
(11) 3 192 328		(51) <i>A61F 5/01</i>		<i>A61N 1/04</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	
(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 37/02</i>	<i>A61F 5/058</i>			(11) 3 211 713	
(11) 3 192 346		(11) 3 202 467			(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 1/42</i>
(51) <i>A01D 69/02</i>	<i>A01D 34/71</i>	(51) <i>A63B 22/02</i>			<i>H01Q 7/08</i>	
<i>A01D 34/68</i>	<i>A01D 34/78</i>	(11) 3 203 397			(11) 3 211 941	
<i>A01D 34/82</i>		(51) <i>A61M 16/14</i>		<i>A61M 15/00</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>	
(11) 3 193 175		<i>G16H 20/10</i>			(11) 3 212 506	
(51) <i>G01P 5/24</i>	<i>G01S 7/28</i>	(11) 3 204 576			(51) <i>B65B 5/10</i>	<i>B65B 35/30</i>
<i>G01S 13/58</i>	<i>G01S 13/88</i>	(51) <i>F03D 13/40</i>		<i>F03D 13/10</i>	<i>B65D 83/04</i>	<i>B65B 35/16</i>
<i>G01S 13/86</i>	<i>G06F 13/42</i>	<i>F03D 13/20</i>			<i>A61J 7/00</i>	<i>B65B 35/36</i>
(11) 3 193 496		(11) 3 205 180			<i>B65B 35/46</i>	<i>B65B 43/44</i>
(51) <i>H04N 5/235</i>	<i>B64C 39/02</i>	(51) <i>H05B 3/84</i>		<i>B32B 17/10</i>	<i>B65B 43/52</i>	<i>B65B 43/54</i>
<i>B64D 47/02</i>	<i>B64D 47/08</i>	(11) 3 205 489			<i>B65B 57/00</i>	<i>B65B 7/28</i>
<i>G03B 7/093</i>	<i>G03B 15/00</i>	(51) <i>B29D 30/30</i>		<i>B29D 30/72</i>	<i>G07F 17/00</i>	
<i>G03B 15/02</i>	<i>G03B 15/03</i>	<i>B60C 11/00</i>		<i>B60C 19/08</i>	(11) 3 213 057	
<i>G03B 15/05</i>	<i>G03B 17/00</i>	<i>B29D 30/60</i>		<i>B60C 13/00</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>A61B 6/00</i>
<i>G03B 17/56</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>B29D 30/32</i>		<i>B29D 30/52</i>	<i>A61B 6/10</i>	<i>A61B 6/03</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 205 555			<i>A61B 6/04</i>	
(11) 3 193 882		(51) <i>B62B 7/00</i>		<i>B62B 7/12</i>	(11) 3 213 983	
(51) <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/542</i>	<i>B62B 9/28</i>			(51) <i>B62D 55/253</i>	<i>B62D 55/26</i>
<i>C07D 513/04</i>	<i>C07K 16/18</i>	(11) 3 205 694			(11) 3 214 094	
<i>A61K 39/395</i>		(51) <i>C08L 33/02</i>		<i>C08F 216/12</i>	(51) <i>C07K 14/405</i>	
(11) 3 196 290		<i>C08F 220/04</i>		<i>C08K 5/06</i>	(11) 3 214 276	
(51) <i>A01N 1/02</i>		<i>C08K 5/103</i>		<i>C08L 29/10</i>	(51) <i>F01D 11/08</i>	
(11) 3 197 051		<i>C08F 220/06</i>				
(51) <i>H03K 3/356</i>	<i>G11C 16/10</i>					
<i>H01L 23/528</i>	<i>G11C 16/16</i>					

(11) 3 214 407		(11) 3 226 648		<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/28</i>
(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G08G 1/0968</i>	(51) <i>H04W 92/22</i>	<i>H04W 92/14</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
<i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/015</i>	<i>H04W 88/12</i>		<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 214 582		(11) 3 230 384		(11) 3 246 136	
(51) <i>G06K 19/07</i>		(51) <i>C09C 1/00</i>	<i>C04B 35/628</i>	(51) <i>B25J 19/06</i>	<i>B25J 13/08</i>
		<i>C09D 1/00</i>	<i>D21H 19/38</i>	<i>B25J 19/00</i>	<i>B25J 19/02</i>
(11) 3 215 228		<i>D21H 21/30</i>	<i>D21H 21/40</i>	<i>G01B 7/02</i>	<i>G01B 7/16</i>
(51) <i>A61K 8/41</i>	<i>C09B 26/06</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>G01L 1/18</i>	<i>H03K 17/955</i>
<i>C09B 29/08</i>	<i>C09B 56/20</i>				
<i>A61Q 5/10</i>	<i>C09B 44/10</i>	(11) 3 231 199		(11) 3 246 137	
<i>C09B 62/008</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 19/04</i>	(51) <i>B25J 19/06</i>	<i>B25J 13/08</i>
		<i>H04N 21/45</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>B25J 19/00</i>	<i>B25J 19/02</i>
(11) 3 215 905		<i>H04W 4/20</i>	<i>H04N 21/466</i>	<i>G01B 7/02</i>	<i>G01B 7/14</i>
(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04N 21/258</i>		
(11) 3 216 174		(11) 3 232 808		(11) 3 247 076	
(51) <i>H04L 12/723</i>	<i>H04L 12/721</i>	(51) <i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 2/52</i>	(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/805</i>
<i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/931</i>	<i>A23L 35/00</i>	<i>A61K 31/352</i>	<i>H04L 12/811</i>	<i>H04W 4/06</i>
<i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 31/05</i>	<i>H04L 12/761</i>	
<i>G06F 21/53</i>	<i>H04L 29/08</i>				
<i>H04L 12/713</i>	<i>H04L 12/715</i>	(11) 3 232 897		(11) 3 247 154	
		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/015</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	
		<i>A61B 1/06</i>			
(11) 3 216 284		(11) 3 234 823		(11) 3 248 226	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/30</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	
(11) 3 216 374		(11) 3 235 664		(11) 3 248 355	
(51) <i>A47J 31/42</i>		(51) <i>B60C 15/04</i>	<i>B60C 15/024</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
(11) 3 217 850		(11) 3 235 922		(11) 3 248 642	
(51) <i>A47J 37/10</i>	<i>A47J 37/07</i>	(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 8/02</i>	(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 15/08</i>
		<i>C21D 1/74</i>	<i>C23C 2/02</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 16/00</i>
(11) 3 217 890		<i>C23C 2/06</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 16/12</i>
(51) <i>A61B 17/02</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>		
		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/22</i>	(11) 3 249 671	
(11) 3 220 109		<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/38</i>	(51) <i>H01H 1/58</i>	<i>H01H 33/66</i>
(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>G01F 23/24</i>	<i>C23C 2/28</i>	<i>C21D 9/56</i>	<i>H02B 11/04</i>	<i>H01H 71/08</i>
<i>G01F 23/26</i>	<i>B64D 37/00</i>			<i>H01H 71/52</i>	<i>H01H 71/02</i>
<i>G08C 23/06</i>	<i>H04B 10/80</i>				
<i>G01N 27/22</i>	<i>G01N 33/22</i>	(11) 3 238 972		(11) 3 249 894	
<i>H04Q 9/00</i>	<i>G01N 27/06</i>	(51) <i>B60K 15/03</i>		(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 222 499		(11) 3 239 559		(11) 3 250 078	
(51) <i>B62D 21/18</i>	<i>B62D 55/06</i>	(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/547</i>	(51) <i>A62B 25/00</i>	
<i>B60F 3/00</i>		<i>F16H 47/02</i>			
(11) 3 223 098		(11) 3 239 679		(11) 3 251 775	
(51) <i>B60W 10/184</i>	<i>B60W 10/20</i>	(51) <i>G01L 5/28</i>	<i>G01L 3/10</i>	(51) <i>B22C 9/02</i>	<i>B22C 9/06</i>
<i>B60W 30/09</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G01L 3/14</i>	<i>G01L 3/24</i>	<i>B22C 9/08</i>	<i>B22D 17/32</i>
		<i>B62M 6/50</i>	<i>B62J 99/00</i>	<i>B22D 46/00</i>	<i>B22D 47/02</i>
				<i>B22D 23/00</i>	<i>B22D 33/02</i>
(11) 3 223 127		(11) 3 240 315		(11) 3 252 222	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/048</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>D06F 58/20</i>	
<i>G06F 3/0488</i>					
(11) 3 223 172		(11) 3 241 041		(11) 3 253 123	
(51) <i>G06F 16/33</i>	<i>G06F 15/173</i>	(51) <i>G01T 1/20</i>		(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 48/20</i>
<i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/25</i>			<i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 24/02</i>
<i>G06F 16/2453</i>		(11) 3 242 023		<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/08</i>
		(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/10</i>	<i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 36/00</i>
		<i>F04B 53/12</i>			
(11) 3 224 461		(11) 3 242 800		(11) 3 254 229	
(51) <i>F01P 7/10</i>	<i>B60K 11/08</i>	(51) <i>B32B 37/14</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	
<i>F01P 7/16</i>	<i>F01P 3/20</i>				
(11) 3 225 946		(11) 3 243 781		(11) 3 255 174	
(51) <i>F28D 15/02</i>	<i>F21K 9/00</i>	(51) <i>B65H 31/00</i>	<i>G03G 15/00</i>	(51) <i>C23C 18/18</i>	<i>C09D 5/24</i>
<i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 29/51</i>	<i>B65H 31/20</i>		<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/52</i>
<i>F21V 29/67</i>	<i>B41F 23/04</i>			<i>C23C 18/20</i>	<i>C23C 18/30</i>
		(11) 3 244 492		<i>C09D 7/41</i>	<i>C09D 7/61</i>
		(51) <i>H01R 13/645</i>	<i>H01R 13/639</i>	<i>C09D 7/63</i>	<i>C09D 7/40</i>
(11) 3 226 615		(11) 3 244 954		(11) 3 255 444	
(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/24</i>	(51) <i>A61M 16/20</i>		(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 4/36</i>
				<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>
(11) 3 226 630		(11) 3 245 065		<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/48</i>
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/367</i>
<i>H04W 4/70</i>					

(11) 3 255 930		(11) 3 262 685		(11) 3 270 548	
(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/02</i>	(51) <i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 27/1157</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>H01L 27/11573</i>	<i>H01L 27/11575</i>	<i>H04B 3/60</i>	<i>H04B 7/185</i>
<i>H04W 76/23</i>				<i>H04W 12/06</i>	
(11) 3 256 202		(11) 3 263 012		(11) 3 271 418	
(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>C09D 7/40</i>	<i>C09D 7/62</i>
<i>A61N 1/08</i>	<i>A61B 17/30</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>H04N 5/77</i>	<i>B32B 17/10</i>	<i>C03C 27/10</i>
<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>H04N 7/10</i>		<i>C08K 9/06</i>	
<i>A61B 17/00</i>		(11) 3 263 437		(11) 3 271 533	
		(51) <i>B62M 6/50</i>	<i>G01L 1/22</i>	(51) <i>E05B 63/22</i>	<i>E05B 59/00</i>
(11) 3 256 266		<i>G01L 3/14</i>		<i>E05B 55/00</i>	<i>E05B 63/04</i>
(51) <i>B06B 1/06</i>	<i>G01F 1/66</i>	(11) 3 264 855		(11) 3 271 935	
<i>G01N 29/24</i>		(51) <i>H04W 76/25</i>	<i>H04W 76/30</i>	(51) <i>H01J 61/073</i>	<i>H01J 61/82</i>
(11) 3 256 417		(11) 3 265 264		(11) 3 273 992	
(51) <i>B67D 1/00</i>	<i>B67D 1/04</i>	(51) <i>B23K 101/00</i>	<i>B23K 103/10</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>B67D 1/08</i>	<i>B67D 1/12</i>	<i>B23K 9/173</i>	<i>B23K 9/23</i>	<i>C07K 16/46</i>	<i>C12P 21/08</i>
<i>B67D 7/80</i>	<i>B67D 7/08</i>	<i>B23K 35/00</i>	<i>B23K 35/28</i>		
<i>G01F 11/02</i>	<i>G01F 11/04</i>	<i>B23K 35/38</i>	<i>C22C 21/02</i>	(11) 3 275 243	
<i>G01F 11/06</i>	<i>B67D 1/07</i>	<i>C22C 21/04</i>	<i>C22C 21/08</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 16/32</i>
				<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/04</i>
(11) 3 256 930		(11) 3 265 443		(11) 3 275 262	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>C07D 207/04</i>	<i>C07D 403/06</i>	(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 36/00</i>
		<i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 31/4025</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 3 257 034		<i>C07K 5/103</i>	<i>C07K 5/117</i>		
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/08</i>	<i>C07K 5/107</i>	<i>C07K 5/097</i>	(11) 3 275 492	
<i>H04W 4/44</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 15/00</i>
<i>H04W 4/90</i>		<i>A61P 1/00</i>		<i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 83/22</i>
				<i>B65D 83/14</i>	
(11) 3 257 322		(11) 3 266 063		(11) 3 275 612	
(51) <i>H04W 76/27</i>		(51) <i>H01P 7/10</i>	<i>H03H 7/01</i>	(51) <i>B29B 7/48</i>	<i>B29C 48/25</i>
		<i>H01P 7/08</i>		<i>B29C 48/255</i>	<i>B29C 48/40</i>
(11) 3 257 658		(11) 3 266 149		<i>B29C 48/425</i>	<i>B29C 48/435</i>
(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(51) <i>G16H 10/65</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>B29C 48/575</i>	<i>B29C 48/685</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/08</i>		
<i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/76</i>			(11) 3 275 908	
<i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/30</i>	(11) 3 267 184		(51) <i>C08F 220/06</i>	<i>C08F 220/04</i>
<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/48</i>	(51) <i>G01N 23/203</i>		<i>C08F 222/06</i>	<i>C08F 216/14</i>
<i>C08L 63/00</i>	<i>C08L 75/08</i>			<i>C08F 216/12</i>	<i>C02F 1/56</i>
<i>B29B 11/16</i>	<i>B29C 70/12</i>	(11) 3 267 326		(11) 3 276 510	
<i>C08L 77/02</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/023</i>	(51) <i>G06F 16/242</i>	<i>G06F 16/248</i>
		<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0482</i>		
(11) 3 258 670		(11) 3 267 530		(11) 3 276 683	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H01Q 1/42</i>	<i>H01Q 1/32</i>	(51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/44</i>
<i>H04W 80/00</i>	<i>H04W 80/04</i>	<i>H01Q 21/06</i>			
<i>H04W 80/10</i>	<i>H04W 24/00</i>			(11) 3 277 468	
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 29/12</i>	(11) 3 267 574		(51) <i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 9/16</i>
<i>H04W 8/26</i>		(51) <i>H02P 3/22</i>	<i>H02P 29/024</i>	<i>G05B 19/401</i>	<i>B25J 11/00</i>
(11) 3 260 738		(11) 3 267 581		(11) 3 278 985	
(51) <i>F16H 55/36</i>	<i>F16D 3/00</i>	(51) <i>H03H 17/06</i>	<i>H03H 17/02</i>	(51) <i>B32B 38/08</i>	<i>C01B 33/158</i>
<i>F16C 33/72</i>	<i>F16C 33/78</i>				
<i>F02B 67/06</i>	<i>F16H 55/56</i>	(11) 3 268 543		(11) 3 280 501	
		(51) <i>E03C 1/02</i>	<i>E03C 1/084</i>	(51) <i>A63B 71/08</i>	<i>A43B 13/20</i>
		<i>B05B 12/08</i>	<i>G05D 7/01</i>	<i>A43B 1/00</i>	<i>A43B 13/12</i>
(11) 3 261 369		<i>B05B 1/30</i>		<i>A63B 71/14</i>	<i>A63B 71/12</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/16</i>			<i>A63B 41/02</i>	
<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/42</i>	(11) 3 268 544			
<i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 17/309</i>	(51) <i>F16K 11/044</i>	<i>F16K 11/00</i>		
		<i>F16K 11/10</i>	<i>F16K 15/02</i>		
		<i>E03C 1/04</i>		(11) 3 282 060	
(11) 3 261 389				(51) <i>E04B 1/343</i>	<i>B65D 88/00</i>
(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 269 124			
		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 282 162	
		<i>H04L 12/26</i>		(51) <i>B29C 48/00</i>	<i>F16L 11/00</i>
(11) 3 261 913					
(51) <i>B63H 20/20</i>	<i>B63H 23/30</i>	(11) 3 269 144		(11) 3 282 176	
<i>B63H 23/08</i>		(51) <i>H04N 21/472</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 29/00</i>
		<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>F21V 3/02</i>	<i>F21V 21/10</i>
		<i>G11B 27/00</i>		<i>F21V 29/58</i>	
(11) 3 261 941					
(51) <i>B65D 5/38</i>		(11) 3 269 825		(11) 3 282 460	
		(51) <i>G16B 30/20</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	(51) <i>B60L 53/12</i>	

(11) 3 283 511		<i>B60N 2/24</i>	<i>B61D 33/00</i>	(11) 3 299 885	
(51) <i>C07K 14/78</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>B60N 2/882</i>	<i>B61D 1/04</i>	(51) <i>G03B 21/00</i>	<i>G03B 31/00</i>
<i>A61L 15/32</i>	<i>A61L 15/42</i>	(11) 3 293 820		(11) 3 299 899	
<i>A61L 15/44</i>	<i>A61L 15/46</i>	(51) <i>H01Q 7/00</i>	<i>H01Q 13/18</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>H04N 1/00</i>
<i>A61L 26/00</i>	<i>A61K 35/614</i>	<i>H01Q 1/24</i>		<i>G06F 3/12</i>	
<i>A61K 38/01</i>		(11) 3 294 017		(11) 3 300 092	
(11) 3 283 644		(51) <i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 8/04</i>	(51) <i>H01H 13/60</i>	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>		
(11) 3 285 540		(11) 3 294 021		(11) 3 300 150	
(51) <i>H04W 76/15</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H01M 4/90</i>	
(11) 3 285 981		<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 300 162	
(51) <i>B29C 41/22</i>	<i>B29C 41/52</i>	(11) 3 294 541		(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>B29C 39/08</i>	<i>B29C 41/06</i>	(51) <i>B31D 5/00</i>	<i>A47B 9/00</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 58/21</i>
<i>B29C 39/12</i>	<i>B29C 39/44</i>	<i>A47B 46/00</i>	<i>B66F 7/06</i>		
<i>B29C 39/38</i>		(11) 3 294 644		(11) 3 300 323	
(11) 3 286 401		(51) <i>G07F 11/24</i>		(51) <i>H04L 12/835</i>	
(51) <i>E21B 11/02</i>	<i>E21B 7/00</i>			(11) 3 300 424	
<i>F41A 1/02</i>	<i>F42D 3/04</i>	(11) 3 295 579		(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 28/04</i>
(11) 3 288 232		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/02</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 29/10</i>	<i>H04W 72/12</i>
		<i>H04W 76/15</i>		<i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 80/02</i>
				<i>H04W 80/06</i>	
(11) 3 288 243		(11) 3 295 738		(11) 3 301 699	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 16/10</i>	(51) <i>H01H 33/46</i>	<i>H02B 11/133</i>
		<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 76/23</i>		
(11) 3 288 693		<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 303 337	
(51) <i>C05F 9/02</i>	<i>C05F 9/04</i>	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C07D 491/147</i>	<i>C07D 487/04</i>
<i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 5/00</i>			<i>C07D 491/04</i>	<i>A61K 31/4985</i>
		(11) 3 295 746	<i>H04W 76/28</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
(11) 3 289 097		(51) <i>H04W 72/12</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 9/00</i>
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>H04W 52/02</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 27/02</i>
				<i>A61P 3/00</i>	
(11) 3 289 169		(11) 3 296 083		(11) 3 303 626	
(51) <i>E21B 33/06</i>		(51) <i>B29C 64/112</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
(11) 3 289 697		(11) 3 296 867		(11) 3 303 829	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>		(51) <i>F03B 13/18</i>	<i>F04B 35/00</i>
<i>H04B 7/08</i>				<i>F04B 9/10</i>	<i>F04B 17/00</i>
(11) 3 289 879		(11) 3 297 324		<i>F04B 53/12</i>	<i>F04B 53/14</i>
(51) <i>A21B 1/48</i>		(51) <i>H04W 8/00</i>			
		(11) 3 297 325		(11) 3 303 911	
(11) 3 290 184		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/27</i>
(51) <i>B29C 64/35</i>	<i>B29C 64/371</i>	<i>H04W 16/26</i>		<i>F21S 43/237</i>	<i>F21S 43/245</i>
<i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 3/105</i>	(11) 3 298 523		<i>F21V 8/00</i>	
<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/268</i>	(51) <i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 30/00</i>		
<i>B29C 64/25</i>	<i>B29C 64/364</i>	<i>G16B 40/00</i>		(11) 3 303 986	
				(51) <i>G01B 11/08</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 290 621		(11) 3 298 927		<i>A61B 5/107</i>	<i>G06T 7/62</i>
(51) <i>E04H 12/22</i>	<i>D06F 53/04</i>	(51) <i>A47B 88/467</i>			
(11) 3 291 329		(11) 3 299 142		(11) 3 304 040	
(51) <i>H01M 2/06</i>	<i>H01M 2/04</i>	(51) <i>B29C 48/21</i>	<i>B29C 48/49</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 21/64</i>
<i>H01M 2/22</i>	<i>H01M 2/30</i>	<i>B29C 48/255</i>	<i>B29C 48/30</i>	<i>G01N 15/10</i>	
<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/0587</i>				
		(11) 3 299 143		(11) 3 304 548	
(11) 3 291 788		(51) <i>B29C 48/31</i>	<i>B29C 48/25</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 21/02</i>
(51) <i>A61J 15/00</i>	<i>A61B 1/07</i>			<i>H04R 3/00</i>	<i>H04R 3/02</i>
<i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/06</i>	(11) 3 299 331		<i>H04R 3/04</i>	<i>H03G 3/30</i>
<i>A61M 16/04</i>		(51) <i>B66C 1/12</i>	<i>B66C 13/02</i>		
		<i>B66C 15/00</i>	<i>B66D 1/50</i>	(11) 3 305 599	
(11) 3 292 439		<i>B66D 1/52</i>	<i>B66B 7/12</i>	(51) <i>G02B 5/10</i>	<i>G02B 7/185</i>
(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 7/004</i>	<i>D07B 1/14</i>	<i>D07B 1/02</i>	<i>B60S 1/60</i>	<i>B60R 1/06</i>
<i>G03F 7/09</i>	<i>G03F 7/22</i>				
<i>G03F 7/23</i>	<i>G03F 7/26</i>	(11) 3 299 498		(11) 3 305 725	
		(51) <i>C30B 13/10</i>	<i>C30B 13/24</i>	(51) <i>C01B 33/158</i>	<i>C01B 33/14</i>
(11) 3 292 918		<i>C30B 11/10</i>	<i>C30B 29/06</i>	<i>C01D 1/02</i>	<i>C01F 5/06</i>
(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>B01D 45/08</i>	<i>C30B 11/00</i>		<i>C01F 5/02</i>	<i>B01J 20/02</i>
<i>B01D 49/00</i>				<i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/28</i>
		(11) 3 299 551			
(11) 3 293 040		(51) <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 63/24</i>	(11) 3 305 727	
(51) <i>B60N 2/01</i>	<i>B60N 2/015</i>	<i>E05C 7/04</i>		(51) <i>C01B 33/14</i>	<i>B01J 20/02</i>
				<i>B01J 20/10</i>	<i>B01J 20/06</i>

	<i>B01J 20/28</i>	<i>C01B 33/021</i>	(11) 3 317 222		<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/801</i>
	<i>C01B 33/158</i>		(51) <i>B66D 1/14</i>	<i>B66D 1/26</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 88/06</i>
(11)	3 305 892		<i>B66C 19/00</i>		(11) 3 326 518	
(51)	<i>C12N 7/00</i>	<i>A01N 63/00</i>	(11) 3 317 564		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
	<i>C09K 17/32</i>		(51) <i>F16H 63/34</i>	<i>B60T 1/06</i>	<i>G01C 3/00</i>	
(11)	3 306 267		<i>B60T 1/00</i>	<i>F16D 63/00</i>	(11) 3 326 628	
(51)	<i>G01C 3/14</i>	<i>G01C 25/00</i>	(11) 3 318 204		(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/215</i>
	<i>G06T 7/80</i>	<i>G06T 3/00</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/225</i>	<i>A61K 31/22</i>	<i>A61K 9/00</i>
	<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 13/239</i>	<i>G10K 15/04</i>		<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 47/14</i>
	<i>H04N 13/246</i>	<i>H04N 17/00</i>	(11) 3 318 491		<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 9/48</i>
(11)	3 307 159		(51) <i>B64D 11/04</i>		(11) 3 326 737	
(51)	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/0488</i>	(11) 3 318 817		(51) <i>B22F 3/00</i>	<i>B30B 15/30</i>
	<i>A61F 2/68</i>	<i>G06F 3/03</i>	(51) <i>F24S 10/70</i>	<i>F24S 40/00</i>	(11) 3 327 210	
	<i>A61F 2/54</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>F16L 53/00</i>		(51) <i>E03F 5/04</i>	
	<i>A61B 5/00</i>		(11) 3 319 210		(11) 3 328 955	
(11)	3 308 030		(51) <i>H02K 5/00</i>	<i>H02K 7/14</i>	(51) <i>C09J 123/14</i>	<i>C08L 23/14</i>
(51)	<i>F04D 29/70</i>	<i>F04D 29/54</i>	<i>F02C 6/12</i>	<i>F02B 39/10</i>	<i>C08F 2/00</i>	<i>C08L 23/16</i>
	<i>F04D 29/44</i>		<i>H02K 7/18</i>		(11) 3 329 084	
(11)	3 308 227		(11) 3 319 264		(51) <i>E21B 31/00</i>	<i>E21B 19/07</i>
(51)	<i>G05B 15/02</i>	<i>G05B 23/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>F15B 15/14</i>	
(11)	3 308 569		(11) 3 319 435		(11) 3 329 292	
(51)	<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A01N 43/90</i>	<i>A01N 43/80</i>	(51) <i>G01R 35/00</i>	<i>H04L 7/00</i>
	<i>H04W 76/25</i>		<i>A01P 13/00</i>		<i>G01M 3/24</i>	<i>H04Q 9/04</i>
(11)	3 308 872		(11) 3 319 704		(11) 3 329 352	
(51)	<i>B21D 51/30</i>	<i>B21D 51/32</i>	(51) <i>B01D 17/00</i>		(51) <i>H04N 5/44</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(11)	3 309 952		(11) 3 320 315		<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(51)	<i>H02P 9/04</i>	<i>B64D 41/00</i>	(51) <i>G01K 3/04</i>	<i>G01K 3/00</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>H04N 1/00</i>
	<i>H02M 3/00</i>	<i>H02M 7/12</i>	<i>G01K 11/12</i>	<i>G01K 1/02</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04M 1/725</i>
	<i>H02P 101/30</i>	<i>B60R 16/03</i>	<i>G01D 7/00</i>	<i>G06K 19/06</i>		
(11)	3 311 181		<i>G01N 31/22</i>		(11) 3 329 421	
(51)	<i>G01R 31/34</i>	<i>G01R 19/00</i>	(11) 3 321 498		(51) <i>G06K 9/00</i>	
	<i>H02K 11/24</i>	<i>H02K 11/00</i>	(51) <i>B01D 29/58</i>		(11) 3 329 902	
	<i>H02K 11/20</i>	<i>A61B 34/30</i>	(11) 3 321 565		(51) <i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/46</i>
	<i>G01L 25/00</i>	<i>H02P 29/02</i>	(51) <i>G02F 1/1335</i>		<i>A61K 8/60</i>	<i>A61Q 19/10</i>
	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 90/00</i>			<i>A61K 8/04</i>	
(11)	3 312 160		(11) 3 321 643		(11) 3 329 903	
(51)	<i>C07C 311/17</i>	<i>C07C 311/20</i>	(51) <i>G01D 11/30</i>	<i>F16K 37/00</i>	(51) <i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/46</i>
(11)	3 312 536		(11) 3 322 013		<i>A61K 8/60</i>	<i>A61Q 19/10</i>
(51)	<i>F27B 9/24</i>	<i>F27D 3/02</i>	(51) <i>H01M 8/0202</i>	<i>C23C 22/50</i>	<i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/06</i>
(11)	3 313 291		<i>C23C 22/56</i>	<i>C23C 22/58</i>	(11) 3 330 382	
(51)	<i>A61B 6/06</i>	<i>G21K 1/02</i>	<i>C23F 11/10</i>	<i>H01M 8/10</i>	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	<i>C12Q 1/6809</i>
			<i>H01M 8/0208</i>	<i>H01M 8/12</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6888</i>
			<i>H01M 8/2425</i>	<i>C23F 11/14</i>	(11) 3 330 466	
			<i>C23F 11/16</i>	<i>C23C 22/52</i>	(51) <i>H02K 1/00</i>	<i>E06B 3/90</i>
			<i>C23C 18/16</i>	<i>C23C 18/54</i>	<i>E05F 15/608</i>	<i>E06B 11/08</i>
			<i>H01M 8/021</i>		(11) 3 330 472	
(11)	3 314 762		(11) 3 322 430		(51) <i>E05F 15/608</i>	<i>E05F 15/70</i>
(51)	<i>H03H 21/00</i>	<i>H04W 24/04</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>E06B 3/90</i>	<i>E05F 15/75</i>
	<i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>C07K 14/415</i>	(11) 3 330 473	
(11)	3 314 996		(11) 3 323 345		(51) <i>E06B 3/90</i>	<i>E05F 15/75</i>
(51)	<i>A01B 69/04</i>	<i>A01F 15/08</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>B62D 7/04</i>	<i>E05F 15/608</i>	
			<i>B60B 19/00</i>	<i>B60B 33/00</i>	(11) 3 330 496	
(11)	3 315 326		(11) 3 324 072		(51) <i>F01D 25/18</i>	<i>F01D 25/32</i>
(51)	<i>B60C 11/03</i>		(51) <i>F16F 9/32</i>	<i>B64C 13/04</i>	(11) 3 331 056	
			<i>G05G 5/05</i>	<i>F16F 9/20</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>A01D 34/78</i>
(11)	3 316 651		(11) 3 324 462		<i>A01D 34/81</i>	
(51)	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 2/04</i>	(11) 3 331 419	
(11)	3 317 164		(11) 3 326 408		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/005</i>
(51)	<i>B62D 25/16</i>	<i>B62D 25/18</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 80/02</i>	<i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/06</i>
	<i>B60K 15/05</i>					

(11) 3 331 670		<i>A61K 39/12</i>	<i>C07K 14/005</i>	(11) 3 345 522	
(51) <i>B26B 19/44</i>	<i>B26B 19/38</i>	<i>C12N 15/82</i>		(51) <i>A47L 9/02</i>	<i>A47L 9/22</i>
<i>B26B 19/20</i>		(11) 3 338 405		<i>A47L 5/22</i>	<i>A47L 9/00</i>
(11) 3 332 216		(51) <i>H04L 12/22</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 345 551	
(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G01S 13/89</i>	<i>H04L 12/70</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	
<i>G06F 16/29</i>	<i>G01C 21/28</i>	<i>H04W 12/12</i>	<i>H04W 84/18</i>	(11) 3 346 458	
<i>G01C 21/30</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>H04K 3/00</i>		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G09G 3/20</i>
<i>G01S 13/86</i>		(11) 3 338 511		<i>G11C 19/28</i>	
(11) 3 332 793		(51) <i>H04W 88/12</i>	<i>H04L 12/46</i>	(11) 3 346 729	
(51) <i>A61K 31/197</i>	<i>A61K 31/4415</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04R 5/02</i>	<i>H04R 5/033</i>
<i>A61K 36/28</i>	<i>A61K 36/45</i>	<i>H04W 88/10</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04R 1/10</i>	
<i>A61K 36/67</i>	<i>A61K 31/4188</i>	(11) 3 338 641		(11) 3 346 788	
<i>A61K 31/4525</i>	<i>A61K 31/455</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>	
<i>A61K 31/51</i>	<i>A61K 31/525</i>	(11) 3 338 701		(11) 3 347 187	
<i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/593</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>B29C 49/00</i>	<i>C08L 23/08</i>
<i>A61K 31/714</i>	<i>A61K 33/30</i>	(11) 3 339 516		<i>B29C 49/04</i>	<i>C08F 4/659</i>
<i>A23L 33/105</i>		(51) <i>E02F 3/96</i>	<i>E02F 9/22</i>	<i>C08F 4/6592</i>	
(11) 3 333 205		<i>F15B 11/046</i>	<i>B62D 49/06</i>	(11) 3 347 703	
(51) <i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/18</i>	<i>E02F 9/20</i>	<i>F15B 11/08</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>C12Q 1/02</i>
<i>C08G 18/28</i>	<i>C08G 18/54</i>	<i>F15B 13/02</i>	<i>F15B 21/02</i>	<i>C12Q 1/689</i>	
<i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/79</i>	<i>G05B 13/02</i>	<i>F15B 11/16</i>	(11) 3 347 809	
<i>C08L 75/08</i>		<i>G05B 19/46</i>		(51) <i>G06F 3/13</i>	<i>G01C 23/00</i>
(11) 3 333 426		(11) 3 339 596		<i>G01C 21/36</i>	
(51) <i>F04C 15/00</i>	<i>F04C 2/10</i>	(51) <i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 3/027</i>	(11) 3 347 898	
<i>F04C 14/00</i>	<i>F04C 14/22</i>	<i>F01N 3/023</i>	<i>B60W 30/192</i>	(51) <i>G11B 33/02</i>	<i>G11B 33/14</i>
(11) 3 333 843		(11) 3 340 395		<i>A01M 31/00</i>	<i>H05K 7/14</i>
(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/36</i>	(51) <i>H01R 13/6593</i>	<i>H01R 13/6596</i>	(11) 3 349 180	
<i>G11C 19/28</i>		<i>H01R 9/05</i>		(51) <i>G06T 15/00</i>	
(11) 3 334 383		(11) 3 341 489		(11) 3 349 337	
(51) <i>G16H 20/40</i>		(51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C12P 19/34</i>	(51) <i>H02K 5/18</i>	<i>B62M 6/55</i>
(11) 3 334 596		<i>G01N 21/64</i>		<i>H02K 7/14</i>	<i>H02K 11/33</i>
(51) <i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 28/02</i>	(11) 3 341 813		<i>B62J 99/00</i>	
<i>F16C 33/12</i>	<i>B32B 15/01</i>	(51) <i>G06F 1/3203</i>		(11) 3 349 736	
<i>B32B 15/00</i>	<i>B22D 11/00</i>	(11) 3 342 482		(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 9/51</i>
<i>B22D 11/06</i>	<i>B22D 19/16</i>	(51) <i>B01J 4/00</i>	<i>B01J 8/02</i>	<i>A61K 41/00</i>	<i>B82B 1/00</i>
<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/10</i>	<i>B01J 19/26</i>	<i>B01D 53/18</i>	<i>B82Y 5/00</i>	
(11) 3 334 926		(11) 3 343 081		(11) 3 349 840	
(51) <i>F03B 13/20</i>	<i>F03B 13/18</i>	(51) <i>F16K 31/64</i>	<i>F16K 37/00</i>	(51) <i>A61M 39/06</i>	<i>A61M 5/00</i>
<i>B63B 35/44</i>		<i>F24H 9/20</i>	<i>F24D 19/10</i>	<i>A61M 39/10</i>	<i>A61M 5/178</i>
(11) 3 335 466		<i>F16K 31/00</i>	<i>G05D 23/02</i>	<i>A61M 39/24</i>	<i>A61M 25/06</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>G05D 7/01</i>	<i>F24H 1/00</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 39/26</i>
(11) 3 335 686		(11) 3 343 591		(11) 3 351 322	
(51) <i>A61J 15/00</i>	<i>A61B 1/05</i>	(51) <i>G03F 7/038</i>	<i>G03F 7/20</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/07</i>	<i>H01L 21/027</i>	<i>H01L 21/033</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/165</i>
<i>A61M 16/04</i>		<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>B33Y 70/00</i>	
(11) 3 336 411		<i>H01L 21/768</i>		(11) 3 352 687	
(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 29/83</i>	(11) 3 343 979		(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/04</i>
<i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/62</i>	(51) <i>H04W 36/18</i>		<i>A61B 17/062</i>	
<i>H01L 33/64</i>	<i>F21K 9/232</i>	(11) 3 344 071		(11) 3 353 315	
(11) 3 336 491		(51) <i>A61K 36/48</i>	<i>A61K 38/02</i>	(51) <i>C12P 21/04</i>	<i>C12N 15/57</i>
(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/20</i>	<i>A23L 33/11</i>	<i>A61K 31/575</i>	<i>C12N 9/50</i>	<i>C07K 1/00</i>
<i>G01C 21/36</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>A61P 3/08</i>	<i>A61K 31/7028</i>	<i>C12P 21/00</i>	<i>C12Q 1/37</i>
(11) 3 336 782		<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>G01N 33/542</i>	<i>C07K 7/64</i>
(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 31/685</i>	<i>C07K 1/02</i>	<i>C07K 1/107</i>
(11) 3 337 074		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 36/185</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>C12P 21/02</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A23L 2/52</i>		(11) 3 355 222	
<i>H04L 27/26</i>		(11) 3 345 350		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 337 813		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 12/06</i>	
(51) <i>C07K 14/14</i>	<i>C07K 14/425</i>			(11) 3 355 417	
<i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 38/16</i>			(51) <i>H01R 13/422</i>	
<i>A61K 39/15</i>	<i>A61K 39/00</i>				

(11) 3 355 493		(11) 3 361 863		(11) 3 369 651	
(51) <i>H04H 60/13</i>	<i>H04N 21/431</i>	(51) <i>A01K 67/00</i>	<i>A01K 67/027</i>	(51) <i>B64C 23/06</i>	
<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/6543</i>	(11) 3 362 024		(11) 3 370 002	
<i>H04N 21/236</i>		(51) <i>A61H 3/00</i>	<i>A61H 3/02</i>	(51) <i>F24F 7/08</i>	<i>F24F 12/00</i>
(11) 3 356 181		(51) <i>A61H 3/04</i>	<i>A61H 3/06</i>	(11) 3 370 023	
(51) <i>B60P 1/02</i>	<i>B60G 17/027</i>	(11) 3 363 506		(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>F25D 23/12</i>
<i>B60P 3/025</i>		(51) <i>A63F 1/14</i>	<i>A63F 1/18</i>	(11) 3 370 242	
(11) 3 357 059		(51) <i>A44C 21/00</i>	<i>A63F 3/00</i>	(51) <i>H01H 25/04</i>	<i>B62D 1/04</i>
(51) <i>G10G 1/04</i>	<i>G10G 3/04</i>	(51) <i>G07F 17/32</i>	<i>A63F 11/00</i>	(51) <i>H01H 25/06</i>	
<i>G10H 1/00</i>		(11) 3 363 695		(11) 3 370 402	
(11) 3 358 038		(51) <i>B60S 1/34</i>		(51) <i>H04M 11/00</i>	<i>G06F 13/00</i>
(51) <i>C23C 14/04</i>	<i>C25D 1/08</i>	(11) 3 365 396		(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/10</i>	(51) <i>H05K 1/16</i>	<i>H05K 1/09</i>	(11) 3 370 482	
<i>C25D 1/10</i>		(51) <i>H05K 3/12</i>	<i>H05K 3/28</i>	(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>
(11) 3 358 548		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/46</i>	(11) 3 370 485	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>C09D 5/24</i>	<i>C09D 11/101</i>	(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>
<i>B60R 21/00</i>	<i>B60W 40/00</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06K 19/077</i>	(51) <i>G04G 11/00</i>	
(11) 3 358 895		(11) 3 365 546		(11) 3 370 609	
(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/28</i>	(51) <i>F02M 17/04</i>	<i>F02M 19/02</i>	(51) <i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/026</i>
(11) 3 359 658		(11) 3 365 667		(51) <i>A61B 5/027</i>	<i>G06T 7/00</i>
(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 5/10</i>	(51) <i>G01N 27/02</i>	<i>G01N 33/487</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	
<i>C11D 3/386</i>	<i>C11D 3/48</i>	(51) <i>G01N 33/483</i>	<i>A61B 5/053</i>	(11) 3 370 929	
(11) 3 360 070		(51) <i>A61B 5/00</i>		(51) <i>H05K 5/06</i>	<i>B26B 21/06</i>
(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>G06F 21/73</i>	(11) 3 366 252		(51) <i>B26B 21/22</i>	<i>B26B 21/40</i>
<i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 21/72</i>	(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>B26B 21/48</i>	<i>B26B 21/52</i>
<i>G06F 21/78</i>		(11) 3 366 297		(11) 3 370 946	
(11) 3 360 281		(51) <i>A61K 33/18</i>	<i>A61K 31/79</i>	(51) <i>B29C 51/26</i>	<i>B29C 51/14</i>
(51) <i>G06F 16/955</i>	<i>G06F 16/957</i>	(51) <i>A01N 25/02</i>	<i>A01N 59/12</i>	(11) 3 371 115	
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A01N 25/04</i>	<i>A01N 25/10</i>	(51) <i>C03B 23/00</i>	<i>C03B 35/00</i>
(11) 3 360 431		(51) <i>A61P 31/02</i>		(51) <i>C03B 35/14</i>	<i>C03B 35/16</i>
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 11/04</i>	(11) 3 366 588		(51) <i>C03B 23/02</i>	<i>C03B 23/023</i>
<i>A61M 15/06</i>	<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>B64D 13/02</i>	<i>B64D 13/06</i>	(51) <i>C03B 23/03</i>	<i>C03B 23/035</i>
<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/34</i>	(11) 3 367 329		(11) 3 371 181	
<i>H01R 3/00</i>	<i>H01R 4/48</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 11/00</i>	(51) <i>C07D 417/10</i>	<i>A61K 31/165</i>
<i>H01R 13/24</i>		(11) 3 367 664		(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/137</i>
(11) 3 361 127		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>C07C 211/27</i>	<i>C07C 215/86</i>
(51) <i>F02M 35/10</i>	<i>F16L 17/035</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 5/272</i>	(51) <i>C07C 217/94</i>	<i>C07C 233/43</i>
<i>F16J 15/02</i>	<i>F16J 15/08</i>	(51) <i>G06T 3/40</i>		(11) 3 371 203	
(11) 3 361 141		(11) 3 368 077		(51) <i>C07K 5/078</i>	<i>A61K 47/54</i>
(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21S 8/06</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/00</i>	(51) <i>C07K 5/062</i>	<i>A61K 49/00</i>
<i>F21V 21/005</i>	<i>F21V 21/02</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/18</i>	(51) <i>C07K 5/06</i>	<i>C07F 9/572</i>
(11) 3 361 175		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12P 21/08</i>	(51) <i>C07F 9/58</i>	<i>C07F 9/6509</i>
(51) <i>F24D 3/16</i>	<i>F24F 5/00</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>C07F 9/38</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>E04B 9/04</i>	<i>F24F 13/20</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>		(51) <i>A61P 19/00</i>	<i>A61K 31/69</i>
<i>F24F 13/06</i>		(11) 3 368 792		(51) <i>C07F 9/6558</i>	<i>C07F 9/6561</i>
(11) 3 361 229		(51) <i>F16H 7/08</i>	<i>F01L 1/02</i>	(11) 3 371 333	
(51) <i>F02K 3/06</i>	<i>G01M 5/00</i>	(51) <i>F16H 7/12</i>		(51) <i>C12R 1/07</i>	<i>C12N 1/20</i>
<i>F04D 27/00</i>	<i>F04D 29/38</i>	(11) 3 369 026		(51) <i>A01N 63/00</i>	<i>A01N 63/04</i>
<i>F04D 29/66</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/45</i>	(11) 3 372 054	
(11) 3 361 698		(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G09C 1/00</i>	(51) <i>H05B 6/64</i>	<i>F24C 15/16</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 372 376	
<i>H04R 1/10</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>B29C 45/17</i>	
<i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/10</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>		(11) 3 372 553	
<i>H04W 76/25</i>		(11) 3 369 058		(51) <i>B67C 3/24</i>	<i>B65G 17/32</i>
(11) 3 361 819		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/22</i>	(51) <i>B65G 47/86</i>	
(51) <i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G16H 10/20</i>	(11) 3 372 872	
<i>H04W 36/00</i>		(51) <i>G16H 50/20</i>		(51) <i>F16H 61/18</i>	<i>F16H 3/083</i>
(11) 3 361 857		(11) 3 369 176		(51) <i>F16H 63/04</i>	
(51) <i>A01H 5/06</i>		(51) <i>H03G 5/00</i>	<i>G10L 19/00</i>		

(11) 3 372 874		G01N 33/543	G01N 33/58	(11) 3 381 224	
(51) F16J 15/3232	B60B 27/00	G01N 33/84	C07K 14/195	(51) H04W 36/00	H04W 76/18
F16C 33/78	F16J 15/3256	G01N 21/64		H04W 72/02	
F16J 15/3264	F16C 19/18	(11) 3 377 817		(11) 3 381 364	
(11) 3 372 892		(51) F23Q 3/00		(51) A61B 5/08	A61B 5/0452
(51) F21S 43/27	F21V 8/00	(11) 3 378 145		A61B 5/00	A61B 5/0205
F21S 43/239		(51) H02K 16/00	H02K 53/00	A61B 5/113	
(11) 3 373 660		(11) 3 378 295		(11) 3 381 638	
(51) H04W 48/16		(51) A01B 51/00	F16B 5/06	(51) B29C 43/48	B29C 43/06
(11) 3 373 950		(11) 3 378 532		B30B 11/14	
(51) A61K 38/02	A61K 39/00	(51) A61N 1/378	A61N 1/372	(11) 3 381 758	
A61K 39/02	A61K 39/09	H01F 38/14		(51) B60W 50/14	B60W 50/00
C07K 14/195	C07K 14/315	(11) 3 378 593		(11) 3 381 850	
G01N 33/53	G01N 33/569	(51) B23K 26/22	B23K 26/32	(51) B66B 1/46	B66B 3/00
(11) 3 373 996		H01T 13/20	H01T 13/32	(11) 3 382 549	
(51) A61L 31/18	A61K 35/28	H01T 13/34	B23K 26/323	(51) G06F 11/22	G06F 11/32
A61K 35/545	C12N 5/0789	B23K 26/242		H04L 1/00	H04W 88/18
C12N 5/0775	A61L 27/38	(11) 3 378 606		(11) 3 382 883	
A61N 5/06	A61N 5/067	(51) B25J 11/00	B66F 19/00	(51) H02M 7/5395	H03L 7/00
A61L 27/36		B25J 9/00	B25J 9/10	(11) 3 383 094	
(11) 3 374 038		(11) 3 378 714		(51) H04W 36/02	
(51) A63B 5/11	A63B 24/00	(51) B60T 8/26	B60T 8/1766	(11) 3 383 166	
G06F 3/00		B60T 8/24	B62L 3/08	(51) A01G 24/46	A01G 25/00
(11) 3 374 158		B60T 8/17		(11) 3 383 611	
(51) B29C 64/153	B29C 64/20	(11) 3 379 308		(51) B29C 64/20	B29C 35/16
B33Y 10/00	B33Y 30/00	(51) G02B 6/30	G02B 6/42	(11) 3 383 758	
B33Y 40/00	B22F 3/105	(11) 3 379 500		(51) B65D 51/18	B65D 43/02
B29C 31/06		(51) G07D 5/02	A61J 3/06	B65D 51/32	A45D 34/00
(11) 3 374 580		G01N 21/85	G16H 20/13	A45D 40/00	
(51) E04F 15/10	C09D 5/16	(11) 3 379 509		(11) 3 383 920	
C09D 175/14	C09D 167/06	(51) G08B 17/10	G06T 7/00	(51) C07K 16/40	C07K 14/725
C08J 7/04		G06K 9/00	G08B 17/12	C12N 5/0783	A61K 35/17
(11) 3 375 076		G06K 9/46	G06K 9/52	A61K 35/00	C07K 16/28
(51) H02K 5/22	H02K 7/00	(11) 3 379 661		C12N 9/16	G01N 33/574
B60L 50/50	B60L 50/64	(51) H01S 3/08	H01S 3/04	A61K 39/00	A61K 47/68
H02K 11/00	H01M 2/10	H01S 3/042	H01S 3/06	A61P 35/00	
H02K 9/20	H02K 11/215	(11) 3 379 681		(11) 3 384 284	
H02K 11/33		(51) B60L 53/80	B60L 58/12	(51) G01N 33/24	A01G 25/16
(11) 3 375 554		(11) 3 379 965		(11) 3 384 285	
(51) B23D 77/00	B22F 7/00	(51) A43C 7/00	A43B 23/02	(51) G01N 33/50	
B23B 27/14	B23B 27/20	A43C 1/00	A43B 3/00	(11) 3 384 497	
C22C 26/00	B23C 5/10	A43C 11/00	A43B 11/00	(51) G11C 16/28	G11C 16/24
B23C 5/16	B22F 5/06	A43B 11/02	A43C 11/16	G11C 7/06	G11C 7/14
B22F 7/06	B23D 77/02	(11) 3 380 108		G11C 16/32	G11C 16/04
B22F 5/00		(51) A61K 35/741	A61K 35/742	G11C 29/02	
(11) 3 375 572		A61P 1/00	A61P 31/04	(11) 3 384 944	
(51) B25B 27/10	F16L 37/091	(11) 3 380 446		(51) A61M 5/20	A61M 5/32
(11) 3 375 957		(51) C05C 9/00	C07C 273/14	(11) 3 384 978	
(51) E05B 47/02	E05B 47/00	C05G 3/00	B01J 2/30	(51) B01D 15/08	B01D 61/38
(11) 3 377 237		B01J 2/16	A23K 40/10	B01L 3/00	B01D 63/08
(51) E03F 9/00	B08B 9/045	A23K 20/10	A23K 50/15	G01N 1/40	B01D 61/42
B08B 9/047		(11) 3 380 770		(11) 3 385 026	
(11) 3 377 337		(51) F16L 33/025	F16L 33/02	(51) B23K 20/12	B21J 15/02
(51) B60C 9/20	B60C 3/04	F16L 35/00		B23K 20/233	F01D 5/14
B29C 35/12	B29D 30/06	(11) 3 380 924		(11) 3 385 796	
B29D 30/54		(51) G06F 3/06		(51) G05B 11/36	G05B 13/02
(11) 3 377 586		(11) 3 380 964		G05B 19/4155	G05B 19/19
(51) C09D 5/32	C09D 127/20	(51) G16H 40/60	G16H 40/67		
C09D 133/06	C08K 5/3435				
(11) 3 377 610					
(51) G01N 33/53	G01N 33/533				

(11) 3 385 886		<i>C11D 3/33</i>	<i>C11D 11/00</i>	(11) 3 394 973	
(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>G06K 19/07</i>	<i>C11D 17/00</i>		(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 7/48</i>
(11) 3 386 319		(11) 3 391 034		<i>H02M 7/5387</i>	<i>H02J 3/38</i>
(51) <i>A23L 27/00</i>	<i>A23L 27/20</i>	(51) <i>G01N 27/02</i>	<i>B65G 43/02</i>	(11) 3 395 051	
<i>C07C 45/44</i>	<i>C07C 45/67</i>	<i>G01N 27/22</i>	<i>G01G 7/06</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>C07C 47/21</i>		<i>G01G 19/03</i>	<i>G01G 11/00</i>	<i>H05K 5/02</i>	<i>E05D 1/00</i>
(11) 3 386 590		(11) 3 391 486		(11) 3 395 207	
(51) <i>A61P 19/02</i>	<i>A61K 31/00</i>	(51) <i>H02B 13/035</i>	<i>H02B 5/06</i>	(51) <i>A47F 5/00</i>	<i>B65D 25/20</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 401/14</i>	(11) 3 392 015		(11) 3 395 415	
<i>C07D 471/04</i>		(51) <i>B32B 33/00</i>	<i>B32B 37/14</i>	(51) <i>A63C 19/12</i>	<i>E04H 3/16</i>
(11) 3 387 075		<i>B32B 5/18</i>		<i>E04H 15/46</i>	<i>A63C 19/00</i>
(51) <i>C09D 11/00</i>	<i>C09D 151/00</i>	(11) 3 392 027		<i>E04B 7/16</i>	<i>E04H 15/38</i>
<i>C09B 67/22</i>	<i>C09B 67/40</i>	(51) <i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 70/46</i>	<i>E04H 3/14</i>	
<i>C09B 67/00</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 65/02</i>	(11) 3 395 551	
<i>C08F 290/06</i>	<i>C09D 7/45</i>	(11) 3 392 052		(51) <i>B29B 15/12</i>	<i>B29C 70/06</i>
<i>C09D 133/14</i>		(51) <i>B41N 1/22</i>	<i>B41C 1/10</i>	<i>C08J 5/04</i>	
(11) 3 387 124		<i>B41C 1/18</i>	<i>B41N 1/14</i>	(11) 3 395 583	
(51) <i>C12N 9/26</i>	<i>C12N 9/28</i>	<i>B41N 3/04</i>	<i>B41N 3/00</i>	(51) <i>B41M 5/333</i>	<i>C07C 309/73</i>
(11) 3 387 882		<i>B41N 3/06</i>	<i>G03F 7/00</i>	(11) 3 395 665	
(51) <i>H05B 33/14</i>	<i>H05B 33/20</i>	(11) 3 392 369		(51) <i>B62M 6/55</i>	<i>B62K 19/34</i>
<i>H01L 33/32</i>		(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C01B 32/15</i>	<i>H02K 5/18</i>	
(11) 3 388 105		<i>C01B 32/18</i>	<i>C01B 32/182</i>	(11) 3 395 823	
(51) <i>A61M 27/00</i>	<i>F16K 15/04</i>	<i>C23C 14/32</i>	<i>F16J 9/26</i>	(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>
<i>F16K 35/16</i>	<i>F16K 37/00</i>	<i>C23C 14/54</i>	<i>C23C 28/04</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/00</i>
<i>F16K 31/08</i>	<i>F16K 31/524</i>	<i>C23C 14/50</i>		(11) 3 396 065	
<i>F16K 15/18</i>		(11) 3 392 464		(51) <i>D21H 27/10</i>	<i>D21H 19/14</i>
(11) 3 388 180		(51) <i>F01D 11/12</i>	<i>F04D 29/52</i>	<i>D21H 19/68</i>	<i>D21H 19/82</i>
(51) <i>B23K 9/09</i>	<i>B23K 9/10</i>	<i>F04D 29/68</i>		<i>D21H 21/16</i>	
<i>B23K 9/173</i>		(11) 3 392 661		(11) 3 396 075	
(11) 3 388 286		(51) <i>G01N 35/04</i>		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>B60K 6/28</i>
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60Q 3/78</i>	(11) 3 393 006		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/615</i>
<i>B60Q 9/00</i>		(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/633</i>
(11) 3 388 756		<i>H02J 50/20</i>		<i>H01M 10/6563</i>	<i>H01M 10/6568</i>
(51) <i>F24H 9/20</i>	<i>G01V 1/00</i>	(11) 3 393 105		<i>B60L 58/27</i>	
<i>H04L 29/08</i>	<i>G06Q 50/30</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 396 213	
(11) 3 388 835		(11) 3 393 217		(51) <i>F16H 61/688</i>	
(51) <i>G01N 33/569</i>	<i>C07K 14/005</i>	(51) <i>H05K 3/10</i>	<i>H05K 1/03</i>	(11) 3 396 350	
(11) 3 389 919		(11) 3 393 560		(51) <i>G01M 13/02</i>	<i>B60H 1/00</i>
(51) <i>B23K 33/00</i>	<i>B23K 31/02</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>F24F 11/36</i>	<i>G01M 3/02</i>
<i>F16L 13/04</i>	<i>B23K 101/06</i>	<i>A61M 15/06</i>		<i>B60H 1/32</i>	<i>F25B 9/00</i>
<i>F16L 57/02</i>		(11) 3 394 199		<i>F25B 9/06</i>	
(11) 3 390 009		(51) <i>C09K 3/18</i>	<i>B32B 1/08</i>	(11) 3 396 362	
(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>C09D 133/00</i>	<i>B05D 7/14</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01N 23/083</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B05D 7/22</i>	<i>B65D 5/56</i>	<i>G01T 1/20</i>	
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 64/364</i>	<i>C08F 2/16</i>	<i>C09D 133/06</i>	(11) 3 397 009	
(11) 3 390 331		<i>C08F 2/24</i>		(51) <i>H04W 52/50</i>	<i>H04W 52/10</i>
(51) <i>C07C 7/10</i>	<i>C07C 7/12</i>	(11) 3 394 421		(11) 3 397 237	
<i>B01J 31/40</i>	<i>B01J 31/22</i>	(51) <i>F02M 61/18</i>		(51) <i>A61K 8/85</i>	<i>A61Q 5/06</i>
<i>B01D 15/00</i>	<i>B01D 15/04</i>	(11) 3 394 589		(11) 3 397 260	
<i>B01D 17/025</i>	<i>B01D 17/032</i>	(51) <i>G01N 1/00</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/50</i>
<i>B01D 17/06</i>	<i>B01D 24/02</i>	<i>G01N 33/68</i>		<i>A61K 35/14</i>	<i>A61K 38/44</i>
<i>C10G 53/02</i>	<i>C10G 57/00</i>	(11) 3 394 816		<i>A61K 38/43</i>	<i>A61K 9/133</i>
<i>C10G 57/02</i>	<i>C10G 67/14</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A61P 3/00</i>	
(11) 3 390 437		<i>G07F 11/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 397 455	
(51) <i>C07K 14/74</i>	<i>C07K 14/725</i>	(11) 3 394 873		(51) <i>B29C 64/10</i>	<i>B29C 64/165</i>
<i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 15/09</i>	(51) <i>H01J 1/00</i>	<i>H01J 1/36</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>
<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 5/12</i>	<i>H01J 3/06</i>	<i>H01J 1/30</i>	<i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 11/30</i>
(11) 3 390 599		<i>H01J 23/06</i>	<i>H01J 29/04</i>	<i>B82B 3/00</i>	
(51) <i>C11D 1/29</i>	<i>C11D 1/83</i>	(11) 3 397 530		(11) 3 397 530	
<i>C11D 3/10</i>	<i>C11D 3/20</i>	(51) <i>B60C 23/00</i>	<i>B60C 23/16</i>	(51) <i>B60C 23/00</i>	<i>B60C 23/16</i>

(11) 3 397 970		(11) 3 399 873		(11) 3 401 814	
(51) <i>G01N 33/68</i>		(51) <i>A23L 27/30</i> <i>C07H 15/24</i>	<i>A23P 10/40</i> <i>C07H 1/00</i>	(51) <i>G06F 17/50</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>G01B 7/16</i> <i>G01D 3/028</i>
(11) 3 398 163		(11) 3 399 900		(11) 3 402 016	
(51) <i>G06T 3/40</i> <i>G06T 7/38</i> <i>G03B 35/10</i>	<i>G06T 3/00</i> <i>H04N 5/232</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>		(51) <i>H01S 5/00</i> <i>H01S 5/022</i> <i>G02B 5/00</i> <i>H01S 5/02</i>	<i>G01C 15/00</i> <i>G02B 27/10</i> <i>G02B 27/14</i>
(11) 3 398 694		(11) 3 399 952		(11) 3 402 021	
(51) <i>B07B 1/14</i> <i>B07B 13/07</i> <i>B07B 1/46</i>	<i>B07B 1/12</i> <i>B07B 13/16</i> <i>F23J 1/00</i>	(51) <i>A61G 5/04</i> <i>B60K 7/00</i>	<i>A61G 5/10</i>	(51) <i>H02G 1/04</i>	
(11) 3 398 695		(11) 3 399 996		(11) 3 402 022	
(51) <i>B08B 3/02</i> <i>F04B 49/06</i>	<i>B08B 13/00</i>	(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 38/10</i> <i>A61P 7/06</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61P 33/00</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 3/00</i> <i>A61K 38/08</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 31/06</i> <i>A61P 33/06</i>	(51) <i>H02G 1/04</i>	
(11) 3 398 746		(11) 3 400 109		(11) 3 402 135	
(51) <i>B29C 33/42</i> <i>B29C 43/36</i> <i>B29K 101/12</i> <i>B29C 43/00</i>	<i>B29C 43/34</i> <i>B29C 59/02</i> <i>B29K 105/06</i> <i>B29C 37/00</i>	(51) <i>B23D 49/16</i> <i>B25F 5/00</i>	<i>B23D 51/16</i>	(51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 3 398 837		(11) 3 400 125		(11) 3 402 160	
(51) <i>B62D 21/11</i> <i>B62D 21/15</i>	<i>B60K 1/04</i> <i>B62D 25/08</i>	(51) <i>B29C 64/255</i> <i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 64/357</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04M 1/247</i>	<i>H04W 8/24</i>
(11) 3 398 840		(11) 3 400 232		(11) 3 402 291	
(51) <i>B62D 25/20</i> <i>B60N 2/68</i> <i>B62D 21/02</i>	<i>B60N 2/015</i> <i>B60R 22/18</i> <i>B62D 27/02</i>	(51) <i>C07H 15/23</i> <i>A61P 7/04</i> <i>A61P 21/04</i> <i>C07H 15/224</i>	<i>A61K 31/7036</i> <i>A61P 21/00</i> <i>C07H 15/222</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 398 955		(11) 3 400 233		(11) 3 402 444	
(51) <i>C07H 1/00</i> <i>C07H 21/02</i> <i>C07H 19/073</i> <i>C07H 19/067</i> <i>C07H 19/10</i>	<i>C07H 21/00</i> <i>C07H 21/04</i> <i>C07H 19/173</i> <i>C07H 19/167</i> <i>C07H 19/20</i>	(51) <i>C07J 17/00</i> <i>C07H 19/067</i> <i>A61K 31/58</i>	<i>C07J 41/00</i> <i>A61K 31/7068</i> <i>A61P 31/12</i>	(51) <i>A61F 2/68</i> <i>A61F 5/00</i> <i>A61H 3/00</i>	<i>A61B 5/11</i> <i>A61H 1/02</i>
(11) 3 398 976		(11) 3 400 444		(11) 3 402 568	
(51) <i>C08F 4/6592</i>	<i>C08F 210/16</i>	(51) <i>G01N 33/58</i>		(51) <i>A61N 1/39</i>	<i>A61B 5/02</i>
(11) 3 399 069		(11) 3 400 448		(11) 3 402 636	
(51) <i>C23C 14/26</i>	<i>C23C 14/24</i>	(51) <i>G01P 13/00</i> <i>G01M 3/28</i>	<i>G01M 3/00</i> <i>G01F 1/68</i>	(51) <i>B25J 15/00</i> <i>B25J 15/06</i> <i>B25J 9/00</i> <i>B23P 21/00</i> <i>B25J 9/16</i> <i>B62D 65/02</i> <i>H05K 13/04</i>	<i>B25J 11/00</i> <i>H02N 13/00</i> <i>A43D 111/00</i> <i>B25J 9/04</i> <i>B25J 19/02</i> <i>H05K 13/02</i>
(11) 3 399 093		(11) 3 400 450		(11) 3 402 689	
(51) <i>D06F 58/24</i> <i>D06F 25/00</i>	<i>D06F 58/20</i> <i>F04D 29/28</i>	(51) <i>G01R 27/04</i> <i>G01R 27/32</i> <i>G01B 7/06</i>	<i>G01R 27/28</i> <i>G01M 17/02</i>	(51) <i>B60K 15/04</i> <i>B60K 15/05</i> <i>B65D 47/02</i>	<i>B60K 15/03</i> <i>B65D 47/00</i>
(11) 3 399 210		(11) 3 400 570		(11) 3 403 262	
(51) <i>F16F 15/04</i> <i>A43B 13/18</i> <i>A43B 13/02</i>	<i>A43B 13/04</i> <i>C08J 9/00</i> <i>A43B 13/12</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i> <i>H04N 21/2387</i> <i>H04N 21/472</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/2547</i> <i>H04N 21/6587</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i> <i>H04H 60/12</i> <i>H04H 60/65</i> <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 9/802</i>	<i>G10L 25/57</i> <i>H04H 60/58</i> <i>H04N 21/233</i> <i>H04N 21/439</i>
(11) 3 399 591		(11) 3 400 921		(11) 3 403 317	
(51) <i>H01Q 5/378</i> <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 1/26</i> <i>H01Q 9/32</i>	<i>H01Q 19/00</i> <i>H05H 1/46</i> <i>H01Q 3/44</i> <i>H01Q 5/328</i>	(51) <i>A61G 1/044</i>		(51) <i>H02K 1/27</i> <i>H02K 1/30</i> <i>F04D 19/00</i> <i>H02K 9/06</i>	<i>H02K 9/04</i> <i>F04D 29/32</i> <i>F04D 29/58</i>
(11) 3 399 833		(11) 3 400 942		(11) 3 403 529	
(51) <i>H04W 76/19</i>		(51) <i>A61K 31/4709</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A47B 88/437</i>	<i>A47B 88/493</i>
(11) 3 399 872		(11) 3 401 347		(11) 3 403 775	
(51) <i>A23K 10/00</i> <i>A23K 10/20</i> <i>A61J 3/07</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 9/48</i> <i>A23K 50/10</i> <i>A23K 20/20</i> <i>A61K 31/375</i> <i>A61K 33/30</i>	<i>A23K 10/10</i> <i>A23K 10/30</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/22</i> <i>A61K 9/52</i> <i>A23K 20/174</i> <i>A61K 31/355</i> <i>A61K 33/04</i> <i>A61K 38/44</i>	(51) <i>C08G 61/12</i>	<i>G02F 1/15</i>	(51) <i>B25J 11/00</i> <i>B25J 9/10</i>	
		(11) 3 401 387			
		(51) <i>C12M 1/10</i> <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i> <i>C12N 5/02</i>		
		(11) 3 401 528			
		(51) <i>F02C 6/12</i> <i>F02B 37/18</i> <i>F02B 37/107</i> <i>F02B 37/12</i> <i>F16K 11/085</i>	<i>F02B 37/02</i> <i>F01D 17/10</i> <i>F16K 11/076</i> <i>F16K 37/00</i>		

(11) 3 404 221		(11) 3 406 040		(11) 3 408 708	
(51) <i>F01D 25/24</i> <i>B25B 29/02</i>	<i>B23P 19/06</i> <i>F16B 31/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 27/26</i> <i>H04W 4/70</i>	(51) <i>G03F 7/00</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>G03F 7/038</i>
(11) 3 404 288		(11) 3 406 093		(11) 3 408 796	
(51) <i>F16G 5/16</i>		(51) <i>H04W 16/12</i> <i>H04W 76/50</i>	<i>H04W 40/02</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/60</i> <i>G16H 50/20</i>	<i>G06K 9/46</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06T 7/12</i> <i>G16H 30/40</i> <i>G16H 50/70</i>
(11) 3 404 358		(11) 3 406 256		(11) 3 408 828	
(51) <i>G01B 11/24</i> <i>G01C 7/00</i>	<i>G01C 3/06</i> <i>G06T 7/521</i>	(51) <i>A61K 36/185</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61P 11/00</i>	<i>A61K 36/25</i> <i>A61K 47/36</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	
(11) 3 405 010		(11) 3 406 409		(11) 3 408 990	
(51) <i>H05K 1/02</i> <i>H01B 7/08</i> <i>H01L 23/12</i> <i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 3/46</i> <i>H01B 11/00</i> <i>H01P 3/04</i>	(51) <i>B27D 5/00</i> <i>B05C 1/00</i>	<i>B05C 5/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/40</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/14</i>
(11) 3 405 046		(11) 3 407 095		(11) 3 409 212	
(51) <i>A23L 13/40</i> <i>A23L 2/66</i> <i>A23L 13/00</i>	<i>A23J 3/04</i> <i>A23L 13/10</i>	(51) <i>G01W 1/08</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/32</i>
(11) 3 405 063		(11) 3 407 370		(11) 3 409 292	
(51) <i>A44B 13/00</i> <i>F16B 5/04</i> <i>D06F 95/00</i>	<i>A44B 17/00</i> <i>A41B 11/00</i> <i>F16B 5/06</i>	(51) <i>H01H 33/70</i>	<i>H01H 33/91</i>	(51) <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 31/737</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 31/728</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61K 47/26</i>
(11) 3 405 228		(11) 3 407 396		(11) 3 409 310	
(51) <i>A61M 5/14</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 39/02</i> <i>A61M 39/08</i>	(51) <i>H01L 33/00</i> <i>G09F 9/00</i> <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/58</i> <i>G09F 9/33</i>	(51) <i>A61M 5/31</i> <i>A61M 39/22</i>	<i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/34</i>
(11) 3 405 231		(11) 3 407 669		(11) 3 409 393	
(51) <i>A61M 5/162</i> <i>A61M 39/10</i> <i>F16L 37/30</i> <i>A61M 39/26</i>	<i>A61M 5/24</i> <i>F16L 37/252</i> <i>A61M 39/18</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 76/10</i>	(51) <i>B21D 22/26</i> <i>B60J 5/00</i> <i>B60J 5/04</i>	<i>B21D 22/20</i> <i>B21D 53/88</i>
(11) 3 405 255		(11) 3 407 729		(11) 3 409 538	
(51) <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/378</i>	<i>A61N 1/375</i>	(51) <i>A23J 3/20</i>	<i>C12N 1/06</i>	(51) <i>B60R 9/04</i>	<i>B60R 13/06</i>
(11) 3 405 404		(11) 3 407 789		(11) 3 409 695	
(51) <i>B65D 25/16</i> <i>A47J 31/00</i>	<i>B01F 3/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>A61B 5/117</i>	<i>G06K 9/20</i> <i>G06K 9/24</i>	(51) <i>C08F 2/00</i> <i>C01B 33/16</i>	<i>B32B 5/22</i> <i>B01J 13/00</i>
(11) 3 405 500		(11) 3 407 797		(11) 3 409 816	
(51) <i>C08B 30/18</i> <i>C30B 30/06</i>	<i>C12P 19/04</i> <i>A23L 33/125</i>	(51) <i>A61B 18/22</i>	<i>A61F 2/24</i>	(51) <i>C25B 1/10</i> <i>C25B 1/00</i> <i>C25B 11/04</i>	<i>B01J 35/00</i> <i>C25B 9/08</i> <i>B01J 23/22</i>
(11) 3 405 603		(11) 3 407 802		(11) 3 409 922	
(51) <i>G01R 33/32</i> <i>G01R 33/3415</i> <i>C30B 29/04</i> <i>G01R 33/00</i>	<i>G01R 33/341</i> <i>G01R 33/60</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G01R 33/032</i>	(51) <i>A61B 17/04</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61C 19/04</i> <i>A61N 5/06</i>	(51) <i>B32B 3/26</i> <i>F02B 77/11</i>	<i>B63B 17/00</i> <i>F02B 77/13</i>
(11) 3 405 629		(11) 3 407 822		(11) 3 410 025	
(51) <i>G05B 15/02</i>		(51) <i>A61C 1/00</i> <i>A61B 18/20</i>	<i>A61C 19/04</i> <i>A61N 5/06</i>	(51) <i>F24F 1/20</i> <i>F24F 11/88</i>	<i>F24F 1/22</i> <i>F24F 11/89</i>
(11) 3 405 714		(11) 3 407 844		(11) 3 410 093	
(51) <i>F16L 39/00</i> <i>F16L 55/07</i> <i>F16L 37/12</i> <i>F16L 37/23</i>	<i>F16L 29/00</i> <i>F16L 21/00</i> <i>A61M 39/10</i> <i>A61M 39/26</i>	(51) <i>A61F 7/00</i> <i>A61M 11/00</i> <i>A61M 16/14</i>	<i>A61F 7/12</i> <i>A61M 16/01</i>	(51) <i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 1/31</i>
(11) 3 405 756		(11) 3 407 951		(11) 3 410 209	
(51) <i>G01F 23/26</i>	<i>G01B 7/06</i>	(51) <i>A61M 16/04</i> <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 25/10</i> <i>A61M 39/22</i>	(51) <i>G03F 7/039</i> <i>G03F 7/32</i>	<i>G03F 7/004</i> <i>H01L 21/027</i>
(11) 3 405 767		(11) 3 408 326		(11) 3 410 374	
(51) <i>G01M 11/02</i>		(51) <i>C08L 13/02</i> <i>C08L 9/04</i> <i>C08J 3/03</i>	<i>C08L 11/02</i> <i>C08J 5/02</i> <i>C08K 3/10</i>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>
(11) 3 405 802		(11) 3 408 623		(11) 3 410 397	
(51) <i>G01R 31/02</i> <i>G01R 31/06</i>	<i>G01R 31/00</i> <i>G01R 31/12</i>	(51) <i>G01F 1/76</i> <i>G05D 7/00</i> <i>G06F 12/02</i> <i>G05B 17/02</i> <i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 1/78</i> <i>G05D 7/06</i> <i>G01F 1/69</i> <i>G01F 5/00</i>	(51) <i>G06T 7/60</i> <i>A61B 3/18</i> <i>G02C 7/00</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>A61B 3/10</i> <i>G02C 5/00</i> <i>G02C 13/00</i>
(11) 3 405 851		(11) 3 408 702		(11) 3 410 439	
(51) <i>G06F 3/0488</i>		(51) <i>G02B 7/182</i> <i>G02B 7/198</i>	<i>A47G 1/24</i>	(51) <i>G11C 15/04</i>	

(11) 3 410 529		H01M 4/88	H01M 4/94	(11) 3 411 929	
(51) H01B 1/08	H01M 10/0562	H01M 8/04119		(51) H01R 13/66	H02H 5/04
H01M 10/052	C01G 33/00			H01R 13/713	H02H 1/00
C01G 35/00	C30B 29/30	(11) 3 411 234		H02H 3/16	H02H 3/33
C30B 15/00		(51) B41C 3/08	B32B 37/24		
		G03F 7/11	G03F 7/16	(11) 3 412 067	
(11) 3 410 532		(11) 3 411 238		(51) H04W 48/16	H04W 48/12
(51) H01P 5/12	H01Q 3/30	(51) B41J 3/54	B41J 3/62	(11) 3 412 213	
H01Q 21/00	H01P 1/213	B41J 2/235		(51) A61B 8/08	A61B 8/00
(11) 3 410 578		(11) 3 411 249		A61B 8/14	A61B 8/06
(51) H02K 5/15	F16J 15/40	(51) B60G 17/00	B60G 17/02	A61B 5/00	
F16J 15/44		B62D 13/04	B62D 61/00	(11) 3 412 293	
(11) 3 410 814		B62D 61/10	B62D 63/00	(51) A61K 31/4995	A61K 9/19
(51) H04W 76/10	H04W 76/19	B62D 5/26	B62D 15/02	A61K 47/26	A61K 47/10
H04W 60/04	H04W 8/02	B62D 13/06	B62D 13/02	A61P 35/00	
		B60G 17/016	B60G 11/27	(11) 3 412 446	
(11) 3 410 825		(11) 3 411 359		(51) B32B 17/00	C03C 8/02
(51) H05B 33/08	H02M 3/158	(51) C07D 211/60	C07D 211/78	C03C 17/04	H05B 3/20
H02M 1/08		C07D 401/12	C07C 249/08	B64C 1/14	
(11) 3 410 880		(51) C07C 251/38		(11) 3 412 463	
(51) A44B 11/25		(11) 3 411 399		(51) B41J 2/175	
(11) 3 410 893		(51) C07K 16/00	A61K 47/50	(11) 3 412 508	
(51) A47C 7/02	A47C 27/10	A61K 9/08	A61K 47/46	(51) B60R 1/07	B60R 1/072
G01L 17/00	G16H 20/30	A61K 47/68	C07K 16/22	B60R 13/07	
G16H 40/40	G16H 40/63	A61K 9/00		(11) 3 412 619	
(11) 3 410 921		(11) 3 411 472		(51) B66C 13/40	B66C 23/90
(51) A61B 3/00	G06F 3/01	(51) C12N 5/02	C12N 5/074	(11) 3 412 687	
G06F 3/16	G06K 9/00	C12N 5/0793	C12N 5/0797	(51) C07K 16/28	C07K 16/46
(11) 3 410 929		(11) 3 411 476		A61K 39/395	A61P 35/00
(51) A61B 5/0215	A61B 5/03	(51) C12N 5/10	A61K 35/17	(11) 3 412 693	
G01L 7/08	G01L 9/12	A61K 47/62	A61K 47/65	(51) C08F 293/00	B41J 2/01
G01L 1/14	G01L 1/22	A61K 39/395	C12Q 1/68	B41M 5/00	C09D 11/326
(11) 3 410 954		C40B 40/06	C40B 40/08	(11) 3 412 789	
(51) A61B 17/06	A61B 17/04	C40B 40/10	A01K 67/027	(51) C22C 38/00	C21D 9/46
A61F 2/08		C12N 5/16		C22C 38/14	C22C 38/60
(11) 3 411 020		(11) 3 411 544		C23C 2/06	C23C 2/40
(51) A61K 9/28	A61K 31/404	(51) E04H 5/06	E02D 29/12	C21D 8/02	C22C 38/02
(11) 3 411 059		E04B 1/16		C22C 38/04	C22C 38/06
(51) A61K 38/10	A61K 38/16	(11) 3 411 571		C22C 38/12	C22C 38/18
C12N 15/63	C12N 15/79	(51) F01N 13/10	F01N 1/06	C22C 38/32	C22C 38/08
C12N 15/86	C12N 15/864	F02B 37/02	F02M 26/05	C22C 38/16	C22C 38/22
C12N 15/867	C12N 15/869	F02M 26/14	F02M 26/42	C22C 38/26	C22C 38/38
C12N 15/64	C12N 5/10	(11) 3 411 713		(11) 3 412 930	
(11) 3 411 112		(51) G01N 33/543	G01N 21/47	(51) F16H 1/32	
(51) A61N 1/365	A61N 1/37	G01N 33/574		(11) 3 412 951	
A61N 1/375	A61N 1/362	(11) 3 411 734		(51) F16L 11/12	B63B 27/24
A61B 5/0464	A61B 5/00	(51) G02B 3/00	G02B 5/02	F16L 11/127	F16L 11/133
(11) 3 411 117		G02C 7/02	A61F 9/02	F17D 5/02	F17D 5/06
(51) A61N 1/36		(11) 3 411 751		G01M 3/18	G01N 27/20
(11) 3 411 128		(51) G02F 1/1335		(11) 3 412 952	
(51) B01D 33/15	B01D 33/46	(11) 3 411 836		(51) F16L 11/12	F17D 5/02
B01D 33/68	B01D 33/76	(51) G06Q 50/30	G06Q 10/00	F16L 11/02	F16L 11/08
B01D 33/60	B01D 33/72	G06Q 20/32	G06Q 10/06	F16L 33/30	F16L 11/133
(11) 3 411 130		G06Q 10/08		F16L 33/01	G01M 3/28
(51) B01D 46/44	B01D 46/42	(11) 3 411 839		(11) 3 413 006	
B01D 46/46	A62B 23/06	(51) G06Q 10/10	G06Q 10/06	(51) F28F 3/06	F28D 9/00
A62B 23/02	A62B 9/00	(11) 3 411 841		(11) 3 413 030	
B01D 53/30	A62B 7/10	(51) G06Q 20/08	G06Q 20/10	(51) G01N 3/00	G01N 3/08
(11) 3 411 137		(51) G06Q 20/22	G06Q 20/32	B23K 11/11	
(51) B01J 13/02	C09K 8/80	G06Q 20/22	G06Q 20/32	(11) 3 413 067	
B01D 69/02	B01D 69/14	G06Q 20/38		(51) G01R 31/392	G01R 31/396
B01D 71/02	H01M 2/14				

(11) 3 413 069		<i>A61K 8/40</i>	<i>A61K 8/85</i>	(11) 3 414 817	
(51) <i>G01R 33/14</i>	<i>G01R 33/12</i>	<i>C11D 9/04</i>	<i>A61Q 17/02</i>	(51) <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/80</i>
<i>G01R 33/06</i>	<i>G01R 33/07</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 50/20</i>
		<i>A61K 8/73</i>			
(11) 3 413 090		(11) 3 414 021		(11) 3 414 828	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01C 21/16</i>	(51) <i>B05C 5/02</i>		(51) <i>H02N 11/00</i>	<i>F04B 35/04</i>
<i>G01S 19/49</i>				<i>F16F 1/02</i>	<i>H01F 7/06</i>
				<i>F04B 37/08</i>	<i>H01F 5/04</i>
				<i>H01F 27/30</i>	<i>H02K 3/00</i>
(11) 3 413 411		(11) 3 414 156		(11) 3 414 834	
(51) <i>H01S 5/026</i>	<i>G02F 1/025</i>	(51) <i>B63H 25/04</i>	<i>B63H 20/12</i>	(51) <i>H03B 5/08</i>	<i>H04W 84/18</i>
<i>H01S 5/0683</i>	<i>H01S 5/12</i>	<i>B63H 21/21</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>H03B 5/12</i>
<i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/50</i>				
(11) 3 413 434		(11) 3 414 176		(11) 3 414 859	
(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 7/02</i>	(51) <i>B65D 71/14</i>	<i>B65D 71/32</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 4/00</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>B65D 71/36</i>	<i>B65D 5/02</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	
<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/12</i>			<i>H04W 72/04</i>	
<i>B60L 53/12</i>	<i>B60L 53/122</i>				
(11) 3 413 670		(11) 3 414 229		(11) 3 415 267	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C07D 215/233</i>	<i>C07D 401/04</i>	(51) <i>B23P 19/02</i>	<i>B23P 19/04</i>
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>B25J 13/08</i>	<i>B23P 19/10</i>
<i>H04L 1/16</i>		<i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 417/04</i>	<i>B23P 19/12</i>	<i>B25J 9/16</i>
		<i>C07D 215/38</i>	<i>C07D 215/48</i>	<i>B25J 17/02</i>	<i>F16D 1/08</i>
		<i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/4725</i>	<i>G05B 19/402</i>	
(11) 3 413 693		(11) 3 414 259		(11) 3 415 283	
(51) <i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 1/09</i>	(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 38/08</i>	(51) <i>B25J 9/08</i>	<i>B25J 17/00</i>
<i>H05K 3/12</i>	<i>H05K 3/46</i>	<i>A61P 3/08</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>F16C 35/06</i>	<i>B25J 9/10</i>
				<i>B25J 13/08</i>	
(11) 3 413 790		(11) 3 414 283		(11) 3 415 372	
(51) <i>A61B 5/00</i>		(51) <i>C08J 9/32</i>	<i>C08J 9/35</i>	(51) <i>B60R 13/04</i>	<i>B62D 25/18</i>
		<i>C08J 9/228</i>	<i>B29C 44/04</i>		
(11) 3 413 806		(11) 3 414 327		(11) 3 415 477	
(51) <i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/068</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12P 19/34</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 27/18</i>
<i>A61B 17/10</i>		<i>C40B 30/04</i>	<i>C40B 40/06</i>	<i>B60J 1/02</i>	<i>C08J 5/18</i>
		<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6834</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/07</i>
		<i>C12Q 1/6832</i>			
(11) 3 413 812		(11) 3 414 385		(11) 3 415 499	
(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>G01L 3/08</i>	(51) <i>D06F 39/08</i>	<i>F04D 13/14</i>	(51) <i>C07D 207/12</i>	
<i>G01L 3/10</i>		<i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 29/48</i>		
				(11) 3 415 537	
(11) 3 413 817		(11) 3 414 408		(51) <i>C08B 11/12</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(51) <i>A61B 17/322</i>	<i>A61B 17/3205</i>	(51) <i>E04C 3/09</i>	<i>B21D 47/00</i>	<i>C08J 3/03</i>	<i>C08J 3/09</i>
<i>A61B 17/32</i>		<i>B21C 23/14</i>	<i>B63B 3/68</i>		
				(11) 3 415 584	
(11) 3 413 825		(11) 3 414 425		(51) <i>C09K 5/06</i>	<i>F25D 5/02</i>
(51) <i>A61B 18/20</i>	<i>F21V 29/00</i>	(51) <i>E21B 43/295</i>	<i>E21B 43/24</i>		
<i>H01S 3/04</i>		<i>E21B 43/243</i>		(11) 3 415 653	
				(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
				<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/60</i>
(11) 3 413 888		(11) 3 414 478		<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/06</i>
(51) <i>A61K 31/27</i>	<i>A61K 31/40</i>	(51) <i>F16K 11/07</i>	<i>F16K 3/24</i>	<i>C23C 2/28</i>	<i>C23C 2/40</i>
<i>A61N 1/30</i>	<i>A61M 31/00</i>	<i>F16K 27/04</i>	<i>B01D 35/04</i>		
<i>A61P 1/00</i>		<i>B01D 35/14</i>		(11) 3 415 682	
				(51) <i>D06F 75/10</i>	
(11) 3 413 906		(11) 3 414 488		(11) 3 415 703	
(51) <i>A61K 38/09</i>	<i>A61K 31/05</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 6/00</i>	(51) <i>E04H 12/22</i>	<i>A47G 33/12</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/513</i>	<i>B29D 11/00</i>		<i>A45B 25/00</i>	
<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 36/9066</i>				
<i>A61K 38/13</i>	<i>A61K 45/06</i>			(11) 3 415 778	
<i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 47/65</i>			(51) <i>F16D 48/02</i>	<i>E02F 9/22</i>
				<i>F16H 61/00</i>	<i>F16H 61/68</i>
				<i>B60W 30/186</i>	<i>B60W 10/02</i>
(11) 3 413 914		(11) 3 414 544		(11) 3 415 795	
(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>G01M 13/04</i>	<i>G01M 15/14</i>	(51) <i>F16H 63/30</i>	<i>F16D 25/0638</i>
<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 39/395</i>			<i>F16H 61/02</i>	
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 51/10</i>				
<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 31/473</i>				
<i>A61K 31/4535</i>					
(11) 3 413 947		(11) 3 414 633		(11) 3 415 835	
(51) <i>A61M 1/06</i>	<i>A61M 39/24</i>	(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>F24F 13/22</i>	<i>F24F 13/20</i>
(11) 3 413 973		(11) 3 414 667		(11) 3 415 852	
(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61B 18/24</i>	(51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G10L 15/18</i>	(51) <i>F28D 7/10</i>	<i>F28F 21/06</i>
<i>A61N 5/067</i>		<i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>F28F 9/22</i>	<i>F28F 1/42</i>
				<i>F28D 7/16</i>	<i>F25B 39/04</i>
(11) 3 413 981		(11) 3 414 724			
(51) <i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/11</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/00</i>		
<i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/35</i>				

	<i>F28F 19/02</i>	<i>F28F 1/06</i>	(11) 3 416 716		<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 29/00</i>
	<i>F28F 1/08</i>	<i>F28F 13/18</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 7/00</i>
(11)	3 415 970		(11) 3 416 771		(11) 3 417 867	
(51)	<i>G02B 23/24</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A23L 33/105</i>
	<i>A61B 1/002</i>			<i>C25F 3/02</i>	<i>A61K 9/00</i>	
(11)	3 415 977			<i>B28B 1/00</i>	(11) 3 417 922	
(51)	<i>G02B 27/09</i>	<i>B23K 26/064</i>			(51) <i>A63H 29/22</i>	<i>A63H 3/50</i>
	<i>B23K 26/382</i>	<i>G02B 5/00</i>	(11) 3 416 885		<i>A63H 13/02</i>	<i>C08K 5/098</i>
	<i>B23K 26/06</i>	<i>H01S 3/00</i>	(51) <i>B63H 23/24</i>		<i>A63H 3/36</i>	
(11)	3 415 978		(11) 3 416 907		(11) 3 417 973	
(51)	<i>G02B 27/09</i>	<i>G01N 21/01</i>	(51) <i>B65H 54/24</i>	<i>B65H 54/74</i>	(51) <i>B23K 9/032</i>	<i>B22F 3/16</i>
	<i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 27/28</i>			<i>B23K 9/04</i>	<i>B23K 9/095</i>
	<i>G02F 1/13</i>				<i>B23K 9/12</i>	<i>B23K 9/127</i>
(11)	3 416 177		(11) 3 416 941		<i>B23K 10/02</i>	<i>B23K 26/21</i>
(51)	<i>H01H 13/00</i>	<i>B25F 5/00</i>	(51) <i>C07C 253/22</i>	<i>B01D 15/08</i>	<i>B23K 26/342</i>	<i>B33Y 50/00</i>
	<i>H01H 35/00</i>	<i>H03K 17/968</i>	(11) 3 417 034		<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/124</i>
(11)	3 416 367		(51) <i>C09K 21/06</i>	<i>C09K 21/14</i>	(11) 3 418 053	
(51)	<i>G06T 7/80</i>	<i>G06T 7/246</i>		<i>C08L 77/06</i>	(51) <i>B32B 38/06</i>	<i>B32B 27/00</i>
	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>		<i>C08K 3/10</i>	<i>B32B 3/28</i>	<i>B32B 3/30</i>
(11)	3 416 419		(11) 3 417 174		<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/20</i>
(51)	<i>H04W 24/08</i>		(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 29/62</i>	<i>B32B 27/22</i>	<i>B32B 27/30</i>
			<i>F01P 5/10</i>	<i>F16B 7/04</i>	<i>B32B 27/36</i>	
(11)	3 416 495		<i>F16B 21/18</i>		(11) 3 418 076	
(51)	<i>A23G 3/36</i>	<i>A23L 29/206</i>	(11) 3 417 223		(51) <i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/03</i>
	<i>A23L 29/25</i>	<i>A23L 29/262</i>	(51) <i>F26B 17/00</i>	<i>F26B 17/18</i>	(11) 3 418 079	
(11)	3 416 502			<i>B30B 9/26</i>	(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>G01L 17/00</i>
(51)	<i>A23L 33/21</i>	<i>A23L 33/105</i>		<i>B30B 9/16</i>	<i>G08C 17/00</i>	
	<i>A23L 29/212</i>				(11) 3 418 165	
(11)	3 416 551		(11) 3 417 259		(51) <i>B62D 25/20</i>	<i>B62D 25/04</i>
(51)	<i>A61B 5/103</i>	<i>A61M 31/00</i>	(51) <i>G01M 3/20</i>	<i>F17D 5/00</i>	<i>B62D 25/02</i>	<i>B62D 25/00</i>
	<i>A61B 17/12</i>		<i>G01M 3/22</i>	<i>F17D 5/02</i>		
(11)	3 416 568		(11) 3 417 278		(11) 3 418 211	
(51)	<i>A61B 17/08</i>	<i>A61B 17/22</i>	(51) <i>G01N 21/78</i>	<i>C08K 5/16</i>	(51) <i>B65D 5/74</i>	<i>B65D 77/06</i>
	<i>A61F 13/02</i>	<i>A61F 13/12</i>			<i>B65D 51/20</i>	<i>B65D 5/06</i>
	<i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 1/10</i>	(11) 3 417 370		(11) 3 418 350	
	<i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 35/00</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 12/0811</i>	(51) <i>C09K 19/42</i>	<i>C09K 19/12</i>
			<i>G06F 13/28</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C09K 19/30</i>	<i>C09K 19/34</i>
(11)	3 416 581		(11) 3 417 453		<i>C09K 19/38</i>	<i>G02F 1/13</i>
(51)	<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/00</i>	(51) <i>G11B 5/48</i>	<i>G11B 5/58</i>	<i>G02F 1/1337</i>	<i>C09K 19/06</i>
	<i>A61B 5/103</i>		<i>G11B 5/60</i>	<i>G11B 21/21</i>	<i>C09K 19/54</i>	<i>G02F 1/137</i>
					<i>C09K 19/04</i>	
(11)	3 416 583		(11) 3 417 516		(11) 3 418 351	
(51)	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/62</i>	(51) <i>H01S 3/13</i>	<i>H01S 3/067</i>	(51) <i>C10M 105/70</i>	<i>C07C 215/40</i>
	<i>A61B 34/00</i>				<i>C07D 207/06</i>	<i>C07D 233/60</i>
(11)	3 416 592		(11) 3 417 522		<i>C07D 295/088</i>	<i>C07D 487/04</i>
(51)	<i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/46</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 7/35</i>	<i>C10M 105/72</i>	<i>G11B 5/725</i>
					<i>C10N 20/00</i>	<i>C10N 30/06</i>
(11)	3 416 611		(11) 3 417 599		<i>C10N 40/18</i>	
(51)	<i>A61K 8/33</i>	<i>A61K 8/31</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>		
	<i>A61Q 13/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>G06F 8/61</i>		(11) 3 418 392	
	<i>A23L 35/00</i>	<i>C11D 3/50</i>			(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/09</i>
	<i>C11D 17/00</i>	<i>C11B 9/00</i>	(11) 3 417 722		<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/574</i>
	<i>A23L 27/20</i>	<i>A61L 9/01</i>	(51) <i>A23L 27/14</i>	<i>A23L 5/00</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	
(11)	3 416 645		(11) 3 417 777			
(51)	<i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 31/41</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A43B 3/00</i>	(11) 3 418 515	
	<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/5395</i>	<i>A61H 3/00</i>		(51) <i>F01M 13/02</i>	<i>F01M 13/04</i>
	<i>C07D 401/10</i>				<i>F02M 35/10</i>	
(11)	3 416 649		(11) 3 417 843		(11) 3 418 554	
(51)	<i>A61K 31/5513</i>	<i>A61K 31/00</i>	(51) <i>A61J 3/07</i>	<i>A23L 2/52</i>	(51) <i>F03B 13/18</i>	<i>E02D 5/80</i>
	<i>A61K 31/444</i>		<i>A61K 47/00</i>		<i>E02B 9/08</i>	
(11)	3 416 713		(11) 3 417 866		(11) 3 418 606	
(51)	<i>A61M 16/10</i>	<i>A62B 21/00</i>	(51) <i>A61K 35/765</i>	<i>A61P 1/00</i>	(51) <i>F16H 25/22</i>	<i>F16C 19/30</i>
	<i>C01B 13/02</i>		<i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>H02K 7/06</i>	<i>H02K 7/08</i>
			<i>A61P 7/00</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>F16H 13/08</i>	<i>F16H 25/20</i>
			<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 11/00</i>		

	<i>F16C 19/06</i>	<i>F16C 19/32</i>	(11) 3 419 764		(11) 3 420 448	
	<i>F16C 19/54</i>	<i>F16C 33/58</i>	(51) <i>B05B 16/00</i>	<i>B05D 1/02</i>	(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 418 643			<i>B05D 1/22</i>	<i>B05D 1/30</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>G06F 8/654</i>
(51) <i>F24F 11/52</i>	<i>F24F 11/54</i>		(11) 3 419 884		(11) 3 420 496	
<i>F24F 11/56</i>	<i>F24F 11/58</i>		(51) <i>B62D 57/02</i>	<i>F04B 19/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	
<i>G08C 17/02</i>	<i>H04W 4/80</i>		<i>F04B 19/08</i>		(11) 3 420 593	
(11) 3 418 651			(11) 3 419 911		(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>
(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>C09K 5/04</i>		(51) <i>B65D 65/46</i>	<i>A21D 13/33</i>	<i>H01L 51/56</i>	<i>H04N 5/74</i>
<i>F25B 1/053</i>			<i>A21D 13/43</i>	<i>A21D 13/42</i>	<i>H04N 5/00</i>	<i>G02B 3/00</i>
(11) 3 418 676			<i>A21D 13/32</i>	<i>A21D 10/02</i>	<i>F21V 5/04</i>	<i>H01L 25/00</i>
(51) <i>G01B 5/20</i>	<i>G01M 13/021</i>		<i>A21D 13/31</i>	<i>B65D 85/36</i>	<i>H01L 33/00</i>	
(11) 3 418 759			<i>A21D 13/44</i>		(11) 3 420 614	
(51) <i>G01R 33/09</i>	<i>G01R 33/07</i>		(11) 3 419 947		(51) <i>H01R 13/639</i>	<i>H01R 13/53</i>
(11) 3 418 836			(51) <i>C04B 16/06</i>	<i>C04B 16/00</i>	<i>H01R 13/645</i>	<i>H01R 13/622</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 19/4061</i>		<i>C04B 16/04</i>	<i>D01D 5/00</i>	<i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 24/86</i>
			<i>D01D 5/253</i>	<i>E04C 5/00</i>	(11) 3 420 660	
(11) 3 419 143			(11) 3 420 075		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/12</i>		(51) <i>C12N 5/095</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 420 685	
(11) 3 419 195			<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/21</i>
(51) <i>H04B 10/2507</i>	<i>H04B 10/572</i>		<i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>H04L 12/58</i>	<i>G06Q 10/10</i>
<i>H04J 14/02</i>			(11) 3 420 082		<i>G06Q 50/00</i>	<i>G06Q 50/10</i>
(11) 3 419 219			(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>G05B 23/00</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>C07K 14/495</i>	<i>H04N 21/475</i>	<i>H04N 21/4788</i>
<i>G01R 31/04</i>	<i>H04L 12/24</i>		<i>C12Q 1/68</i>		<i>G06F 16/00</i>	<i>H04N 21/236</i>
<i>H04M 3/22</i>			(11) 3 420 187		(11) 3 420 725	
(11) 3 419 263			(51) <i>E21B 47/12</i>	<i>B65D 73/02</i>	(51) <i>H04N 13/20</i>	<i>H04N 13/00</i>
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/03</i>		<i>B65D 85/86</i>	<i>E21B 47/18</i>	<i>G06T 7/80</i>	<i>G06T 7/90</i>
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 16/435</i>		<i>H01Q 1/38</i>	<i>H05K 3/28</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>G06F 3/01</i>			<i>H05K 1/02</i>		<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 13/117</i>
(11) 3 419 319			(11) 3 420 211		<i>H04N 13/133</i>	<i>H04N 13/15</i>
(51) <i>H04W 76/25</i>	<i>H04W 76/20</i>		(51) <i>F02D 19/08</i>	<i>F02M 25/06</i>	<i>H04N 13/246</i>	<i>H04N 13/243</i>
<i>H04W 76/30</i>	<i>H04W 8/08</i>		<i>F02D 41/00</i>	<i>F01M 13/04</i>	<i>H04N 13/257</i>	<i>H04N 13/194</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/70</i>		(11) 3 420 262		<i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 17/00</i>
(11) 3 419 382			(51) <i>F16L 27/00</i>	<i>B08B 15/04</i>	(11) 3 420 758	
(51) <i>H05B 6/06</i>			<i>F16L 27/111</i>	<i>F16L 43/02</i>	(51) <i>H04W 52/04</i>	
(11) 3 419 477			(11) 3 420 299		(11) 3 420 776	<i>H04B 7/024</i>
(51) <i>A47B 87/00</i>	<i>F16B 12/26</i>		(51) <i>F41G 1/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>F16B 12/38</i>	<i>A47B 3/08</i>		<i>G06K 9/22</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 420 853	
(11) 3 419 520			<i>F41A 33/00</i>	<i>F41G 1/54</i>	(51) <i>A47C 3/026</i>	<i>A47C 3/025</i>
(51) <i>A61B 5/0476</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>G06T 7/60</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 420 989	
(11) 3 419 548			(11) 3 420 305		(51) <i>A61B 17/70</i>	
(51) <i>A61B 90/14</i>	<i>A61B 5/055</i>		(51) <i>G01B 9/02</i>	<i>G01J 3/00</i>	(11) 3 421 113	
<i>A61N 7/00</i>	<i>A61B 8/13</i>		<i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/36</i>	(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/18</i>
			<i>G01J 3/45</i>	<i>G01J 3/26</i>	<i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 53/78</i>
(11) 3 419 611			<i>G01J 3/02</i>		<i>C01B 32/50</i>	
(51) <i>A61K 31/138</i>	<i>A61K 31/225</i>		(11) 3 420 327		(11) 3 421 142	
<i>A61P 5/26</i>			(51) <i>G03F 7/20</i>		(51) <i>B05C 11/10</i>	<i>B05C 5/00</i>
(11) 3 419 645			(11) 3 420 333		<i>F15B 11/028</i>	<i>B05C 5/02</i>
(51) <i>A61K 38/10</i>	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>G01L 19/14</i>		(11) 3 421 150	
<i>A61P 35/02</i>	<i>C07K 7/08</i>		(11) 3 420 347		(51) <i>B21D 39/00</i>	<i>B23P 19/04</i>
(11) 3 419 665			(51) <i>G01V 3/28</i>	<i>G01V 3/30</i>	<i>H01L 21/687</i>	<i>G05B 19/402</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/00</i>		(11) 3 420 350		<i>B21J 15/48</i>	<i>G05B 19/409</i>
<i>C12P 21/08</i>			(51) <i>G01N 33/28</i>	<i>F01M 1/10</i>	(11) 3 421 231	
(11) 3 419 692			(51) <i>F16N 29/00</i>		(51) <i>B32B 9/00</i>	<i>B32B 27/36</i>
(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/315</i>		(11) 3 420 378		<i>B65D 65/40</i>	<i>C08J 7/04</i>
<i>A61M 5/48</i>	<i>A61M 5/50</i>		(51) <i>G01S 19/27</i>	<i>G01S 19/13</i>	(11) 3 421 313	
<i>A61M 25/00</i>			(51) <i>G01S 19/34</i>	<i>H01Q 3/00</i>	(51) <i>B60W 30/095</i>	<i>G08G 1/16</i>
(11) 3 419 725			(51) <i>H04B 7/185</i>		(11) 3 421 325	
(51) <i>A63B 22/16</i>	<i>A61H 1/00</i>				(51) <i>B62D 1/16</i>	<i>B62D 1/04</i>
					<i>B60R 16/027</i>	

(11) 3 421 376		(11) 3 421 846		A61B 5/145	A61B 5/02
(51) B64F 1/12	B64C 27/08	(51) F16J 9/20	F02F 5/00	A61B 5/1468	A61M 1/16
B64C 39/02	B64D 45/04	F16J 9/26		(11) 3 422 982	
(11) 3 421 410		(11) 3 421 884		(51) A61B 18/18	A61B 1/267
(51) B66F 7/12	F16G 13/06	(51) G21C 13/024	G21D 1/00	A61B 18/00	
F16G 13/07	F16G 13/20	F22B 37/00	F22B 37/02	(11) 3 422 983	
B66F 13/00		F22B 37/24		(51) A61B 18/18	A61B 34/30
(11) 3 421 420		(11) 3 421 978		A61B 34/00	A61B 17/00
(51) C01B 21/064	C08K 3/38	(51) G01N 21/84	F21S 2/00	A61B 17/32	
C08L 101/00		F21V 17/00	F21V 17/10	(11) 3 422 985	
(11) 3 421 428		F21Y 103/10	F21Y 115/10	(51) A61B 34/30	A61B 50/10
(51) C01B 39/22	B01J 20/18	F21V 5/04	F21V 17/12	B25J 5/00	B62B 5/04
B01J 20/28	B01J 20/30			(11) 3 423 055	
(11) 3 421 450		(11) 3 422 090		(51) A61K 31/416	A61K 51/04
(51) C07D 205/04	C07D 265/30	(51) G02F 1/1333	G02F 1/13	A61K 33/14	A61K 39/395
C07D 295/192	A61K 31/397	B65H 35/00		A61K 38/20	A61K 38/21
A61K 31/4453	A61K 31/4965	(11) 3 422 293		C07K 16/28	A61P 35/00
A61K 31/5375	A61P 23/00	(51) G06T 7/246	G06T 7/20	(11) 3 423 100	
A61P 25/00	C07D 491/107	G01B 11/00	G01B 11/02	(51) A61K 8/04	A61K 8/25
		G01P 3/36	G08G 1/16	A61K 8/898	A61K 9/00
(11) 3 421 522		(11) 3 422 296		A61K 9/06	A61P 17/00
(51) C08J 3/20	C08K 3/28	(51) G06T 19/00	G06F 3/01	A61P 17/02	A61P 17/06
C08K 5/17	C08L 79/02	G09G 5/00	G09G 5/14		
C08L 101/08	C08G 69/28	G09G 5/36	G06F 3/147	(11) 3 423 107	
C03C 25/328		G02B 27/00	G02B 27/01	(51) A61K 48/00	A61K 31/7056
(11) 3 421 532		(11) 3 422 328		A61K 31/545	A61K 31/5377
(51) C08K 3/24	C08K 5/053	(51) G09F 9/30	G06F 1/16	A61K 31/43	A61K 31/165
C08K 5/098	C08L 13/02	G06F 3/041		(11) 3 423 152	
A41D 19/04	C08F 2/22			(51) A61N 1/40	A61N 5/00
(11) 3 421 533		(11) 3 422 367		A61B 18/14	
(51) C08K 3/24	C08K 5/053	(51) H01B 1/22	H01B 1/00		
C08K 5/098	C08L 13/02	H05K 1/09	H05K 3/12	(11) 3 423 339	
A41D 19/04	C08F 2/22	H01B 1/02		(51) B62K 19/40	B62M 6/90
(11) 3 421 534		(11) 3 422 380		(11) 3 423 350	
(51) C08K 3/24	C08K 5/053	(51) H01H 33/65	H01H 1/64	(51) B64C 3/48	
C08K 5/098	C08L 13/02	H01H 3/46		(11) 3 423 387	
A41D 19/04	C08F 2/22			(51) B65H 75/18	B65H 75/20
(11) 3 421 541		(11) 3 422 607		B65H 54/54	B65H 75/14
(51) C08L 71/00	C08K 5/053	(51) H04B 10/80	H04B 10/516	B65H 75/30	B65H 75/22
C08L 51/00	C08L 63/00	(11) 3 422 688		(11) 3 423 404	
C08L 75/08	C08G 18/76	(51) H04M 11/00	H04Q 9/00	(51) C01B 39/02	C01B 39/06
C08G 18/48	C08G 18/66	(11) 3 422 831		C01B 39/08	C01B 39/46
C08G 18/75		(51) C09K 5/14	H05K 7/20	C01B 39/48	B01J 29/04
(11) 3 421 554		C01B 32/152	C01B 32/205	B01J 35/00	
(51) C09D 11/30		C08J 5/18	H01L 23/36	(11) 3 423 425	
(11) 3 421 560		(11) 3 422 861		(51) C05G 5/00	C05B 7/00
(51) C09D 163/00	B05D 7/14	(51) A23L 19/00	A23B 7/024	C05D 11/00	C05D 9/00
B32B 15/092	B32B 27/38	A23B 7/02	A23L 29/30	C05G 1/00	C05G 3/06
C09D 5/08	C09D 129/10	(11) 3 422 880		(11) 3 423 536	
C09D 157/00	C08G 59/50	(51) A24F 47/00	A61M 11/04	(51) C09D 175/04	C08J 5/18
		A61M 15/00	A61M 15/06	A61K 8/87	A61Q 17/00
(11) 3 421 569		A61M 16/00		C08G 18/08	C08G 18/73
(51) C09K 19/04	C09K 19/14	(11) 3 422 887		C08G 18/75	C08G 18/40
C09K 19/20	C09K 19/12	(51) A42B 3/12	A42B 3/06	C08G 18/48	C08G 18/28
C09K 19/16	C09K 19/30			C08G 18/38	C08G 18/66
C07C 69/52	C07C 69/602	(11) 3 422 895		C08G 18/42	C08G 18/10
C09K 19/34	C09K 19/54	(51) A45B 25/00	B64C 27/06	C08G 18/12	C08G 18/32
C07D 311/18	G02F 1/1337	B64C 39/00	B64D 47/08	C08G 18/44	C08G 18/72
G02F 1/1362	G02F 1/137	B64C 17/00		(11) 3 423 563	
C09K 19/32				(51) C12N 1/21	C12N 15/09
(11) 3 421 669		(11) 3 422 930		C12N 15/52	C12P 7/44
(51) E01H 5/04	B60Q 1/08	(51) A61B 5/022	A61B 5/00		
(11) 3 421 782		(11) 3 422 943			
(51) F03D 1/06		(51) A61K 35/00	B01D 15/38		

(11) 3 423 598		(11) 3 424 652		C07C 271/52	C07C 323/58
(51) C12Q 1/6869	C12N 15/10	(51) B25J 17/02	B23P 19/10	C07D 213/40	C07D 295/088
				C07D 295/13	C07D 295/145
(11) 3 423 654		(11) 3 424 654		C07D 295/205	C07F 9/142
(51) E05B 71/00		(51) B27D 1/00	B27D 3/00	C07F 9/145	A61P 21/00
			B27M 1/00	A61P 25/00	
(11) 3 423 664		(51) B27K 5/00		(11) 3 426 262	
(51) E06C 7/06	E06C 1/22	B31F 1/26		(51) A61K 33/34	A61K 31/198
				A61K 31/352	A61K 31/525
(11) 3 423 724		(11) 3 425 001		A61P 27/02	A61K 9/00
(51) F16C 25/06	F16C 35/07	(51) C08L 23/08	C08J 3/24	(11) 3 426 263	
	F16C 35/078	(51) C08L 23/16	C08L 45/00	(51) A61K 9/48	A61K 35/12
	F16C 19/36	C09D 123/08	C09D 123/16	A61K 35/28	A61K 35/30
	F16C 35/063			A61K 35/39	A61B 5/00
(11) 3 423 747		(11) 3 425 004		A61B 5/145	A61M 31/00
(51) F21S 41/39	F21S 41/675	(51) C09K 5/14	C08L 59/00	(11) 3 426 269	
		C08K 3/00	C08K 7/14	(51) A61K 35/74	A61K 31/00
		H01L 23/373		A61K 31/702	A61K 35/00
(11) 3 423 876		(11) 3 425 177		A61P 1/12	
(51) G02B 6/26	G02B 6/42	(51) F01K 23/16		(11) 3 426 271	
				(51) A61K 35/761	A61K 35/76
(11) 3 423 879		(11) 3 425 186		A61P 35/00	A61K 47/00
(51) G02B 6/42	G02B 6/26	(51) F02B 63/04		A61P 35/02	
				(11) 3 426 299	
(11) 3 423 980		(11) 3 425 200		(51) A61K 39/395	A61K 38/50
(51) G06F 21/55	G06F 21/56	(51) F03G 3/00	F03G 3/08	A61K 45/06	A61P 35/00
		F03G 7/10		(11) 3 426 466	
(11) 3 424 066		(11) 3 425 212		(51) B29C 64/393	B33Y 50/02
(51) H01H 9/54	H01H 33/16	(51) F15B 11/02	E02F 9/22	B33Y 30/00	
	H02H 3/02	F15B 13/02	E02F 3/43	(11) 3 426 493	
	H02H 3/44	F02D 29/04		(51) B41J 2/045	B41J 2/14
(11) 3 424 110		(11) 3 425 388		(11) 3 426 549	
(51) H01R 13/62	H01R 35/04	(51) G01N 33/483	A61B 5/00	(51) B63B 25/28	B63B 25/24
	F21S 6/00	A61B 5/0488		B65D 90/12	B65D 88/12
				(11) 3 426 552	
(11) 3 424 148		(11) 3 425 435		(51) B63H 1/26	F01D 5/14
(51) H03K 3/03		(51) G02B 6/25		(11) 3 426 607	
				(51) C02F 1/44	B01D 61/02
(11) 3 424 175		(11) 3 425 464		B01D 61/58	B01D 61/00
(51) H04L 9/30	G06F 21/00	(51) G05B 19/418	G06Q 50/04	C02F 3/28	C02F 11/04
	H04L 9/06			F03G 7/00	
	G06F 7/58			(11) 3 426 675	
	H04L 9/00	(11) 3 425 563		(51) C07K 5/11	A61K 38/06
(11) 3 424 373		(51) G06K 9/20	G06K 9/00	A61K 45/06	A61P 27/02
(51) A47J 27/00		(11) 3 425 827	H04B 10/27	(11) 3 426 790	
		(51) H04J 14/02		(51) C12P 7/64	A23L 33/105
(11) 3 424 408		(11) 3 425 836		A23L 33/115	C11B 5/00
(51) A61B 5/00	A61B 5/01	(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 3 426 876	
	A61B 5/026	H04W 72/04		(51) E21B 23/00	E21B 17/00
				E21B 33/12	
(11) 3 424 422		(11) 3 426 048		(11) 3 426 881	
(51) A61B 5/117	A61B 5/02	(51) A23P 30/34	A23L 7/17	(51) E21B 34/06	E21B 34/10
	A61B 5/107	B29C 48/00	B29C 48/16	E21B 17/00	E21B 23/04
		A21C 11/16	B30B 11/22	(11) 3 426 882	
(11) 3 424 478		A23P 30/25	A23P 30/30	(51) E21B 34/06	F16K 31/06
(51) A61G 7/00	A61G 7/05	A23L 7/117		F16K 1/34	E21B 47/18
				(11) 3 426 927	
(11) 3 424 487		(11) 3 426 089		(51) F04D 13/10	F04D 29/08
(51) A61K 8/73	A61K 8/02	(51) A45F 5/00	B25H 3/00	F04D 29/06	E21B 43/12
	A61Q 19/00	B25B 33/00	B43L 7/00		
	A61Q 5/12	A45F 5/02	G01B 3/56		
(11) 3 424 505		(11) 3 426 154			
(51) A61K 31/519	A61K 31/337	(51) A61B 6/00	A61M 5/145		
	A61K 31/4375	A61M 5/168	A61M 5/00		
	A61K 31/513	A61M 5/142	G16H 20/17		
	A61K 31/7068	G16H 40/63			
	A61K 33/24	(11) 3 426 233			
	A61K 31/7072	(51) C07C 205/37	A61K 9/22		
	A61K 45/00	A61K 31/06	C07C 219/04		
	A61P 35/02	C07C 229/08	C07C 229/22		
		C07C 229/26	C07C 271/44		

(11) 3 426 934		(11) 3 427 662		(11) 3 428 601	
(51) <i>F16B 5/06</i>	<i>H02S 20/20</i>	(51) <i>A61B 5/15</i> <i>A61M 5/00</i>	<i>A61B 5/0225</i> <i>A61B 17/135</i>	(51) <i>G01L 13/06</i> <i>B81C 1/00</i> <i>H01L 29/84</i>	<i>B81B 3/00</i> <i>G01F 1/34</i> <i>G01L 9/00</i>
(11) 3 426 943		(11) 3 427 775		(11) 3 428 623	
(51) <i>F16D 65/18</i> <i>B60T 13/74</i> <i>F16D 121/24</i>	<i>F16H 25/20</i> <i>F16D 55/226</i> <i>F16D 125/40</i>	(51) <i>A61M 39/26</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>G01N 21/78</i> <i>G01N 33/72</i>	<i>G01N 33/66</i>
(11) 3 426 971		(11) 3 427 776		(11) 3 428 627	
(51) <i>F21V 8/00</i> <i>E04H 15/32</i> <i>F21V 33/00</i> <i>G02B 6/02</i> <i>G02B 6/44</i> <i>F21V 23/04</i>	<i>E04H 12/20</i> <i>F16G 11/00</i> <i>F21W 131/00</i> <i>G02B 6/26</i> <i>F21S 9/03</i> <i>F21W 121/00</i>	(51) <i>A61M 39/26</i> <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 25/00</i> <i>A61M 5/34</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>	
(11) 3 426 982		(11) 3 427 778		(11) 3 428 702	
(51) <i>F24D 3/14</i> <i>E04C 2/52</i>	<i>E04B 5/48</i> <i>E04B 5/02</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>		(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>H01S 5/022</i>
(11) 3 427 008		(11) 3 427 823		(11) 3 428 918	
(51) <i>G01C 11/02</i> <i>G01S 7/48</i> <i>G01S 17/89</i> <i>G01C 21/32</i>	<i>G01S 17/00</i> <i>G01S 17/02</i> <i>G01S 17/93</i> <i>G01C 21/16</i>	(51) <i>B01J 23/63</i>	<i>B01D 53/94</i>	(51) <i>G10L 21/0232</i>	<i>H04R 3/00</i>
(11) 3 427 049		(11) 3 427 931		(11) 3 429 016	
(51) <i>G01N 33/531</i>	<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>B29C 70/34</i> <i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 70/54</i> <i>F03D 1/06</i>	(51) <i>H01M 10/0562</i> <i>C04B 35/547</i> <i>H01M 10/052</i> <i>C01G 19/00</i>	<i>C01B 33/06</i> <i>H01B 1/06</i> <i>C01B 17/22</i>
(11) 3 427 070		(11) 3 427 943		(11) 3 429 070	
(51) <i>G01Q 40/00</i> <i>G06T 7/80</i> <i>H04N 13/246</i>	<i>G01Q 10/00</i> <i>H04N 13/239</i> <i>H04N 13/254</i>	(51) <i>B32B 15/08</i> <i>B05D 3/10</i> <i>B05D 7/24</i> <i>C23C 18/20</i> <i>C23C 28/00</i>	<i>B05D 1/36</i> <i>B05D 7/02</i> <i>B32B 27/00</i> <i>C25D 5/56</i> <i>C23C 18/30</i>	(51) <i>H02K 9/19</i> <i>H02K 7/14</i>	<i>H02K 11/25</i>
(11) 3 427 085		(11) 3 427 968		(11) 3 429 074	
(51) <i>G01V 99/00</i>		(51) <i>B42D 25/328</i>	<i>B42D 25/333</i>	(51) <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 1/32</i>
(11) 3 427 095		(11) 3 427 998		(11) 3 429 149	
(51) <i>G02B 6/293</i> <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/38</i>	(51) <i>B62M 6/45</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 10/615</i> <i>H01M 10/633</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/667</i> <i>B60L 50/50</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 27/34</i>
(11) 3 427 157		(11) 3 428 076		(11) 3 429 157	
(51) <i>G06F 15/16</i> <i>G06F 16/182</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/725</i>	(51) <i>B65B 31/02</i> <i>B65B 7/02</i> <i>B65B 65/00</i> <i>B65B 9/02</i> <i>B65B 61/06</i>	<i>B65B 5/04</i> <i>B65B 61/00</i> <i>B65B 51/14</i> <i>B65B 61/02</i> <i>B65B 9/073</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/32</i> <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 427 163		(11) 3 428 232		(11) 3 429 609	
(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04J 3/06</i> <i>H04W 56/00</i>	(51) <i>C08L 67/02</i> <i>C08G 63/183</i>	<i>C08K 5/156</i>	(51) <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 38/39</i>	<i>A61K 38/17</i>
(11) 3 427 235		(11) 3 428 245		(11) 3 429 613	
(51) <i>G07C 1/24</i> <i>G07C 1/00</i>	<i>A63B 71/06</i> <i>G07C 1/22</i>	(51) <i>C09K 11/77</i> <i>H01S 5/02</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 427 261		(11) 3 428 298		(11) 3 429 671	
(51) <i>G10L 19/018</i> <i>G11B 27/10</i>	<i>G11B 20/00</i>	(51) <i>B21B 1/40</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 9/48</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/04</i>	<i>B21B 3/02</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/02</i>	(51) <i>A61M 21/02</i> <i>A61K 31/192</i> <i>A61K 31/195</i> <i>A61K 31/216</i>	<i>A61K 31/07</i> <i>A61K 31/194</i> <i>A61K 31/203</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 427 329		(11) 3 428 326		(11) 3 429 732	
(51) <i>H01P 3/00</i> <i>G01S 17/02</i>	<i>G01S 13/02</i>	(51) <i>C30B 33/06</i> <i>C30B 29/12</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>B01D 71/26</i> <i>F16K 24/04</i> <i>B01D 67/00</i> <i>B01D 19/00</i>	<i>B01D 71/32</i> <i>B01D 69/02</i> <i>B01D 61/36</i>
(11) 3 427 350		(11) 3 428 348		(11) 3 429 839	
(51) <i>H01R 29/00</i> <i>H01R 24/70</i>	<i>H01R 13/645</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>G06F 11/00</i> <i>E02F 9/26</i>	<i>C30B 29/20</i> <i>G01N 21/05</i>	(51) <i>B31B 70/00</i>	<i>B31B 150/00</i>
(11) 3 427 354		(11) 3 428 548		(11) 3 429 861	
(51) <i>H01R 9/24</i> <i>G21C 3/326</i>	<i>H01R 9/16</i>	(51) <i>F24F 1/00</i> <i>F24F 13/24</i> <i>F24F 1/0033</i>	<i>B60R 16/02</i> <i>E02F 9/22</i> <i>G06F 8/65</i>	(51) <i>B41J 29/00</i> <i>B41J 2/005</i>	<i>B41J 11/00</i> <i>B41M 7/00</i>
(11) 3 427 465		(11) 3 429 967		(11) 3 429 896	
(51) <i>H04L 29/12</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A23L 27/30</i> <i>A23L 2/60</i>	<i>F24F 13/20</i> <i>F24F 1/0022</i> <i>F04D 29/00</i>	(51) <i>B60S 1/52</i>	<i>B60S 1/56</i>
(11) 3 427 599				(11) 3 429 967	
(51) <i>A23L 27/30</i> <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 29/30</i> <i>A21D 13/00</i>			(51) <i>C02F 1/52</i> <i>B01D 21/01</i>	<i>C02F 1/56</i>

(11) 3 430 068		(11) 3 431 383	<i>H01B 1/10</i>	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>C08G 59/50</i>	<i>C08G 63/193</i>	(51) <i>B63H 25/04</i>	<i>C03C 4/18</i>	<i>C03C 10/16</i>
<i>C08L 63/00</i>	<i>C09J 163/00</i>	<i>G01S 19/14</i>		
<i>C09D 163/00</i>		<i>G05D 1/02</i>	(11) 3 432 346	
(11) 3 430 259		(11) 3 431 448	(51) <i>H01L 21/311</i>	
(51) <i>F03D 13/25</i>	<i>B63B 35/44</i>	(51) <i>C03B 11/00</i>	(11) 3 432 393	
		<i>B32B 17/00</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 2/02</i>
(11) 3 430 361		<i>B60R 13/04</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/485</i>
(51) <i>G01F 1/44</i>	<i>G01F 15/16</i>	<i>C03C 17/09</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 10/052</i>
<i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 15/14</i>	<i>E06B 3/02</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 16/00</i>
		<i>C03B 23/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/02</i>
(11) 3 430 372		(11) 3 431 449	<i>H01M 6/50</i>	
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 1/30</i>	(51) <i>C03B 33/02</i>	(11) 3 432 546	
<i>G01N 1/38</i>		<i>C03C 17/06</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/35</i>
		<i>C03C 27/06</i>	<i>G06F 21/43</i>	<i>G06F 21/60</i>
(11) 3 430 382		<i>E06B 9/24</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G16C 20/30</i>	<i>C03B 23/00</i>	<i>H04W 12/00</i>	
<i>G16C 20/40</i>		(11) 3 431 457	(11) 3 432 598	
		(51) <i>C03C 27/04</i>	(51) <i>H04R 3/00</i>	<i>G10L 25/84</i>
(11) 3 430 445		<i>G02B 27/00</i>		
(51) <i>E21B 47/01</i>	<i>G01V 3/28</i>	<i>C03B 23/00</i>	(11) 3 432 643	
			(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 430 611		(11) 3 431 463	(11) 3 432 680	
(51) <i>G10D 9/00</i>	<i>G10D 9/04</i>	(51) <i>C07C 213/04</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 36/16</i>
<i>G10D 7/06</i>		<i>C07C 215/08</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 76/50</i>
		<i>B01D 3/14</i>	<i>H04W 4/90</i>	
(11) 3 430 638		(11) 3 431 488	(11) 3 433 318	
(51) <i>H01J 35/10</i>	<i>H01J 35/24</i>	(51) <i>C07K 5/037</i>	(51) <i>C08L 27/06</i>	<i>C08L 33/12</i>
<i>H05G 1/10</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>A61P 39/02</i>		
<i>A61B 6/00</i>	<i>H05G 1/30</i>	<i>C30B 7/14</i>	(11) 3 433 380	
		<i>C30B 33/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/94</i>
(11) 3 430 844		<i>C07K 5/062</i>	(11) 3 433 431	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 12/911</i>		(51) <i>E01H 5/04</i>	<i>E01H 5/09</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 28/02</i>	(11) 3 431 490	(11) 3 433 603	
<i>H04L 12/805</i>		(51) <i>C07K 5/103</i>	(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/84</i>
		<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 433 760	
(11) 3 430 888		(11) 3 431 559	(51) <i>G06F 16/332</i>	<i>G06F 17/22</i>
(51) <i>A01G 25/02</i>		(51) <i>C09D 17/00</i>	<i>G06F 3/023</i>	
		<i>B41M 5/00</i>	(11) 3 433 823	
(11) 3 430 899		(51) <i>B41J 2/01</i>	(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 40/00</i>
(51) <i>A01M 1/08</i>	<i>F21V 1/00</i>	<i>C09D 11/326</i>	<i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>F21V 7/22</i>	<i>F21S 2/00</i>		(11) 3 433 839	
<i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 37/02</i>	(11) 3 431 642	(51) <i>G08B 21/02</i>	<i>G08B 25/00</i>
		(51) <i>D01G 15/24</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>G08B 25/01</i>
		<i>D01G 31/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/021</i>
(11) 3 430 912		(11) 3 431 676	<i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/90</i>
(51) <i>A23L 5/00</i>	<i>A47J 43/00</i>	(51) <i>H05B 6/06</i>		
<i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>	<i>E05D 15/06</i>	(11) 3 433 857	
<i>G01N 33/02</i>	<i>A23P 30/10</i>	<i>E06B 3/92</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 21/0272</i>
<i>A23P 30/00</i>		(11) 3 431 917	(11) 3 433 874	
		(51) <i>G01B 7/14</i>	(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/42</i>
(11) 3 430 982			<i>H01J 49/02</i>	
(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/022</i>	(11) 3 431 951	(11) 3 433 973	
<i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>F04D 15/00</i>	(51) <i>G06Q 20/22</i>	<i>G06Q 20/36</i>
		<i>F04D 29/18</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/06</i>
		<i>G05B 23/02</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06F 21/64</i>
(11) 3 431 050			<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/91</i>	(11) 3 431 991	(11) 3 433 985	
<i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/915</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>	(51) <i>H04L 12/815</i>	<i>G06F 9/38</i>
		<i>G01N 33/88</i>	<i>G06F 15/80</i>	<i>H04W 28/10</i>
			<i>H04L 12/803</i>	<i>H04L 12/823</i>
(11) 3 431 156		(11) 3 432 007	(11) 3 433 874	
(51) <i>A63H 29/22</i>	<i>A63H 3/50</i>	(51) <i>G01R 27/02</i>	(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/42</i>
<i>A63H 13/02</i>	<i>C08K 5/098</i>	<i>H01L 21/66</i>	<i>H01J 49/02</i>	
<i>A63H 3/36</i>			(11) 3 433 973	
		(11) 3 432 319	(51) <i>G06Q 20/22</i>	<i>G06Q 20/36</i>
(11) 3 431 343		(51) <i>C01B 17/22</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/06</i>
(51) <i>B60R 13/01</i>	<i>B32B 5/00</i>	<i>H01B 1/10</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06F 21/64</i>
<i>B60N 3/04</i>	<i>B32B 21/04</i>	<i>C03C 4/18</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
			(11) 3 433 985	
		(11) 3 432 320	(51) <i>H04L 12/815</i>	<i>G06F 9/38</i>
(11) 3 431 370		(51) <i>C01B 17/22</i>	<i>G06F 15/80</i>	<i>H04W 28/10</i>
(51) <i>B62D 15/02</i>			<i>H04L 9/50</i>	<i>H04L 12/803</i>
			<i>H04L 12/819</i>	<i>H04L 12/823</i>

(11) 3 434 056		(11) 3 435 977		(11) 3 437 730	
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/16</i>	(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/48</i>	(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>A61F 13/53</i>
<i>H04B 7/26</i>		<i>A61K 31/57</i>	<i>A61K 31/565</i>	<i>A61L 15/20</i>	<i>A61L 15/24</i>
(11) 3 434 218		<i>A61K 31/573</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>A61L 15/60</i>	<i>B01J 20/28</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>B01J 20/30</i>	<i>C08F 2/44</i>
(11) 3 434 427		(11) 3 436 023		<i>C08K 5/098</i>	<i>C08L 33/02</i>
(51) <i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 19/02</i>	(51) <i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>C08F 122/20</i>	
<i>B25J 19/06</i>		<i>A61K 31/565</i>	<i>A61K 31/57</i>	(11) 3 437 732	
(11) 3 434 526		<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>B01J 20/28</i>	<i>A61F 13/53</i>
(51) <i>B60R 11/06</i>	<i>B25H 3/02</i>	<i>A61K 47/44</i>		<i>A61L 15/60</i>	<i>B01J 20/26</i>
<i>A45C 13/02</i>		(11) 3 436 051		<i>B01J 20/30</i>	<i>C08F 20/06</i>
(11) 3 434 582		(51) <i>A61K 38/46</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>C08F 220/06</i>	
(51) <i>B63H 25/42</i>	<i>B63H 20/00</i>	(11) 3 436 078		(11) 3 437 820	
<i>B63H 21/21</i>		(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/86</i>	(51) <i>B29C 39/10</i>	<i>A47C 27/14</i>
(11) 3 434 833		<i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/861</i>	<i>B29C 33/12</i>	<i>B29C 33/16</i>
(51) <i>E03B 7/07</i>	<i>E03C 1/10</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>B29C 44/00</i>	<i>B29K 75/00</i>
<i>F16K 37/00</i>		<i>C07K 14/715</i>	<i>C07K 14/71</i>	<i>B29K 105/04</i>	<i>B29C 39/28</i>
(11) 3 434 855		(11) 3 436 178		(11) 3 438 081	
(51) <i>E06B 9/17</i>		(51) <i>B01D 29/19</i>	<i>B01D 35/01</i>	(51) <i>C07C 7/00</i>	<i>C07C 7/09</i>
(11) 3 434 870		<i>B01D 19/00</i>	<i>B01D 19/02</i>	<i>C07C 7/04</i>	<i>C07C 11/167</i>
(51) <i>F01L 1/34</i>	<i>F01L 13/06</i>	<i>B01D 29/05</i>	<i>B01D 36/00</i>	<i>C07C 5/48</i>	<i>B01D 3/40</i>
<i>F01L 13/00</i>	<i>F01L 1/18</i>	<i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/19</i>	<i>B01J 8/02</i>	
(11) 3 434 892		(11) 3 436 225		(11) 3 438 130	
(51) <i>F03B 7/00</i>	<i>F03B 17/06</i>	(51) <i>B29B 9/00</i>		(51) <i>C07K 16/32</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 435 011		(11) 3 436 520		<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 1/15</i>
(51) <i>F25D 21/02</i>		(51) <i>C08L 23/06</i>	<i>C08K 5/14</i>	<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>
(11) 3 435 177		<i>C08K 5/3435</i>	<i>C08K 5/3492</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/09</i>
(51) <i>G04B 45/02</i>	<i>G04C 3/00</i>	<i>H01B 3/44</i>	<i>C08J 3/24</i>	(11) 3 438 138	
<i>G04G 17/04</i>		(11) 3 436 593		(51) <i>C08F 16/06</i>	<i>C08F 110/06</i>
(11) 3 435 285		(51) <i>C12N 15/861</i>	<i>C12N 15/864</i>	<i>C08F 116/06</i>	
(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>C12N 7/04</i>		(11) 3 438 154	
(11) 3 435 518		(11) 3 436 929		(51) <i>C08G 65/10</i>	<i>C10M 145/24</i>
(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/70</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 12/08</i>	<i>C10M 145/26</i>	<i>C10N 20/04</i>
<i>H02J 7/02</i>	<i>H05K 9/00</i>	<i>G06F 13/16</i>	<i>G06T 1/20</i>	<i>C10N 30/02</i>	<i>C10N 40/02</i>
<i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/90</i>	(11) 3 437 076		<i>C10N 40/04</i>	<i>C10N 40/06</i>
<i>G06F 3/039</i>	<i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 10/02</i>	<i>C10N 40/25</i>	<i>C10N 40/30</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 17/00</i>	(11) 3 438 161	
<i>H02J 50/12</i>		<i>G06T 15/00</i>		(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>B01J 20/26</i>
(11) 3 435 580		(11) 3 437 356		<i>B01J 20/30</i>	<i>C08J 3/12</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>B01J 8/00</i>	
<i>H04L 27/26</i>		<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 438 171	
(11) 3 435 703		(11) 3 437 425		(51) <i>C08J 9/16</i>	<i>B29C 44/00</i>
(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 88/08</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 23/10</i>
<i>H04W 92/12</i>		(11) 3 437 464		(11) 3 438 172	
(11) 3 435 724		(51) <i>A01H 1/00</i>	<i>A01H 3/04</i>	(51) <i>C08J 9/18</i>	<i>C08K 5/00</i>
(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>A01H 5/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C08L 23/10</i>	<i>C08L 25/04</i>
(11) 3 435 735		<i>C12N 9/42</i>	<i>C12N 15/82</i>	<i>C08F 2/00</i>	<i>C08F 2/18</i>
(51) <i>H05B 3/10</i>	<i>F26B 3/30</i>	(11) 3 437 465		(11) 3 438 480	
<i>F26B 15/12</i>	<i>H05B 3/12</i>	(51) <i>A01H 5/00</i>	<i>A01H 1/00</i>	(51) <i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 19/36</i>
<i>H05B 3/26</i>	<i>H05B 3/28</i>	<i>C12N 15/09</i>		<i>F16C 33/36</i>	
<i>H05B 3/66</i>		(11) 3 437 630		(11) 3 438 491	
(11) 3 435 802		(51) <i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/42</i>	(51) <i>F16D 48/02</i>	<i>B60W 10/02</i>
(51) <i>A42B 3/08</i>	<i>A44B 11/18</i>	<i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 10/113</i>
<i>A42B 3/00</i>		<i>C08F 220/06</i>		<i>F16H 59/66</i>	<i>F16H 61/688</i>
(11) 3 435 821		(11) 3 437 729		<i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>A47B 88/423</i>	<i>A47B 57/42</i>	(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>A61F 13/53</i>	<i>B60W 30/18</i>	
<i>A47B 96/02</i>		<i>A61L 15/24</i>	<i>A61L 15/60</i>	(11) 3 438 502	
		<i>B01J 20/30</i>	<i>C08F 20/06</i>	(51) <i>B62K 3/00</i>	<i>F16H 3/72</i>
		<i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 3/24</i>	(11) 3 438 707	
		<i>C08L 33/02</i>	<i>B01J 20/28</i>	(51) <i>G01T 7/00</i>	<i>G01N 23/05</i>
		<i>B01J 20/02</i>	<i>B29B 9/12</i>	<i>G01T 1/29</i>	<i>G01T 3/00</i>
				<i>G21K 1/02</i>	

(11) 3 438 902		(11) 3 440 916		<i>H01R 4/62</i>	<i>H01R 13/03</i>
(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>A01D 34/54</i>	<i>A01D 75/30</i>	<i>H01R 43/16</i>	<i>B23B 35/00</i>
<i>G06F 21/33</i>	<i>G06F 21/45</i>	<i>A01D 41/14</i>		<i>C22F 1/04</i>	<i>C22F 1/08</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 16/13</i>	(11) 3 440 942		(11) 3 443 000	
<i>G06F 16/22</i>		(51) <i>A23G 3/36</i>	<i>A23G 4/06</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	
(11) 3 439 130		<i>A23L 9/10</i>	<i>A23L 27/00</i>	(11) 3 443 503	
(51) <i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>A23L 27/30</i>	<i>A23L 2/56</i>	(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/10</i>
<i>H02J 3/46</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 441 036		<i>G06F 21/57</i>	
<i>B60L 55/00</i>		(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 8/08</i>	(11) 3 443 601	
(11) 3 439 223		<i>A61B 8/12</i>	<i>G01S 15/46</i>	(51) <i>H01L 41/193</i>	<i>H01L 41/08</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 441 284		(11) 3 443 783	
<i>H04L 5/16</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>B62B 9/08</i>		(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/485</i>
(11) 3 439 373		(11) 3 441 346		<i>H04N 21/8547</i>	<i>H04R 27/00</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 4/44</i>	(51) <i>B66C 13/06</i>	<i>A63J 1/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/60</i>
<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 76/20</i>	<i>A63J 25/00</i>	<i>A63J 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	
<i>G07C 5/00</i>	<i>G07C 5/08</i>	<i>A63G 31/02</i>	<i>A63G 31/16</i>	(11) 3 443 849	
(11) 3 439 405		(11) 3 441 368		(51) <i>A23L 33/145</i>	<i>A23L 7/109</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>B01D 65/08</i>	<i>A61K 36/064</i>	<i>A61P 3/10</i>
(11) 3 439 488		<i>B01D 71/56</i>	<i>C02F 1/70</i>	(11) 3 444 020	
(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>C07D 417/14</i>	<i>C02F 1/76</i>	<i>C02F 5/08</i>	(51) <i>B01D 53/22</i>	<i>B01D 71/02</i>
(11) 3 439 561		<i>C02F 5/10</i>	<i>C02F 5/12</i>	<i>B01D 71/26</i>	<i>B01D 71/64</i>
(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61M 1/00</i>	<i>C02F 5/14</i>		<i>B01D 71/68</i>	<i>B01D 71/70</i>
<i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) 3 441 464		<i>B82Y 40/00</i>	<i>C01B 33/18</i>
<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 1/15</i>	<i>C09C 1/28</i>	<i>C09C 3/10</i>
<i>A61B 17/32</i>		<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 69/14</i>
(11) 3 440 041		<i>C12N 5/10</i>	<i>C12P 23/00</i>	(11) 3 444 052	
(51) <i>C07D 473/34</i>	<i>C07F 9/44</i>	<i>C12Q 1/02</i>		(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>C23C 16/34</i>
(11) 3 440 080		(11) 3 441 513		<i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 28/04</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>D06F 37/26</i>	<i>D06F 58/26</i>	<i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 28/00</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 27/06</i>	(11) 3 441 706		<i>C23C 16/30</i>	<i>C23C 16/36</i>
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 13/12</i>	(51) <i>F25D 31/00</i>		(11) 3 444 441	
<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 3 441 940		(51) <i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 25/00</i>
<i>A61P 25/08</i>	<i>A61P 25/18</i>	(51) <i>G06T 7/207</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>F02C 7/04</i>	<i>B29C 64/153</i>
<i>A61P 25/22</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 3 441 951		(11) 3 444 457	
(11) 3 440 093		(51) <i>G08B 13/08</i>	<i>G07C 9/00</i>	(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/28</i>
(51) <i>C07K 1/36</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>E05B 45/06</i>		<i>F01N 3/08</i>	
<i>C07K 16/20</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 442 053		(11) 3 444 574	
<i>C07K 1/22</i>	<i>C07K 16/06</i>	(51) <i>H01M 4/02</i>	<i>H01G 11/24</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>H01L 41/053</i>
(11) 3 440 188		<i>H01G 11/86</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>G10K 9/22</i>	<i>H02N 2/04</i>
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/38</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>H02N 2/00</i>	<i>G10K 9/122</i>
<i>A01N 63/02</i>	<i>C12R 1/07</i>	<i>H01M 4/1397</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H04R 17/00</i>	<i>B06B 1/06</i>
<i>C02F 3/34</i>	<i>A23K 10/18</i>	(11) 3 442 274		(11) 3 444 697	
<i>A61K 35/74</i>		(51) <i>H04W 48/08</i>		(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>B64D 39/00</i>
(11) 3 440 394		(11) 3 442 281		<i>G01S 17/88</i>	<i>G06T 7/20</i>
(51) <i>F16M 13/00</i>	<i>F16M 11/10</i>	(51) <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 48/18</i>	(11) 3 444 728	
<i>F16M 11/38</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H04W 92/22</i>	<i>H04W 48/00</i>	(51) <i>G06T 19/20</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>E05D 11/08</i>	<i>H04M 1/04</i>	<i>H04W 76/15</i>		(11) 3 444 781	
<i>H04M 1/02</i>		(11) 3 442 428		(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06K 9/46</i>
(11) 3 440 508		(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/11</i>
(51) <i>G02F 1/1343</i>	<i>G02F 1/1345</i>	<i>G01N 33/68</i>		(11) 3 444 831	
<i>G02B 3/14</i>		(11) 3 442 541		(51) <i>H01H 33/666</i>	
(11) 3 440 659		(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 38/19</i>	(11) 3 444 969	
(51) <i>G09B 23/28</i>	<i>A61H 31/00</i>	<i>A61K 31/739</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	
(11) 3 440 663		<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 445 053	
(51) <i>G09G 3/3233</i>		(11) 3 442 657		(51) <i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/236</i>
(11) 3 440 668		(51) <i>A61P 19/02</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>H04N 21/238</i>	<i>H04N 21/242</i>
(51) <i>G10L 15/00</i>	<i>G06F 16/332</i>	<i>G01N 33/68</i>		<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/30</i>
<i>G06F 16/335</i>	<i>G06F 16/34</i>	(11) 3 442 793		<i>H04N 19/187</i>	<i>H04N 19/44</i>
<i>G06F 16/35</i>		(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>H01M 2/30</i>		

(11) 3 445 118		(11) 3 446 881	<i>H04N 5/341</i>	<i>H04N 5/343</i>
(51) <i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>B41J 3/28</i>	<i>G06F 3/14</i>	
<i>H04L 1/18</i>				
(11) 3 445 133		(11) 3 446 899	(11) 3 449 635	
(51) <i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 52/38</i>	(51) <i>B60H 1/32</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/422</i>
<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 8/00</i>		<i>H04N 21/443</i>	<i>H04N 5/44</i>
<i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 52/36</i>	(11) 3 447 029	<i>H04N 5/445</i>	<i>G06F 3/0346</i>
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 88/10</i>	(51) <i>C02F 1/469</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0482</i>
<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 52/04</i>	(11) 3 447 036	<i>G09G 5/00</i>	<i>H04N 21/482</i>
<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>C04B 7/02</i>	<i>H04N 21/485</i>	
		<i>C04B 40/00</i>		
(11) 3 445 172		(11) 3 447 078	(11) 3 450 349	
(51) <i>A01N 43/90</i>	<i>A01M 23/00</i>	(51) <i>C08G 18/79</i>	(51) <i>B65D 77/20</i>	<i>A61M 5/00</i>
<i>A01N 43/78</i>	<i>A01P 19/00</i>		<i>B65D 25/20</i>	<i>B65D 81/20</i>
<i>A01N 25/00</i>	<i>A01M 23/14</i>	(11) 3 447 227		
<i>A01M 23/16</i>	<i>A01M 25/00</i>	(51) <i>E06B 1/52</i>	(11) 3 450 357	
<i>A01M 23/30</i>	<i>A01M 23/36</i>	<i>E06B 5/10</i>	(51) <i>B65G 29/00</i>	<i>B65G 31/04</i>
			<i>B65G 69/04</i>	
(11) 3 445 365		(11) 3 447 551	(11) 3 450 433	
(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>C07D 471/04</i>	(51) <i>G02B 6/255</i>	(51) <i>C07D 473/18</i>	<i>C07D 473/28</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>C07D 401/12</i>		<i>C07D 473/16</i>	<i>C07D 473/40</i>
<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 405/14</i>	(11) 3 447 596	<i>C07D 473/34</i>	<i>A61K 31/52</i>
<i>C07D 413/14</i>		(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>A61P 37/06</i>	
		<i>F16D 7/00</i>		
(11) 3 445 531		(11) 3 447 647	(11) 3 450 617	
(51) <i>B25H 1/00</i>	<i>F16M 11/00</i>	(51) <i>G06F 12/0897</i>	(51) <i>D06F 75/12</i>	
<i>F16M 11/22</i>	<i>F16M 11/26</i>	<i>G06F 12/1045</i>		
<i>B29C 70/52</i>	<i>B66F 3/00</i>	<i>G06F 12/02</i>	(11) 3 450 951	
		<i>G06F 12/0811</i>	(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>G01M 11/08</i>
(11) 3 445 659		<i>G06F 9/455</i>	<i>G01D 5/353</i>	<i>G01L 1/24</i>
(51) <i>B65B 3/28</i>	<i>G08C 17/02</i>			
<i>B64D 1/18</i>	<i>B65D 25/20</i>	(11) 3 447 849	(11) 3 451 129	
		(51) <i>H01R 13/453</i>	(51) <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(11) 3 445 713			<i>G01C 21/20</i>	<i>G08G 5/00</i>
(51) <i>C01B 33/18</i>	<i>A23L 33/16</i>	(11) 3 447 899	<i>G01C 23/00</i>	<i>G06F 9/54</i>
<i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>G06F 3/0489</i>	
<i>A61K 8/60</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>H02M 1/36</i>		
<i>A61K 8/02</i>	<i>C01B 33/193</i>		(11) 3 451 616	
<i>A23L 29/00</i>			(51) <i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 445 751		(11) 3 448 407	(11) 3 451 650	
(51) <i>C07D 239/42</i>		(51) <i>A61K 38/00</i>	(51) <i>H04N 17/00</i>	<i>H04N 5/232</i>
		<i>C07K 19/00</i>	<i>G08B 13/196</i>	<i>G08B 29/24</i>
		<i>C12N 15/09</i>		
(11) 3 445 803		(11) 3 448 519	(11) 3 451 724	
(51) <i>C08G 63/06</i>		(51) <i>A61P 15/08</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 12/24</i>
		<i>C07D 207/27</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 12/00</i>
(11) 3 445 891		<i>C07D 211/26</i>		
(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/34</i>	<i>C07D 233/64</i>	(11) 3 451 798	
<i>C01B 32/956</i>		<i>C07D 263/22</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>	
(11) 3 445 945		<i>C07D 295/116</i>		
(51) <i>E21B 47/10</i>	<i>E21B 43/26</i>	<i>C07D 295/135</i>	(11) 3 451 854	
<i>G01N 33/24</i>	<i>C09K 8/03</i>	<i>C07D 309/14</i>	(51) <i>A23L 3/005</i>	<i>A23L 27/10</i>
<i>C09K 8/62</i>		<i>A61K 31/495</i>	<i>A23L 27/14</i>	
(11) 3 445 969		(11) 3 448 533	(11) 3 451 916	
(51) <i>F03B 15/08</i>	<i>H02P 9/00</i>	(51) <i>A63B 22/06</i>	(51) <i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>F03D 7/02</i>	<i>F03B 11/00</i>	<i>A63F 13/25</i>	<i>A61B 5/042</i>	<i>A61B 5/0402</i>
<i>F03B 15/18</i>	<i>H02P 9/04</i>		<i>A61B 5/044</i>	<i>A61B 5/06</i>
<i>H02P 9/06</i>		(11) 3 448 595	<i>A61N 1/362</i>	<i>A61B 8/12</i>
(11) 3 446 205		(51) <i>B21D 43/04</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/00</i>
(51) <i>H04N 21/443</i>	<i>H04N 21/4363</i>	<i>B21D 43/05</i>		
<i>G06F 3/14</i>			(11) 3 452 027	
(11) 3 446 355		(11) 3 448 892	(51) <i>A61K 31/122</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 10/02</i>	(51) <i>C07K 16/42</i>	<i>A01K 63/00</i>	<i>A01K 63/04</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0565</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A01K 71/00</i>	<i>A01K 73/00</i>
<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 4/38</i>		<i>A01K 74/00</i>	<i>A23K 50/80</i>
<i>H01M 10/0583</i>	<i>H01M 10/0585</i>	(11) 3 449 177	<i>A61P 33/14</i>	
<i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>F21K 9/232</i>		
			(11) 3 449 285	
(11) 3 446 862		(51) <i>G01S 19/35</i>	(11) 3 452 441	
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>G05B 19/4097</i>	<i>G01S 19/49</i>	(51) <i>C07C 69/753</i>	<i>C07C 69/757</i>
<i>G06Q 50/04</i>	<i>H04L 9/00</i>		<i>C07C 205/55</i>	<i>C07C 233/25</i>
		(11) 3 449 626	<i>C07D 309/06</i>	<i>C07D 249/06</i>
		(51) <i>H04N 5/262</i>	<i>A61K 31/216</i>	<i>A61K 31/35</i>

	<i>A61K 31/167</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/4192</i> <i>A61P 29/00</i>	(11) 3 456 091 (51) <i>H04W 36/00</i>		<i>A23K 20/10</i> <i>A23K 50/00</i>	<i>A23K 20/174</i>
(11) 3 452 624 (51) <i>C02F 1/463</i>			(11) 3 456 711 (51) <i>C07D 211/62</i> <i>C07D 211/60</i> <i>C07D 401/06</i> <i>C07C 237/12</i> <i>A61K 31/46</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 205/04</i> <i>C07D 451/02</i> <i>C07D 409/06</i> <i>A61K 31/445</i> <i>A61P 43/00</i>	(11) 3 463 256 (51) <i>A61K 6/00</i> <i>A61K 6/033</i> <i>A61L 24/02</i>	<i>A61K 6/02</i> <i>A61K 6/06</i>
(11) 3 452 831 (51) <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/573</i>				(11) 3 463 690 (51) <i>B05D 7/22</i> <i>C03C 17/00</i> <i>C09D 183/08</i> <i>B65D 23/02</i>	<i>C09D 183/06</i> <i>C03C 17/30</i> <i>C09D 183/04</i> <i>C23C 18/12</i>
(11) 3 452 881 (51) <i>G05D 1/10</i> <i>G05D 1/00</i> <i>G03B 15/05</i>	<i>G03B 15/03</i> <i>G03B 15/00</i>		(11) 3 457 399 (51) <i>G10L 15/26</i> <i>G10L 15/28</i> <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/20</i> <i>G06F 3/16</i>		
(11) 3 452 929 (51) <i>H04W 12/10</i>	<i>G16H 10/60</i>		(11) 3 457 627 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 463 784 (51) <i>B29B 17/00</i> <i>B29B 17/02</i> <i>B29L 7/00</i> <i>B03B 5/40</i> <i>B03B 5/38</i>	<i>B08B 3/04</i> <i>B29K 105/06</i> <i>B03B 5/28</i> <i>B03B 5/02</i> <i>B03B 11/00</i>
(11) 3 453 030 (51) <i>G21C 17/035</i> <i>G01F 23/24</i>	<i>G21C 15/18</i>		(11) 3 457 664 (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/60</i>	(11) 3 463 785 (51) <i>B29B 17/02</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B03B 5/02</i> <i>B03B 5/40</i>	
(11) 3 453 953 (51) <i>B29C 65/00</i>	<i>F21S 43/27</i>		(11) 3 457 795 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 16/26</i> <i>H04W 88/08</i>		<i>B29L 7/00</i> <i>B29K 105/06</i> <i>B03B 5/38</i> <i>B03B 11/00</i>
(11) 3 453 957 (51) <i>F21V 29/70</i> <i>F21V 29/77</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21V 29/74</i>	<i>F21V 29/71</i> <i>F21V 15/01</i> <i>F21V 29/51</i>		(11) 3 457 920 (51) <i>A61B 5/0488</i> <i>A61N 1/36</i> <i>A61N 2/00</i> <i>G16H 50/30</i> <i>A61N 5/10</i>	<i>A61N 1/18</i> <i>A61H 23/00</i> <i>A61N 5/06</i> <i>G16H 50/70</i> <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 464 500 (51) <i>C09J 123/14</i> <i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 23/14</i> <i>C08F 4/659</i>
(11) 3 454 142 (51) <i>H02J 3/14</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/06</i>		(11) 3 458 129 (51) <i>A01K 1/06</i> <i>A61D 1/02</i> <i>A61M 5/46</i> <i>A61M 5/42</i>	<i>A61M 5/20</i> <i>A61D 7/00</i> <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 464 534 (51) <i>C11D 1/835</i> <i>C11D 1/72</i> <i>C11D 1/68</i>	<i>C11D 1/62</i> <i>C11D 1/50</i> <i>C11D 3/08</i>
(11) 3 454 318 (51) <i>G09C 1/00</i> <i>G06F 21/86</i>	<i>H04L 9/08</i>		(11) 3 459 024 (51) <i>G06Q 10/00</i> <i>G06K 17/00</i> <i>B67D 1/08</i> <i>G06Q 20/14</i> <i>G07F 13/02</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>A61M 5/20</i> <i>A61D 7/00</i> <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 464 678 (51) <i>C23C 18/06</i> <i>C09D 183/02</i> <i>C03C 17/00</i>	<i>C03C 17/04</i> <i>C23C 18/12</i>
(11) 3 454 320 (51) <i>G09C 1/00</i> <i>G06F 21/86</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/32</i>		(11) 3 459 031 (51) <i>G06Q 10/08</i> <i>G06Q 50/28</i>	<i>G06K 7/10</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>G06Q 50/28</i> <i>G07F 13/06</i>	(11) 3 464 685 (51) <i>C25D 21/12</i> <i>C25D 7/12</i>	<i>C25D 17/00</i> <i>H01L 21/288</i>
(11) 3 454 380 (51) <i>H01L 31/0224</i> <i>H01L 31/0216</i>	<i>H01L 31/18</i> <i>H01L 31/068</i>		(11) 3 459 863 (51) <i>B65B 5/02</i> <i>B65B 43/08</i> <i>B65B 61/18</i> <i>B65D 17/28</i> <i>B65B 5/12</i> <i>B65D 43/08</i> <i>B65D 73/00</i> <i>B65D 75/36</i>	<i>G06Q 30/06</i> <i>B65B 7/28</i> <i>B65B 61/00</i> <i>B65D 17/32</i> <i>B65D 25/28</i> <i>B65B 25/00</i> <i>B65D 77/20</i> <i>B65D 81/113</i>	(11) 3 465 448 (51) <i>G06F 1/324</i> <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 1/3225</i>
(11) 3 455 005 (51) <i>F03D 1/06</i> <i>B08B 15/02</i>	<i>F03D 80/50</i> <i>B25J 21/02</i>		(11) 3 459 031 (51) <i>G06Q 10/08</i> <i>G06Q 50/28</i>		(11) 3 465 594 (51) <i>G06Q 40/02</i>	
(11) 3 455 066 (51) <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 15/04</i> <i>B32B 29/00</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 15/12</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 37/00</i> <i>B32B 37/20</i>	<i>B32B 5/02</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 37/12</i> <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 15/14</i> <i>B32B 27/10</i> <i>B32B 29/02</i> <i>B32B 37/02</i> <i>B32B 38/00</i>		(11) 3 459 863 (51) <i>B65B 5/02</i> <i>B65B 43/08</i> <i>B65B 61/18</i> <i>B65D 17/28</i> <i>B65B 5/12</i> <i>B65D 43/08</i> <i>B65D 73/00</i> <i>B65D 75/36</i>		(11) 3 466 132 (51) <i>H04W 8/20</i>	
(11) 3 455 741 (51) <i>G06F 15/173</i> <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 10/06</i> <i>G06Q 10/00</i>		(11) 3 461 209 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 466 482 (51) <i>A61M 39/24</i>	
(11) 3 455 761 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 15/12</i>	<i>G01N 33/574</i> <i>A61P 35/00</i>		(11) 3 461 934 (51) <i>C25D 17/00</i> <i>C25D 5/02</i>	<i>C25D 3/00</i>	(11) 3 466 905 (51) <i>C04B 35/447</i> <i>A61L 27/22</i> <i>B28B 1/30</i> <i>C07K 14/78</i> <i>A61L 27/42</i>	<i>A61L 27/12</i> <i>A61L 27/40</i> <i>B29C 67/00</i> <i>A61L 27/34</i> <i>A61L 27/58</i>
(11) 3 455 827 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06K 9/62</i> <i>B25J 15/06</i> <i>B64C 39/02</i> <i>A01M 7/00</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>H04N 7/18</i> <i>B25J 15/00</i> <i>B64D 1/18</i> <i>A01H 1/02</i>		(11) 3 462 187 (51) <i>G01R 19/155</i> <i>G01R 19/25</i>	<i>G01R 25/00</i>	(11) 3 467 005 (51) <i>C08G 69/40</i> <i>C08G 63/80</i> <i>C08G 63/685</i>	<i>C08G 63/18</i> <i>C08G 63/672</i>
			(11) 3 462 906 (51) <i>A23K 50/20</i>	<i>A23K 20/00</i>	(11) 3 467 251 (51) <i>E06B 7/215</i>	
					(11) 3 467 847 (51) <i>B60R 16/02</i>	

(11) 3 467 927		(11) 3 474 534		G06T 7/00	A61M 25/095
(51) H01M 10/0565	C08L 71/00	(51) H04N 5/232	G06T 7/20	G06T 7/33	
C08G 65/00	C08G 65/48	G06T 7/90	H04N 7/18	(11) 3 486 126	
C08J 3/075	C08G 65/333	H04N 9/64	G06T 7/136	(51) B60R 22/02	B60R 22/10
C08F 222/10	C08F 299/02			B60R 22/20	B60R 22/18
(11) 3 468 132		(11) 3 474 535		B60R 22/19	B60R 22/26
(51) H04L 29/06	H04L 1/18	(51) H04N 5/232	H04N 5/265	A44B 11/10	A44B 11/25
		H04N 5/369	H04N 9/04		
		H04N 5/349		(11) 3 487 570	
(11) 3 468 239		(11) 3 476 260		(51) A61M 16/06	A61M 16/20
(51) H04W 8/24		(51) A47J 31/44	A47J 31/60	A62B 18/04	A62B 18/10
(11) 3 468 427		(11) 3 476 355		F04D 25/16	F04D 17/08
(51) A47J 27/00		(51) A61B 34/00	A61B 34/20	F04D 17/12	F04D 29/66
(11) 3 468 732		A61B 34/30	A61B 90/50	F04D 25/06	F16K 15/14
(51) B22C 21/14	B22C 1/00	B25J 9/06		F16K 17/02	
C04B 35/117	C04B 35/111			(11) 3 488 823	
C04B 38/00		(11) 3 476 461		(51) A61F 2/30	A61F 2/42
(11) 3 469 122		(51) B01D 53/14	B01D 53/52	(11) 3 488 954	
(51) D01F 6/60	D02G 3/48	B01D 53/62	B01D 53/78	(51) B23B 41/00	
B60C 9/00		C01B 17/16	C01B 32/50	(11) 3 489 025	
(11) 3 469 123		(11) 3 477 119		(51) B41C 1/10	C08F 2/44
(51) D01F 6/60	D02G 3/48	(51) F04D 29/66	F04D 17/06	C08F 4/00	C08K 5/00
B60C 9/00		F04D 29/52		(11) 3 489 136	
(11) 3 469 390		(11) 3 477 221		(51) B64C 13/50	B64C 9/16
(51) G01R 33/563	G01R 33/48	(51) F24F 11/41	F24F 11/62	(11) 3 489 345	
G01R 33/565	A61B 5/00	F24F 11/46	F25B 1/00	(51) C12M 3/00	B05D 3/00
A61N 5/10	A61N 7/02	F24F 5/00	F24F 11/70	B05D 7/24	C12M 1/00
A61B 5/113		(11) 3 480 124		C12M 1/34	
(11) 3 469 477		(51) B65B 57/10	B65B 57/16	(11) 3 489 366	
(51) G06F 3/0488	G06F 3/0481	B65B 9/20	B65B 9/213	(51) C12Q 1/68	C12N 15/85
G06F 16/951		(11) 3 480 385		(11) 3 489 723	
(11) 3 470 311		(51) E04C 2/12	E04C 2/24	(51) G01T 1/20	H04N 5/357
(51) B62D 27/04	A01D 34/64	E04C 2/296	E04C 2/52	H04N 5/369	
A01D 34/81	G05D 1/02	(11) 3 480 537		(11) 3 491 252	
A01D 34/82	A01D 67/00	(51) F25B 49/02	F25B 41/06	(51) A47L 15/42	D06F 39/04
B62D 24/04		(11) 3 481 976		D06F 39/08	F04D 15/00
(11) 3 470 351		(51) C25D 3/56	C25D 17/10	F04D 29/58	
(51) B65G 1/04	B25J 5/00	B23K 5/18	C23C 4/02	(11) 3 491 627	
B25J 19/02	B25J 19/00	C23C 4/11	C23C 4/18	(51) G08B 5/36	H05B 37/02
B25J 9/16	G05D 1/02	C23C 4/08	C23C 28/00	G08B 13/196	H04N 5/225
(11) 3 470 782		(11) 3 482 447		H04N 5/77	H04N 7/18
(51) G01C 9/06	G01C 9/12	(51) H01P 1/04	H01P 1/17	H04N 5/33	G08B 15/00
G01C 9/18	G01K 11/00	H01P 11/00		H04N 9/802	H04R 1/02
(11) 3 470 913		(11) 3 482 977		H04R 3/00	
(51) G02F 1/15	B32B 7/02	(51) B60C 15/00		(11) 3 492 271	
B32B 9/00	B32B 17/06	(11) 3 483 064		(51) B41M 5/50	B41M 5/52
G02F 1/155	H01B 5/14	(51) B64C 29/00	B64C 11/00	B32B 27/08	B32B 27/32
(11) 3 471 502		B64C 27/26	B64C 27/28	B32B 27/36	
(51) H04W 8/08	H04W 60/04	(11) 3 483 108		(11) 3 492 578	
		(51) B66B 5/16		(51) C12M 3/04	C12N 5/00
(11) 3 471 518		(11) 3 483 556		C12M 1/12	C12M 1/26
(51) H05K 3/00	H05K 3/28	(51) G01C 21/34	G01C 21/36	C12M 1/00	
H01L 23/00	H01L 31/0203	(11) 3 484 638		(11) 3 493 096	
H01L 31/167	H01L 21/56	(51) B08B 3/02	B08B 13/00	(51) G06K 9/00	
H01L 23/31		(11) 3 484 686		(11) 3 493 163	
(11) 3 472 919		(51) G01N 21/03	B29C 45/56	(51) G06T 15/50	G06T 15/08
(51) B60L 53/16	B65H 75/26	B01L 3/00	G01N 35/00	G06T 15/06	
B65H 75/40	B65H 75/44	B29C 45/16		(11) 3 493 199	
H02G 11/02	H02J 7/00	(11) 3 485 798		(51) G10K 11/162	B60R 13/08
(11) 3 473 365		(51) A61B 1/267	A61B 5/00	D01F 6/38	D01F 6/62
(51) B23G 7/00	B23G 5/06	A61B 5/06	A61B 34/20		
B23P 15/52	B23G 7/02				

(11) 3 493 294 (51) H01M 2/10		(11) 3 502 263 (51) C12P 7/24 C12P 13/12 C12N 9/10	C12P 7/42 C12N 9/06	F25B 49/00 F24F 3/06	F25B 49/02 F24F 11/36
(11) 3 493 583 (51) H04W 28/02 H04W 28/06 H04W 72/10	H04W 28/04 H04L 1/18	(11) 3 502 475 (51) F04B 39/12	F04B 39/06	(11) 3 506 034 (51) G05B 19/042	
(11) 3 493 586 (51) H04W 28/06	H04L 12/801	(11) 3 502 739 (51) G01S 13/87 G01S 7/41 G01S 7/292	G01S 13/88 B60D 1/24	(11) 3 506 233 (51) G08G 1/00 G08G 1/0968	G06Q 50/30
(11) 3 493 609 (51) H04W 56/00 H04B 17/382	H04W 36/00	(11) 3 503 439 (51) H04B 17/13 H03F 1/02 H03F 3/21	H04B 14/02 H03F 3/217	(11) 3 506 264 (51) G11C 7/18 G11C 5/02 G11C 11/412 G11C 11/419	G11C 5/06 G11C 7/10 G11C 11/417 H03K 19/177
(11) 3 493 633 (51) H04W 72/12	H04W 28/06	(11) 3 503 619 (51) H04W 36/00		(11) 3 508 049 (51) A01D 34/00	
(11) 3 493 648 (51) H04W 92/04	H04W 60/00	(11) 3 503 960 (51) A61N 1/04 B60F 1/00	A61N 1/36	(11) 3 508 105 (51) A47L 11/40	A47L 13/20
(11) 3 494 956 (51) A61K 8/365 A61Q 5/08	A61K 8/46	(11) 3 504 219 (51) C07F 9/53 C08G 18/38 C08G 18/72 C08G 18/75 C09D 175/16	G03C 1/73 C08G 18/67 C08G 18/73 C08G 18/81 C09D 11/101	(11) 3 508 201 (51) A61K 31/198 A61K 8/00 A61Q 19/00 A61P 17/06 A61K 9/28 A61Q 7/00 A61Q 19/08	A61K 9/00 A61K 8/44 A61P 17/00 A61K 9/20 A61K 9/48 A61Q 11/00 A61K 9/06
(11) 3 496 626 (51) A61F 2/24		(11) 3 504 281 (51) C09D 11/322 B41J 2/01 C09D 11/106 C09D 11/326	C09D 11/40 C09D 11/102 C09D 11/107	(11) 3 508 261 (51) A63F 13/245 A63F 13/98	A63F 13/22
(11) 3 496 810 (51) A61N 5/02 A61N 7/02	A61N 5/06	(11) 3 504 289 (51) C09K 5/10 F22B 1/00	F01K 25/08	(11) 3 508 405 (51) B62J 27/00 B60R 21/0132	B62J 99/00
(11) 3 497 890 (51) H04L 12/40 H04L 12/873	H04L 12/863 H04L 12/861	(11) 3 504 802 (51) H04B 1/00	H04W 36/00	(11) 3 508 781 (51) F21V 1/06	
(11) 3 498 184 (51) A61B 17/072		(11) 3 504 824 (51) H04L 1/18		(11) 3 508 806 (51) F28D 7/00 F28D 21/00	F28D 9/00 F28D 1/053
(11) 3 498 197 (51) A61B 17/15	A61B 34/10	(11) 3 504 959 (51) A01G 7/00 G01J 1/42	G01J 1/04 A01G 7/04	(11) 3 508 891 (51) G02B 5/20	F21V 9/30
(11) 3 499 187 (51) G01C 21/30	G01C 21/28	(11) 3 505 101 (51) A61B 17/32 A61B 34/30 A61B 17/128 A61B 18/14 A61B 90/98 A61B 8/08 G01S 17/02 H03K 17/96	A61B 18/12 A61B 90/00 A61B 17/29 A61B 18/00 A61B 34/20 A61B 5/06 H03K 17/945 H03K 17/97	(11) 3 508 949 (51) G06F 3/01 G06F 3/0484	G06F 3/0483 G06F 3/0488
(11) 3 499 292 (51) G02B 27/01 G09G 3/00	G02B 26/02 G09G 3/20	(11) 3 505 114 (51) A61B 18/00	B01D 46/00	(11) 3 509 055 (51) H03K 17/96 H04N 5/64	H05K 9/00
(11) 3 499 625 (51) H01M 8/241 H01M 8/247 H01M 8/0271 H01M 8/04089	H01M 8/2457 H01M 8/2483 H01M 8/0258 H01M 8/0276	(11) 3 505 721 (51) E21B 34/14	E21B 43/26	(11) 3 509 201 (51) H02M 1/32 H02M 1/08	H02M 3/156 H02M 3/158
(11) 3 499 867 (51) H04N 5/238 G03B 15/05 H04N 5/378 G01S 7/486 H04N 5/355	H04N 5/335 H04N 5/235 G01S 17/89 G01C 3/08	(11) 3 505 724 (51) E21D 9/00	E21D 9/10	(11) 3 510 439 (51) G02B 27/22 H04N 13/30	H04N 13/128
(11) 3 500 889 (51) G02B 27/01 G06F 3/01	G02B 27/22 G06T 19/00	(11) 3 505 846 (51) F25B 1/00 F24F 5/00 F25D 17/02 F25B 30/02	F24D 3/18 F24H 4/00 F25B 13/00 F25B 41/04	(11) 3 510 489 (51) G06F 13/16 G11C 16/32	G11C 11/56
(11) 3 501 264 (51) A01G 9/08 A01G 9/029	B25J 15/06			(11) 3 510 494 (51) G06F 9/451 G06F 16/438	G06F 16/958
(11) 3 501 384 (51) A61B 5/00	G01N 21/64			(11) 3 510 740 (51) H04L 27/34 H04L 1/00	H04L 5/00 H04L 27/26

(11) 3 510 806		(11) 3 513 704		<i>G02B 21/00</i>	<i>G03B 35/08</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G01B 11/02</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>H04W 36/32</i>		<i>G01B 11/25</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>G02B 21/22</i>	<i>G02B 21/24</i>
(11) 3 510 895		<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/107</i>	(11) 3 514 647	
(51) <i>A47C 7/14</i>	<i>A47C 9/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G01B 21/04</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G06F 15/78</i>
<i>A47C 1/032</i>		<i>G01N 21/954</i>	<i>A61B 1/045</i>		
(11) 3 510 903		(11) 3 513 737		(11) 3 514 667	
(51) <i>A47J 36/24</i>	<i>A47J 36/26</i>	(51) <i>A61B 8/14</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	
<i>A47G 19/12</i>	<i>A47G 19/14</i>	<i>A61B 8/00</i>		(11) 3 514 684	
<i>A47J 41/00</i>	<i>A47G 19/22</i>	(11) 3 513 738		(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/50</i>
<i>A61J 9/00</i>		(51) <i>A61B 8/14</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>G06F 12/02</i>	
		<i>A61B 8/00</i>		(11) 3 514 922	
(11) 3 510 919		(11) 3 513 794		(51) <i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 1/14</i>
(51) <i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>A61K 31/7042</i>	<i>A61K 31/7004</i>	(11) 3 514 923	
<i>A61B 18/18</i>	<i>A61F 7/12</i>	<i>A61K 31/7024</i>	<i>A61K 31/7048</i>	(51) <i>F16M 11/12</i>	<i>H02K 11/215</i>
<i>A61N 1/00</i>	<i>A61N 1/06</i>	<i>A61K 31/706</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>F16M 11/18</i>	
		<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/18</i>	(11) 3 514 939	
(11) 3 511 076		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 31/00</i>	(51) <i>H02M 7/487</i>	<i>H02M 7/5387</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>H02M 7/5395</i>	<i>H02P 27/08</i>
(11) 3 511 133		(11) 3 513 895		(11) 3 515 048	
(51) <i>B26D 3/00</i>	<i>B26D 7/02</i>	(51) <i>B23K 9/04</i>	<i>B23K 9/12</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>B26D 1/06</i>		<i>B23K 26/342</i>	<i>B23K 26/211</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/28</i>
(11) 3 511 134		<i>B22F 3/10</i>	<i>B33Y 10/00</i>		
(51) <i>B26D 3/26</i>		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/141</i>	(11) 3 515 880	
		<i>B22F 3/00</i>	<i>B29C 64/00</i>	(51) <i>C04B 40/06</i>	<i>C12N 15/10</i>
(11) 3 511 347		(11) 3 513 899		(11) 3 516 472	
(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>B23K 31/12</i>	<i>B23K 9/095</i>	(51) <i>F15B 19/00</i>	<i>F15B 21/08</i>
<i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/62</i>			<i>G05B 17/02</i>	<i>G05B 19/042</i>
<i>C12N 15/867</i>	<i>C12N 5/10</i>	(11) 3 513 964		<i>G05B 19/43</i>	
<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 31/18</i>	(51) <i>B32B 7/02</i>	<i>H01B 5/14</i>		
<i>C12N 5/0783</i>	<i>C07K 16/10</i>	<i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 27/36</i>	(11) 3 516 492	
		<i>B32B 15/09</i>	<i>E06B 3/66</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11) 3 511 592		<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 17/06</i>		
(51) <i>F16F 13/10</i>	<i>F16F 1/38</i>			(11) 3 516 843	
		(11) 3 513 989		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 511 667		(51) <i>B60C 5/01</i>	<i>B60C 9/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 1/725</i>
(51) <i>F28D 20/02</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>B60C 9/20</i>	<i>B60C 9/22</i>		
<i>C09K 5/06</i>				(11) 3 516 920	
		(11) 3 514 028		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/021</i>
(11) 3 511 668		(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 3 516 970	
(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F24F 1/14</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	
<i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 39/00</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 20/10</i>		
		<i>B60W 30/18</i>		(11) 3 517 155	
(11) 3 511 752		(11) 3 514 263		(51) <i>A61M 15/00</i>	
(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>H02G 15/013</i>	(51) <i>C25F 7/00</i>	<i>C25F 1/00</i>	(11) 3 517 312	
<i>H02G 15/115</i>				(51) <i>B43L 9/02</i>	<i>B43L 9/16</i>
(11) 3 511 942		(11) 3 514 352		(11) 3 517 656	
(51) <i>G16H 30/40</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>F02D 19/12</i>	<i>F02B 47/02</i>	(51) <i>C25D 7/12</i>	<i>C25D 5/02</i>
<i>G06T 7/00</i>		<i>F02D 41/02</i>	<i>F02M 25/03</i>	<i>C25D 5/34</i>	<i>C25D 17/00</i>
				<i>C25D 21/04</i>	<i>C25D 5/00</i>
(11) 3 512 047		(11) 3 514 392		<i>H01L 21/768</i>	<i>H05K 3/42</i>
(51) <i>H01R 13/52</i>	<i>H02S 40/30</i>	(51) <i>F04D 17/12</i>	<i>F04D 29/44</i>		
		<i>F04D 29/42</i>		(11) 3 517 993	
(11) 3 512 080		(11) 3 514 431		(51) <i>G01S 7/484</i>	<i>G01S 7/486</i>
(51) <i>H02K 21/02</i>		(51) <i>F16L 15/04</i>	<i>F16L 15/00</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/93</i>
		<i>E21B 17/042</i>	<i>F16L 15/06</i>		
(11) 3 512 121		(11) 3 514 457		(11) 3 518 276	
(51) <i>H04B 7/185</i>		(51) <i>F24F 1/56</i>	<i>F24F 1/10</i>	(51) <i>H01L 21/00</i>	<i>B25J 21/02</i>
		<i>F24F 1/16</i>	<i>F24F 1/50</i>	<i>H01L 51/56</i>	<i>F24F 11/00</i>
(11) 3 512 238		<i>F24F 13/20</i>			
(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 1/00</i>			(11) 3 518 447	
		(11) 3 514 480		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 512 463		(51) <i>G01B 7/30</i>	<i>B62D 5/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/08</i>
(51) <i>A61F 2/18</i>		<i>H02K 11/215</i>	<i>H02K 5/15</i>		
		(11) 3 514 588		(11) 3 518 530	
(11) 3 513 537		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>H04N 5/761</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>		<i>H04L 27/00</i>	<i>G10L 15/30</i>	<i>G11B 20/10</i>
<i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 27/00</i>			<i>H04N 5/765</i>	<i>G11B 27/34</i>
		(11) 3 513 588			
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>G02B 7/28</i>	<i>A61B 1/00</i>		
<i>H04W 28/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>A61B 90/20</i>	<i>G02B 7/34</i>		

(11) 3 518 613		<i>B65D 77/04</i>	<i>B65D 81/20</i>	(11) 3 522 200	
(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>B65D 83/08</i>	<i>B65D 75/46</i>	(51) <i>H01J 43/30</i>	<i>G01T 1/40</i>
<i>H04W 28/02</i>		<i>B65D 85/07</i>		<i>G03B 42/08</i>	
(11) 3 518 645		(11) 3 521 271		(11) 3 522 393	
(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>H05K 13/04</i>	(51) <i>C07C 235/06</i>	<i>C07C 231/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>H05K 13/08</i>		<i>C07D 319/06</i>		(11) 3 522 415	
(11) 3 519 489		(11) 3 521 417		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>C08K 5/00</i>		(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C08J 9/28</i>	(11) 3 522 417	
(11) 3 519 850		<i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 3/00</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/484</i>	<i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 5/0775</i>	<i>H04L 12/823</i>	
<i>G01S 7/487</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>C12N 5/00</i>		(11) 3 522 422	
<i>G01S 17/89</i>	<i>G02B 19/00</i>	(11) 3 521 519		(51) <i>H04L 1/18</i>	
<i>G02B 27/42</i>		(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/20</i>	(11) 3 522 429	
(11) 3 519 852		<i>E02F 3/30</i>	<i>E02F 3/43</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 3/32</i>	<i>H04L 1/00</i>	
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 7/10</i>	<i>E02F 3/42</i>		(11) 3 522 451	
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 521 662		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/46</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>G01S 7/497</i>	(51) <i>F16H 57/04</i>		<i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/741</i>
(11) 3 520 059		(11) 3 521 704		(11) 3 522 468	
(51) <i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/32</i>	(51) <i>F23R 3/02</i>	<i>F23R 3/06</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>G06Q 20/40</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 3 521 715		<i>H04L 25/03</i>	
(11) 3 520 434		(51) <i>F24F 7/007</i>	<i>F24F 11/77</i>	(11) 3 522 496	
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G10K 11/178</i>	<i>F24F 11/52</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/26</i>
(11) 3 520 492		(11) 3 521 716		(11) 3 522 566	
(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F25B 13/00</i>	(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H03G 3/30</i>
(11) 3 520 647		<i>F24F 11/65</i>	<i>F24F 11/79</i>	<i>H03G 3/32</i>	
(51) <i>A45D 44/22</i>	<i>A45D 34/00</i>	<i>F24F 11/84</i>		(11) 3 522 777	
<i>A45D 34/04</i>	<i>A45D 42/00</i>	(11) 3 521 719		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/026</i>
<i>A45D 44/00</i>		(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>A61B 5/024</i>	
(11) 3 520 671		(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 41/06</i>	(11) 3 522 980	
(51) <i>A61B 1/00</i>		(11) 3 521 727		(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>
(11) 3 520 993		(51) <i>F24H 1/18</i>	<i>F24D 17/00</i>	(11) 3 523 047	
(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 44/00</i>	<i>F24D 17/02</i>	<i>F24D 19/10</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>
<i>B29C 44/02</i>	<i>B29C 44/56</i>	(11) 3 521 871		<i>B01F 13/00</i>	
(11) 3 521 046		(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 27/22</i>	(11) 3 523 585	
(51) <i>B41J 29/02</i>	<i>B41J 3/36</i>	<i>G03B 35/00</i>		(51) <i>F25D 25/02</i>	
<i>H04N 1/00</i>		(11) 3 521 874		(11) 3 523 783	
(11) 3 521 083		(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>C09K 19/54</i>	(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>G06T 17/00</i>
(51) <i>B60K 6/54</i>	<i>B60K 6/44</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>C09K 19/20</i>	(11) 3 523 963	
<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/442</i>	<i>C09K 19/40</i>	<i>C09K 19/46</i>	(51) <i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/186</i>
<i>F16H 3/00</i>	<i>F16H 3/093</i>	<i>C09K 19/38</i>	<i>C09K 19/04</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 9/68</i>
<i>B60K 6/547</i>		(11) 3 521 921		<i>H04N 9/77</i>	
(11) 3 521 085		(51) <i>G02F 1/39</i>	<i>G02F 1/37</i>	(11) 3 524 185	
(51) <i>B60K 6/54</i>	<i>B60K 6/44</i>	<i>H01S 3/108</i>		(51) <i>A61B 17/295</i>	
<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/442</i>	(11) 3 522 016		(11) 3 524 188	
<i>F16H 3/00</i>	<i>F16H 3/093</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>		(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/42</i>
(11) 3 521 086		(11) 3 522 024		(11) 3 524 485	
(51) <i>B60K 6/54</i>	<i>B60K 6/44</i>	(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>B60W 30/06</i>	<i>B62D 15/02</i>
<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/442</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>G08G 1/16</i>	
<i>F16H 3/00</i>	<i>F16H 3/093</i>	(11) 3 522 128		(11) 3 524 553	
<i>B60K 6/547</i>		(51) <i>G08B 25/04</i>	<i>G08B 25/08</i>	(51) <i>B65H 19/18</i>	<i>B65H 19/10</i>
(11) 3 521 152		<i>G08B 27/00</i>	<i>H04M 11/04</i>	<i>B65H 20/18</i>	
(51) <i>B62M 6/80</i>	<i>B62K 19/40</i>	<i>G08B 25/00</i>		(11) 3 524 554	
<i>B62K 19/06</i>	<i>B21D 26/033</i>	(11) 3 522 151		(51) <i>B65H 19/18</i>	<i>B65H 19/10</i>
<i>B21D 35/00</i>	<i>B21D 53/86</i>	(51) <i>G10H 1/36</i>	<i>G10H 1/46</i>	<i>B65H 20/18</i>	
<i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 50/20</i>	(11) 3 522 161		(11) 3 524 590	
(11) 3 521 200		(51) <i>G11B 7/005</i>	<i>G11B 7/135</i>	(51) <i>C07C 253/22</i>	<i>C07C 51/36</i>
(51) <i>B65D 75/52</i>	<i>A47K 10/16</i>				
<i>A47K 10/42</i>	<i>B65B 5/06</i>				
<i>B65B 9/067</i>	<i>B65D 75/40</i>				

	<i>C07C 61/09</i>	<i>C07C 209/48</i>	(11) 3 525 451		(11) 3 527 900	
	<i>C07C 211/18</i>	<i>C07C 255/46</i>	(51) <i>H04N 5/3745</i>	<i>H04N 5/378</i>	(51) <i>F24F 7/10</i>	<i>F24F 1/0314</i>
	<i>C07B 61/00</i>		<i>H04N 5/369</i>		<i>F24F 11/88</i>	<i>F24F 11/89</i>
(11) 3 524 627			(11) 3 525 484		<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 1/20</i>
(51) <i>C08F 220/18</i>	<i>C08F 2/44</i>		(51) <i>G10K 11/34</i>	<i>H04R 1/40</i>	<i>F24F 1/22</i>	<i>F24F 11/52</i>
<i>C08F 290/04</i>	<i>C09J 4/06</i>		<i>H04R 3/12</i>			
<i>C08F 279/02</i>	<i>C09J 11/08</i>		(11) 3 525 510		(11) 3 527 902	
			(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F24F 7/10</i>	<i>F24F 1/0314</i>
(11) 3 524 640			(11) 3 525 564		<i>F24F 11/88</i>	<i>F24F 11/89</i>
(51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08K 5/13</i>		(51) <i>H05K 13/04</i>		<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 1/20</i>
<i>C08K 5/49</i>	<i>C08L 27/12</i>				<i>F24F 1/22</i>	
(11) 3 524 644			(11) 3 526 676		(11) 3 528 116	
(51) <i>C08L 71/12</i>	<i>C08K 3/32</i>		(51) <i>H04L 12/18</i>		(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>C08K 5/00</i>					<i>G06F 9/50</i>	
(11) 3 524 656			(11) 3 526 917		(11) 3 528 149	
(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>C07H 15/203</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 24/00</i>	(51) <i>G06F 21/14</i>	<i>G06F 21/16</i>
<i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 47/26</i>		<i>H04L 5/00</i>			
(11) 3 524 797			(11) 3 526 923		(11) 3 528 434	
(51) <i>F02C 7/28</i>	<i>F01D 11/00</i>		(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	
			<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>		
(11) 3 524 811			<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 528 445	
(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 1/02</i>				(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>F03D 9/25</i>	<i>H02K 7/18</i>				<i>H04L 1/06</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>F03D 80/70</i>	<i>F03D 1/04</i>		(11) 3 526 996			
<i>F03D 9/00</i>			(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 528 471	
			<i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 524 913			<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 24/00</i>		
(51) <i>F28F 3/08</i>	<i>F28D 9/00</i>				(11) 3 528 490	
<i>F28D 7/10</i>	<i>F28F 1/10</i>				(51) <i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 5/232</i>
					<i>H04N 5/91</i>	
(11) 3 524 915			(11) 3 527 308		(11) 3 528 495	
(51) <i>F28F 13/12</i>	<i>F25B 1/00</i>		(51) <i>B22F 7/00</i>	<i>B22F 3/11</i>	(51) <i>H04N 13/20</i>	<i>G06T 1/00</i>
<i>F25B 39/02</i>	<i>F28D 7/16</i>		<i>B22F 3/10</i>	<i>C22C 1/08</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 17/00</i>
			<i>B22F 3/105</i>			
(11) 3 525 003					(11) 3 528 529	
(51) <i>G01S 17/32</i>	<i>G01S 17/95</i>				(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>G01S 7/484</i>						
(11) 3 525 018			(11) 3 527 392		(11) 3 528 558	
(51) <i>G02B 6/02</i>	<i>G02B 6/036</i>		(51) <i>B41J 29/38</i>	<i>B41J 2/475</i>	(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/34</i>
<i>G02B 6/255</i>	<i>H01S 3/067</i>		<i>B41J 5/30</i>	<i>B41M 5/28</i>	<i>H04W 52/54</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>G02B 6/26</i>			<i>G06F 3/12</i>		<i>H04W 52/28</i>	
(11) 3 525 024			(11) 3 527 410		(11) 3 528 599	
(51) <i>G02B 7/00</i>	<i>G03B 21/14</i>		(51) <i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 1/00</i>	(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>B60Q 1/34</i>
<i>G02B 27/01</i>			<i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 17/04</i>	<i>H05B 33/08</i>	<i>B60Q 1/38</i>
(11) 3 525 242			(11) 3 527 461		(11) 3 528 759	
(51) <i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/032</i>		(51) <i>B62B 9/02</i>	<i>B62B 5/00</i>	(51) <i>A61F 11/04</i>	<i>A61N 1/00</i>
<i>H01L 31/0465</i>	<i>H01L 31/18</i>		<i>B62B 5/02</i>	<i>B62B 9/18</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/05</i>
			<i>B62B 9/22</i>	<i>B62D 37/04</i>	<i>A61N 1/08</i>	
(11) 3 525 245			<i>B60N 2/02</i>	<i>A61G 5/06</i>		
(51) <i>H01L 31/05</i>			<i>A61G 5/04</i>	<i>B60N 2/24</i>		
(11) 3 525 311			(11) 3 527 486		(11) 3 528 918	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>		(51) <i>B64C 1/20</i>		(51) <i>B01D 53/04</i>	<i>A61M 16/06</i>
<i>H02J 1/10</i>	<i>H02M 3/335</i>				<i>A61M 16/10</i>	<i>A62B 18/08</i>
<i>H02J 7/04</i>					<i>B01D 35/143</i>	
(11) 3 525 326			(11) 3 527 599		(11) 3 529 750	
(51) <i>H02K 13/04</i>	<i>H02K 15/00</i>		(51) <i>C08G 18/72</i>	<i>C08G 18/79</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/78</i>
<i>H02K 13/00</i>			<i>C09D 175/04</i>	<i>C08G 18/73</i>	<i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 17/00</i>
			<i>C08G 18/77</i>	<i>C07C 263/18</i>		
(11) 3 525 340			<i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 18/80</i>		
(51) <i>H02P 25/089</i>	<i>H02P 6/22</i>					
<i>H02P 6/18</i>	<i>H02P 6/185</i>					
(11) 3 525 418			(11) 3 527 600		(11) 3 529 911	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>C08G 18/72</i>	<i>C08G 18/02</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 48/16</i>
			<i>C07C 263/10</i>	<i>C08G 18/73</i>	<i>H04W 16/28</i>	
			<i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 18/76</i>		
			<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/109</i>		
			<i>C08K 5/12</i>	<i>C08K 5/205</i>		
			<i>C08K 5/521</i>	<i>C09D 175/06</i>		
(11) 3 525 447			(11) 3 527 758		(11) 3 530 195	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>		(51) <i>E05B 49/00</i>	<i>B60R 25/24</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>
<i>H04N 9/04</i>	<i>G06T 5/50</i>		<i>H04Q 9/00</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>G01S 15/89</i>	

(11) 3 530 213 (51) A61B 17/072		H04S 7/00 H03G 5/16	H03G 5/00	(11) 3 534 297 (51) G06K 9/00	
(11) 3 530 267 (51) A61K 31/075 A23L 33/10	A61K 31/047	(11) 3 531 750 (51) H04W 48/08 H04W 84/12	H04W 74/08	(11) 3 534 329 (51) G06T 7/00	A61B 5/1172
(11) 3 530 407 (51) B24B 39/02 B23P 15/00 B24B 19/06	B23G 1/22 F16H 25/24	(11) 3 531 762 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04L 1/18	(11) 3 534 571 (51) H04L 12/437	H04L 12/24
(11) 3 530 647 (51) C07C 253/34 B01D 3/40 C07C 255/08	B01D 3/14 B01D 3/42 C07C 253/26	(11) 3 532 257 (51) B26D 1/00 B26D 7/26 B26D 7/06	B26D 1/04 B26D 1/08	(11) 3 534 650 (51) H04W 52/02 H04W 74/08	H04W 72/08
(11) 3 530 656 (51) C07D 401/14 A61P 35/00 C07D 409/14	A61K 31/506 C07D 413/14 C07D 417/14	(11) 3 533 025 (51) G06Q 50/10 H04N 21/4728 H04N 21/6587	H04N 21/81 H04N 21/4788	(11) 3 534 664 (51) H04W 74/00	
(11) 3 530 657 (51) C07D 401/14 C07D 417/14 C07D 405/14 A61P 35/00	C07D 413/14 C07D 409/14 A61K 31/506	(11) 3 533 046 (51) G06F 3/01 G06F 3/0482 G06F 3/0484	G06F 3/023 G06F 3/0481	(11) 3 535 215 (51) C01B 33/02 B22F 9/00 H01M 4/134 H01M 4/58	B02C 17/00 C09C 1/28 H01M 4/38
(11) 3 531 041 (51) F25B 1/00 F25B 30/02 F24F 1/40	F24H 4/02 F24F 1/16	(11) 3 533 256 (51) H04W 36/00	H04W 74/08	(11) 3 535 722 (51) G06Q 20/38	G06Q 20/40
(11) 3 531 161 (51) G01S 5/02 G01S 5/12 H04W 64/00 H04W 76/14	G01S 11/02 H04W 24/10 H04W 8/00 H04W 4/02	(11) 3 533 268 (51) H04W 72/04 H04W 74/08	H04W 72/12	(11) 3 536 088 (51) H04W 72/04	
(11) 3 531 258 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0483 G06F 3/0488	G06F 3/0482 G06F 3/0484 G06F 16/16	(11) 3 533 668 (51) B60R 16/03 B60R 16/037 B60W 30/14 H02J 7/14	B60R 16/033 B60W 10/26 H02J 7/00	(11) 3 536 097 (51) H04W 72/14	
(11) 3 531 425 (51) G16H 10/60		(11) 3 533 799 (51) C07F 7/08 C08G 73/06	C08G 73/10 C08G 77/388	(11) 3 536 168 (51) A23L 33/135	A23L 33/195
(11) 3 531 429 (51) H01B 7/00 H01B 7/24 B60R 16/02	H01B 7/04 H01B 13/00	(11) 3 533 892 (51) C21D 8/10 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/42 C22C 38/48	C21D 9/08 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/44 C22C 38/50	(11) 3 536 199 (51) A47J 27/08	A47J 27/09
(11) 3 531 493 (51) H01M 10/42 H01M 10/44 H01M 10/613 H01M 10/6563 H02J 9/06	H01M 2/10 H01M 10/48 H01M 10/6551 H02J 7/00	(11) 3 533 896 (51) C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 8/02	C22C 38/00 C22C 38/04	(11) 3 536 431 (51) B23B 31/36	
(11) 3 531 567 (51) H04B 3/02 B61G 5/10	B60L 15/42	(11) 3 533 923 (51) D06M 15/53 C08G 59/20 D06M 15/564 D06M 101/40 C08J 5/06	B29B 15/10 D06M 15/507 D06M 15/59 C08J 5/04	(11) 3 537 061 (51) F25B 1/00	F25B 31/00
(11) 3 531 568 (51) H04B 3/02 B61G 5/10	B60L 15/42 H01H 1/60	(11) 3 533 892 (51) C21D 8/10 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/42 C22C 38/48	C21D 9/08 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/44 C22C 38/50	(11) 3 537 138 (51) G01N 33/58 G01N 33/543	G01N 27/414 G01N 33/68
(11) 3 531 574 (51) H04B 7/06	H04L 5/00	(11) 3 533 896 (51) C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 8/02	C22C 38/00 C22C 38/04	(11) 3 537 140 (51) G01N 27/414	G01N 33/00
(11) 3 531 645 (51) H04L 27/26		(11) 3 533 896 (51) C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 8/02	C22C 38/00 C22C 38/04	(11) 3 537 158 (51) G01N 33/86 G01N 33/52	G01N 21/64
(11) 3 531 714 (51) H04R 3/04	H04R 29/00	(11) 3 534 075 (51) F16K 11/076 F16K 5/10	F24D 19/10 F16K 11/085	(11) 3 537 381 (51) G06T 7/50 G06F 16/50	G06T 7/70
(11) 3 531 574 (51) H04B 7/06	H04L 5/00	(11) 3 533 923 (51) D06M 15/53 C08G 59/20 D06M 15/564 D06M 101/40 C08J 5/06	B29B 15/10 D06M 15/507 D06M 15/59 C08J 5/04	(11) 3 537 560 (51) H02J 7/00	
(11) 3 531 645 (51) H04L 27/26		(11) 3 534 075 (51) F16K 11/076 F16K 5/10	F24D 19/10 F16K 11/085	(11) 3 537 580 (51) H02K 19/22	H02K 9/06
(11) 3 531 714 (51) H04R 3/04	H04R 29/00	(11) 3 534 124 (51) G01G 19/02 A61G 7/05 G01G 19/44 G01G 21/18	A61G 7/043 G01G 3/14 G01G 19/52 G01G 21/28	(11) 3 537 691 (51) H04M 1/02	G06F 1/16
(11) 3 531 714 (51) H04R 3/04	H04R 29/00	(11) 3 534 200 (51) G02B 26/02 G02F 1/1337	G02B 5/30 G02F 1/137	(11) 3 537 713 (51) H04N 7/18 E02F 9/24 B66F 17/00	B60R 1/00 E02F 9/26 H04N 5/262
(11) 3 531 714 (51) H04R 3/04	H04R 29/00	(11) 3 534 200 (51) G02B 26/02 G02F 1/1337	G02B 5/30 G02F 1/137	(11) 3 537 761 (51) H04W 28/04 H04W 76/15 H04W 28/06	H04W 52/34 H04L 1/18 H04W 92/20

(11) 3 537 791 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 542 960 (51) <i>B24D 7/04</i> <i>B24D 18/00</i>	<i>B24D 11/02</i>	(11) 3 549 564 (51) <i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/00</i>	<i>A61F 13/56</i>
(11) 3 537 805 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 16/28</i>	(11) 3 543 028 (51) <i>B41M 3/00</i> <i>C09D 11/037</i>	<i>B41J 11/00</i>	(11) 3 549 565 (51) <i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/00</i>	<i>A61F 13/56</i>
(11) 3 537 825 (51) <i>H04W 48/12</i>		(11) 3 543 389 (51) <i>D06F 37/18</i> <i>D06F 39/14</i> <i>D06F 39/12</i>	<i>D06F 37/28</i> <i>D06F 37/42</i>	(11) 3 549 698 (51) <i>B22F 1/00</i> <i>B22F 3/11</i> <i>B22F 7/00</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B22F 5/00</i> <i>C22C 1/08</i>
(11) 3 537 840 (51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 543 463 (51) <i>F01D 5/14</i> <i>F01D 25/30</i>	<i>F01D 9/06</i>	(11) 3 549 699 (51) <i>B22F 1/00</i> <i>B22F 3/11</i> <i>B22F 7/00</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B22F 5/00</i> <i>C22C 1/08</i>
(11) 3 539 081 (51) <i>G06T 7/11</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 5/50</i> <i>G06T 7/194</i>	(11) 3 543 473 (51) <i>F01D 17/08</i> <i>G01K 13/02</i>	<i>G01L 19/00</i>	(11) 3 549 700 (51) <i>B22F 1/00</i> <i>B22F 3/11</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B22F 5/00</i>
(11) 3 539 605 (51) <i>A61M 16/06</i> <i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/08</i>	(11) 3 543 600 (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 27/09</i>	(11) 3 549 834 (51) <i>B60T 7/02</i> <i>F01L 1/24</i>	<i>F01L 1/18</i>
(11) 3 539 897 (51) <i>B65D 71/08</i> <i>B65D 75/56</i>	<i>B65D 65/46</i>	(11) 3 543 680 (51) <i>G01N 17/00</i> <i>B01L 9/06</i>	<i>B01L 7/00</i>	(11) 3 550 102 (51) <i>E06B 7/20</i> <i>E06B 7/215</i> <i>E05B 9/00</i>	<i>E06B 7/21</i> <i>E05C 9/00</i>
(11) 3 540 416 (51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01N 23/20</i>	(11) 3 543 684 (51) <i>G01N 23/20</i>	<i>G01N 23/20008</i>	(11) 3 550 143 (51) <i>F04B 39/00</i>	<i>F04B 39/02</i>
(11) 3 540 431 (51) <i>G01N 33/18</i>	<i>G01N 31/12</i>	(11) 3 543 930 (51) <i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/32</i> <i>G07F 15/00</i>	(11) 3 550 426 (51) <i>G06F 8/60</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>G06F 9/445</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 540 615 (51) <i>G06F 16/54</i>		(11) 3 544 966 (51) <i>C07C 233/47</i> <i>C07D 233/64</i> <i>A61K 31/216</i>	<i>C07C 279/14</i> <i>C07D 209/20</i> <i>A61P 9/00</i>	(11) 3 550 724 (51) <i>H03L 7/07</i> <i>H04L 1/00</i>	
(11) 3 540 677 (51) <i>G06Q 30/06</i> <i>G10L 15/10</i>	<i>G06Q 30/02</i> <i>G10L 17/00</i>	(11) 3 545 354 (51) <i>H04N 9/31</i> <i>H04N 13/307</i>	<i>H04N 13/363</i> <i>H04N 13/327</i>		
(11) 3 540 761 (51) <i>H01L 21/304</i> <i>C09G 1/02</i>	<i>B24B 37/00</i> <i>C09K 3/14</i>	(11) 3 546 237 (51) <i>B42D 25/324</i> <i>B42D 25/373</i>	<i>B42D 25/36</i> <i>B42D 25/328</i>		
(11) 3 540 916 (51) <i>H02K 7/04</i>	<i>H02K 15/16</i>	(11) 3 546 238 (51) <i>B42D 25/324</i> <i>B42D 25/328</i>	<i>B42D 25/373</i> <i>B42D 25/351</i>		
(11) 3 540 990 (51) <i>H04L 25/03</i> <i>H04B 1/04</i> <i>H04L 1/24</i>	<i>H03F 1/32</i> <i>H04B 17/13</i>	(11) 3 546 239 (51) <i>B42D 25/425</i> <i>B42D 25/24</i>	<i>B42D 25/324</i> <i>B31F 1/07</i>		
(11) 3 541 052 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04M 1/57</i>	<i>H04M 19/04</i>	(11) 3 546 765 (51) <i>F16B 5/06</i> <i>A47B 57/50</i>	<i>H01R 13/502</i>		
(11) 3 541 135 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 546 875 (51) <i>F28F 1/32</i>	<i>B21D 53/08</i>		
(11) 3 541 136 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 28/18</i> <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 547 111 (51) <i>G06F 8/60</i> <i>G06F 8/71</i>	<i>G06F 8/70</i>		
(11) 3 541 979 (51) <i>D06F 39/00</i>		(11) 3 547 141 (51) <i>G06F 11/36</i>			
(11) 3 542 363 (51) <i>G10L 25/69</i>	<i>H03G 7/00</i>	(11) 3 547 164 (51) <i>G06F 16/33</i>	<i>G06F 16/903</i>		
(11) 3 542 481 (51) <i>H03M 13/11</i>	<i>H03M 13/03</i>	(11) 3 547 627 (51) <i>H04L 12/825</i> <i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/801</i> <i>H04L 12/835</i>		
(11) 3 542 543 (51) <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 21/61</i> <i>G06F 9/44</i>	<i>H04N 21/414</i> <i>H04N 21/6377</i> <i>G06F 9/451</i>				
				I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	
				(11) 2 572 110 (51) <i>F15B 13/02</i> (30) 21.05.2010 US US	
				(11) 3 178 437 (51) <i>A61B 46/00</i> (30) 09.04.2008 US 4364408 P 09.10.2008 US 248291	
				(11) 3 259 447 (51) <i>E21C 35/18</i> (30) 12.05.2016 DE 102016108808	
				(11) 3 454 886 (51) <i>A61K 38/18</i> (30) 13.05.2016 PT 2016032176	
				(11) 3 494 970 (51) <i>A61K 31/4985</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	
				(11) 3 512 951 (51) <i>C12N 15/113</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	

(11) **3 516 446** (51) *G02B 27/01*
(30) 26.09.2017 US 201715716503

LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 801** (51) *A45F 3/46*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 054** (51) *A01N 47/36*
(30) 28.02.2017 CN 201710112460

(11) **3 058 251** (51) *F16J 15/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 814** (51) *A47J 27/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 815** (51) *F04B 43/04*
(30) 09.02.2018 TW 107104668

(11) **3 099 366** (51) *A61M 16/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 848** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 962** (51) *G01N 21/17*
(30) 02.08.2016 DE 102016214262
19.08.2016 DE 102016215580
09.12.2015 PCT/DE2015/200532

(11) **3 155 622** (51) *G21K 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 500** (51) *B01D 71/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 443** (51) *H01L 21/67*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 239 834** (51) *G06F 7/552*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 590** (51) *H04L 27/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 339 114** (51) *E21B 44/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 455** (51) *C07C 51/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 537** (51) *C08G 69/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 415 151** (51) *H02P 29/024*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(11) **3 286 440** (51) *F16B 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 538** (51) *C08G 69/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 432 694** (51) *B64F 5/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 294 193** (51) *A61C 17/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 671** (51) *C12Q 1/68*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 817 901** (51) *E21B 47/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 573** (51) *G06F 9/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 193** (51) *D06F 39/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 916 096** (51) *F41G 1/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 963** (51) *D06F 37/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 765** (51) *B65G 49/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **2 946 670** (51) *A23C 20/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 441** (51) *B03C 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 541** (51) *H01M 10/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 454** (51) *G01N 27/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 314 740** (51) *H02M 3/335*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 071** (51) *G02B 27/64*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 999 910** (51) *F16L 41/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT

(11) **3 320 612** (51) *H02M 7/48*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 951** (51) *H01M 10/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 426** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 811** (51) *C08K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 009** (51) *H04B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 872** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 616** (51) *A45C 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 592** (51) *G02B 27/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 842** (51) *H01M 4/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 356 296** (51) *C01F 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 357 938** (51) *C08F 4/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 595** (51) *H01H 85/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 489** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 571** (51) *H04H 60/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 693** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 557** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 393** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 533** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 044** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 045** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 340** (51) *A45D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 393 144** (51) *H04R 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 168** (51) *A01K 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 420** (51) *A63H 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 321** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 769** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 925** (51) *G21F 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 405 065** (51) *A45B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 860** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 026** (51) *H02P 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 865** (51) *F01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 963** (51) *F21S 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 805** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 411** (51) *G21C 13/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 324** (51) *A61M 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 641** (51) *C04B 35/622*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 413 387** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 773** (51) *A61B 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 629** (51) **G03G 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 072** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 237** (51) **B02C 13/282**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 415 644** (51) **C14B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 800** (51) **F16L 19/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 840** (51) **F25B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 135** (51) **G06T 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 260** (51) **H02J 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 291** (51) **H03M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 417 000** (51) **C08G 69/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 257** (51) **G01K 11/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 292** (51) **G01N 33/564**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 366** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 896** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 466** (51) **E04D 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 503** (51) **F01D 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 569** (51) **F04B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 046** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 420 636** (51) **H03K 3/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 974** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 015** (51) **A61F 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 421 062** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 739** (51) **F01D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 828** (51) **F16C 33/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 317** (51) **G08B 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 648** (51) **H04L 12/851**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 421** (51) **A61B 5/07**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 425 449** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 689** (51) **H01L 51/54**
(84) DE NL

- (11) **3 426 577** (51) *B65G 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 299** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 592** (51) *G01J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 866** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 429 843** (51) *B32B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 492** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 507** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 819** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 362** (51) *B61L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 581** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 607** (51) *C12N 15/82*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 431 636** (51) *C25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 431 662** (51) *E01F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 432 492** (51) *H04H 20/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 997** (51) *A63G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 082** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 083** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 103** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 195** (51) *B65H 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 717** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 784** (51) *G06F 21/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 306** (51) *A61M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 428** (51) *B25J 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 434 883** (51) *F02C 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 256** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 789** (51) *A23P 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 174** (51) *B01D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 175** (51) *B01D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 178** (51) *B01D 29/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 249** (51) *B29C 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 810** (51) *G01N 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 087** (51) *G09F 9/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 105** (51) *G12B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 312** (51) *H04M 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 573** (51) **A61B 17/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 438 538** (51) **F23R 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 438 654** (51) **G01N 27/447**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 441 152** (51) **B21D 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 687** (51) **F24F 6/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 441 691** (51) **F24F 11/77**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 442 292** (51) **H04W 72/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 483** (51) **A61F 9/007**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 909** (51) **C01G 55/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 876** (51) **A47J 19/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 465** (51) **F02C 7/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 444 625** (51) **G01R 31/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 663** (51) **G02F 1/1523**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 093** (51) **H04W 48/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 476** (51) **B01D 53/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 333** (51) **H01L 27/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 337** (51) **H01B 1/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 448** (51) **H04L 12/851**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 935** (51) **B60T 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 446 947** (51) **B62D 6/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 276** (51) **F02M 26/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 447 702** (51) **G06Q 20/12**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 448 178** (51) **A23P 20/25**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 179** (51) **A23P 20/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 180** (51) **A24C 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 796** (51) **B66C 23/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 124** (51) **F04B 17/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 141** (51) **F16C 25/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 546** (51) **H02J 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 711** (51) **A01D 34/71**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 713** (51) **A01D 43/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 714** (51) **A01D 67/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 715** (51) **A01D 67/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 716** (51) **A01D 67/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 717** (51) **A01F 12/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 718** (51) **A01F 15/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 720** (51) **A01K 29/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 727** (51) **A22C 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 729** (51) **A22C 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 730** (51) **A22C 11/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 740** (51) **A41D 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 745** (51) **A42B 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 746** (51) **A43B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 750** (51) **A43B 7/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 756** (51) **A44C 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 449 757** (51) **A44C 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 449 760** (51) **A45C 13/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 769** (51) **A47B 88/493**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 785** (51) **A47J 37/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 786** (51) **A47J 37/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 791** (51) **A47L 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 793** (51) **A47L 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 794** (51) **A47L 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 797** (51) **A47L 15/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 798** (51) **A47L 15/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 801** (51) **A61B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 449 802** (51) **A61B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 809** (51) **A61B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 810** (51) **A61B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 816** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 817** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 820** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 449 835** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 844** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 848** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 850** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 852** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 854** (51) **A61B 17/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 860** (51) **A61B 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 869** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 873** (51) **A61F 2/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- AL BA HR MK RS
- (11) **3 449 874** (51) **A61F 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 875** (51) **A61F 2/24**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 449 880** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 890** (51) **A61H 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 893** (51) **A61J 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 900** (51) **A61K 8/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 925** (51) **A61K 31/7072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 933** (51) **A61K 38/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 449 934** (51) **A61K 38/47**
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- LT LV MK RO SI
- (11) **3 449 938** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 941** (51) **A61K 39/395**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
- (11) **3 449 947** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 449 949** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 952** (51) **A61L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 958** (51) **A61M 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 449 959** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 961** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 966** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 969** (51) **A61M 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 970** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 971** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 972** (51) **A61M 39/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 973** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 974** (51) **A61N 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 978** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 449 979** (51) **A62C 2/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 980** (51) **A62C 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 981** (51) **A63B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 989** (51) **A63J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 449 993** (51) **B01D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 999** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 000** (51) **B01D 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 001** (51) **B01D 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 005** (51) **B01F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 008** (51) **B01J 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 011** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 017** (51) **B01J 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 019** (51) **B01L 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 450 024** (51) **B05B 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 025** (51) **B05B 9/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 027** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 043** (51) **B21D 28/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 044** (51) **B21D 28/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 047** (51) **B22C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 049** (51) **B22D 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 056** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 057** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 058** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 066** (51) **B23B 31/177**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 069** (51) **B23C 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 072** (51) **B23D 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 073** (51) **B23D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 075** (51) **B23K 9/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 081** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 082** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 084** (51) **B23K 26/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 086** (51) **B23K 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 095** (51) **B23Q 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 109** (51) **B25D 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 112** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 120** (51) **B26B 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 124** (51) **B27K 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 125** (51) **B27N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 130** (51) **B29C 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 132** (51) **B29C 48/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 135** (51) **B29C 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 135** (51) **B29C 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 450 137** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 450 139** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 450 146** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 147** (51) **B29C 70/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 148** (51) **B29C 70/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 151** (51) **B29D 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 152** (51) **B29D 30/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 153** (51) **B29D 30/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 154** (51) **B29D 30/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 165** (51) **B32B 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 169** (51) **B33Y 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 450 184** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 185** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 186** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 187** (51) **B41J 11/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 188** (51) **B41J 25/304**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 189** (51) **B41J 29/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 194** (51) **B41M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 201** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 450 202** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 203** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 204** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 205** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 206** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 207** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 209** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 211** (51) **B60C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 450 216** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 217** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 218** (51) **B60C 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 219** (51) **B60C 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 224** (51) **B60C 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 227** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 228** (51) **B60H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 234** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 235** (51) **B60K 6/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 238** (51) **B60K 15/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 239** (51) **B60K 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 247** (51) **B60P 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 256** (51) **B60R 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 259** (51) **B60R 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 264** (51) **B60R 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 266** (51) **B60S 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 270** (51) **B60T 8/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 280** (51) **B61F 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 300** (51) **B63H 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 303** (51) **B64C 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 304** (51) **B64C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 305** (51) **B64C 13/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 311** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 314** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 315** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 316** (51) **B64D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 450 317** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 322** (51) **B64F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 327** (51) **B65B 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 329** (51) **B65B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 339** (51) **B65D 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 340** (51) **B65D 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 344** (51) **B65D 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 355** (51) **B65G 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 356** (51) **B65G 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 369** (51) **B66B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 373** (51) **B66B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 376** (51) **B66B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 377** (51) **B66B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 378** (51) **B66B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 379** (51) **B66B 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 386** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 401** (51) **C02F 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 414** (51) **C04B 35/495**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 415** (51) **C04B 35/495**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 434** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 450 438** (51) **C07F 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 450 441** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 450 442** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 447** (51) **C07K 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 458** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 450 465** (51) **C08C 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 450 466** (51) *C08F 2/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 490** (51) *C08L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 494** (51) *C08L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 512** (51) *C09D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 517** (51) *C09D 191/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 520** (51) *C09J 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 526** (51) *C10L 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 532** (51) *C11D 3/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 538** (51) *C12M 1/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 450 557** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 559** (51) *C12N 15/113*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 450 563** (51) *C12N 15/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 572** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 574** (51) *C14C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 578** (51) *C22B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 583** (51) *C22C 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 591** (51) *C23C 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 600** (51) *D04C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 610** (51) *D06F 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 613** (51) *D06F 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 614** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 615** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 619** (51) *D06F 75/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 624** (51) *D21D 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 634** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 635** (51) *E02F 3/815*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 637** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 639** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 644** (51) *E04B 1/98*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 647** (51) *E04D 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 648** (51) *E04D 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 659** (51) *E05B 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 661** (51) *E05B 83/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 665** (51) *E05D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 666** (51) *E05D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 667** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 674** (51) *E06B 9/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 677** (51) *E21B 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 685** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 686** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 688** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 689** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 690** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 691** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 450 692** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 693** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 695** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 696** (51) *F01D 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 697** (51) *F01D 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 698** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 700** (51) *F01D 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 701** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 702** (51) *F01D 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 703** (51) **F01D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 704** (51) **F01D 25/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 721** (51) **F02C 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 722** (51) **F02C 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 723** (51) **F02C 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 724** (51) **F02C 7/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 725** (51) **F02C 7/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 728** (51) **F02C 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 729** (51) **F02C 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 730** (51) **F02C 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 738** (51) **F02K 1/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 740** (51) **F02M 59/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 744** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 749** (51) **F03D 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 750** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 751** (51) **F03D 80/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 758** (51) **F04B 43/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 766** (51) **F04D 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 768** (51) **F04D 29/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 778** (51) **F16B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 781** (51) **F16C 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 784** (51) **F16D 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 450 793** (51) **F16D 65/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 450 813** (51) **F16L 37/098**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 819** (51) **F17C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 826** (51) **F21S 10/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 828** (51) **F21S 41/19**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 829** (51) **F21S 41/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 833** (51) **F21S 43/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 849** (51) **F23R 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 851** (51) **F23R 3/46**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 852** (51) **F24C 3/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 853** (51) **F24C 7/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 854** (51) **F24C 15/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 876** (51) **F24S 25/61**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 878** (51) **F24T 10/15**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 886** (51) **F25D 3/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 892** (51) **F25D 23/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 893** (51) **F25D 23/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 897** (51) **F27B 17/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 901** (51) **F41A 23/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 902** (51) **F41B 4/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 908** (51) **G01B 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 450 914** (51) **G01C 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 923** (51) **G01D 5/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 450 927** (51) **G01D 5/353**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 939** (51) **G01J 3/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 450 940** (51) **G01J 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 450 942** (51) **G01J 5/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 450 947** (51) **G01L 1/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 450 948** (51) **G01L 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 450 949** (51) **G01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 450 954** (51) **G01N 1/31**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 450 980** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 450 990** (51) **G01P 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 450 992** (51) **G01P 15/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 450 996** (51) **G01R 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 450 997** (51) **G01R 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 450 998** (51) **G01R 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 450 999** (51) **G01R 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 000** (51) **G01R 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 451 001** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 002** (51) **G01R 31/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 011** (51) **G01S 3/805**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 013** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 014** (51) **G01S 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 015** (51) **G01S 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 022** (51) **G01S 17/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 025** (51) **G01V 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 032** (51) **G02B 6/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 034** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 038** (51) **G02B 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 038** (51) **G02B 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 050** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 451 051** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 451 053** (51) **G02F 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|--|
| <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 056 (51) G03B 17/56
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 057 (51) G03B 17/56
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 063 (51) G03F 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 065 (51) G03G 5/082
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 066 (51) G03G 5/082
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 070 (51) G03G 15/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 071 (51) G04B 3/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
MA MD</p> <p>(11) 3 451 072 (51) G04B 17/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
MA MD</p> <p>(11) 3 451 073 (51) G04B 17/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 075 (51) G04B 17/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 076 (51) G04B 17/32
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
MA MD</p> <p>(11) 3 451 078 (51) G04B 31/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 079 (51) G04B 37/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
MA MD</p> <p>(11) 3 451 080 (51) G04D 3/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 085 (51) G05B 17/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 089 (51) G05B 19/05
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
MA MD</p> <p>(11) 3 451 091 (51) G05B 19/4069
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 095 (51) G05B 19/418
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 105 (51) G05D 1/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 107 (51) G05D 11/13
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 451 116 (51) G06F 1/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 121 (51) G06F 1/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 123 (51) G06F 1/3206
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(11) 3 451 126 (51) G06F 3/01
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN</p> <p>(11) 3 451 133 (51) G06F 3/041
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> |
|---|---|--|

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 138** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 139** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 150** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 154** (51) **G06F 8/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 155** (51) **G06F 8/654**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 171** (51) **G06F 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 175** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 176** (51) **G06F 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 191** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 194** (51) **G06F 17/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 196** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 197** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 202** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 205** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 206** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 216** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 217** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 222** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 225** (51) **G06F 21/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 229** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 230** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 232** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 451 234** (51) **G06K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 244** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 245** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 248** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 253** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 255** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 256** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 257** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 264** (51) **G06Q 20/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 284** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 285** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 295** (51) **G06T 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 296** (51) **G06T 17/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 451 300** (51) **G07C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 301** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 302** (51) **G07D 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 304** (51) **G07G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 313** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 318** (51) **G09F 9/302**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 332** (51) **G10L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 333** (51) **G10L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 338** (51) **G11C 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 354** (51) **H01H 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 367** (51) **H01L 21/336**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 375** (51) **H01L 23/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 378** (51) **H01L 23/495**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 379** (51) **H01L 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 391** (51) **H01L 31/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 400** (51) **H01L 51/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 403** (51) **H01L 51/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 404** (51) **H01L 51/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 405** (51) *H01L 51/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 436** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 441** (51) *H01P 1/205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 447** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 450** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 462** (51) *H01R 13/516*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 471** (51) *H01S 5/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 474** (51) *H02B 13/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 479** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 481** (51) *H02J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 482** (51) *H02J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 483** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 485** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 486** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 491** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 492** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 496** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 498** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 502** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 510** (51) *H02K 33/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 519** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 530** (51) *H03F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 531** (51) *H03F 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 535** (51) *H03K 17/955*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 537** (51) *H03K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 540** (51) **H04B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 543** (51) **H04B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 547** (51) **H04B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 556** (51) **H04B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 566** (51) **H04L 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 568** (51) **H04L 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 572** (51) **H04L 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 574** (51) **H04L 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 575** (51) **H04L 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 579** (51) **H04L 9/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 580** (51) **H04L 12/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 582** (51) **H04L 12/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 588** (51) **H04L 12/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 591** (51) **H04L 12/43**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 596** (51) **H04L 12/761**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 599** (51) **H04L 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 609** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 451 617** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 618** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 619** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 622** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 623** (51) **H04L 29/06**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 451 626** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 627** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 451 632** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 633** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 451 634** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 635** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 641** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 642** (51) *H04M 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 652** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 655** (51) *H04N 5/3745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 657** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 666** (51) *H04N 19/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 673** (51) *H04N 21/234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 451 676** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 678** (51) *H04N 21/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 681** (51) *H04N 21/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 684** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 688** (51) *H04R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 691** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 701** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 704** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 706** (51) *H04S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 708** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 713** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 717** (51) *H04W 4/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 719** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 754** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 451 756** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 757** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 778** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 791** (51) *H05B 3/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 451 795** (51) *H05B 6/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 800** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 451 801** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 803** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 809** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 451 870** (51) *A45D 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 356** (51) *B61D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 688** (51) *E21B 33/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 743** (51) *F16K 31/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 797** (51) *G01M 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 212** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 259** (51) *A21C 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 261** (51) *A23D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (11) **3 453 263** (51) *A23G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 264** (51) *A23G 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 265** (51) *A24B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 274** (51) *A43C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 287** (51) *A47C 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 289** (51) *A47F 7/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 321** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 453 330** (51) *A61B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 345** (51) *A61B 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 348** (51) *A61B 17/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 362** (51) *A61D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 367** (51) *A61F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 373** (51) *A61G 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 379** (51) *A61K 8/42*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT SE SI SK TR
- (11) **3 453 380** (51) *A61K 8/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 397** (51) *A61K 36/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 423** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 463** (51) **B05D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 464** (51) **B05D 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 476** (51) **B23B 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 500** (51) **B26B 21/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 506** (51) **B28B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 513** (51) **B29C 47/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 515** (51) **B29C 49/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 516** (51) **B29C 49/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 524** (51) **B29C 70/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 534** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 553** (51) **B60K 15/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 559** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 566** (51) **B60N 2/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 576** (51) **B60R 21/216**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 608** (51) **B63B 35/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 620** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 631** (51) **B65C 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 632** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 640** (51) **B65D 83/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 641** (51) **B65D 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 453 652** (51) **B65G 47/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 655** (51) **B65G 57/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 662** (51) **B65H 67/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 671** (51) **B66F 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 672** (51) **B66F 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 453 673** (51) **B67C 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 689** (51) **C04B 35/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 693** (51) **C04B 41/91**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 453 698** (51) **C07C 43/162**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 699** (51) **C07C 67/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 717** (51) **C07K 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 721** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
MA MD
- (11) **3 453 729** (51) **C08G 18/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 730** (51) **C08G 59/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 743** (51) **C08L 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 748** (51) **C10M 105/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 754** (51) **C12N 5/0784**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 762** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 767** (51) **C12P 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 809** (51) **E04C 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 820** (51) **E05D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 850** (51) **F01L 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 867** (51) **F03D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 870** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 872** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 878** (51) **F04B 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 880** (51) **F04C 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 892** (51) **F15B 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 893** (51) **F15B 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 914** (51) **F16G 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 936** (51) **F16L 57/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 453 943** (51) **F21S 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 958** (51) **F21V 29/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 962** (51) **F23J 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 012** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 035** (51) **G01N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 037** (51) **G01N 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 057** (51) **G01N 27/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 067** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 072** (51) **G01R 33/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 088** (51) **G01S 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 093** (51) **G01V 3/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **3 454 101** (51) **G02B 6/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 133** (51) **G03G 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 144** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 454 158** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 159** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 165** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 177** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 454 178** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 208** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 213** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 214** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 226** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 229** (51) **G06F 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 268** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 272** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 302** (51) **G06T 13/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 454 331** (51) **G10L 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 454 345** (51) **G21C 17/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 359** (51) **H01J 49/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 364** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 381** (51) **H01L 31/042**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 383** (51) **H01L 33/38**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 454 384** (51) **H01L 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 385** (51) **H01L 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 389** (51) **H01L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 411** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 454 414** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 420** (51) **H01R 4/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 440** (51) **H02G 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 454 451** (51) **H02J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 458** (51) **H02K 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 523** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 524** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 551** (51) **H04N 9/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 552** (51) **H04N 9/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 598** (51) **H04W 28/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 454 599** (51) **H04W 28/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 603** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 628** (51) **H05H 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 798** (51) **A61F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 704** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 767** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 821** (51) **G06Q 50/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 915** (51) **H02J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 026** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 036** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 148** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 456 189** (51) *A01K 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 456 399** (51) *B01D 29/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 597** (51) *B60W 40/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 456 622** (51) *B63H 11/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 200** (51) *A01N 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 402** (51) *B01D 53/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 226** (51) *A47J 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 456 403** (51) *B01D 53/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 456 696** (51) *C04B 24/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 230** (51) *A47K 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 456 423** (51) *B07C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 456 730** (51) *C07K 14/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 239** (51) *A61B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 456 435** (51) *B22D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 750** (51) *C08F 220/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 242** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 463** (51) *B23Q 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 802** (51) *C11D 1/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 315** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 464** (51) *B23Q 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 803** (51) *C11D 1/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 379** (51) *A61N 1/375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 575** (51) *B60K 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 456 804** (51) *C11D 1/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 456 390** (51) *A63B 21/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 456 805** (51) *C11D 1/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 456 806** (51) **C11D 1/83**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 456 807** (51) **C11D 1/83**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 456 906** (51) **E05B 79/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 456 912** (51) **E06B 9/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 456 934** (51) **F01N 3/022**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 456 973** (51) **F04D 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 457 107** (51) **G01N 1/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 457 110** (51) **G01N 1/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 457 182** (51) **G02B 6/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 217** (51) **G03G 15/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 457 242** (51) **G05B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 457 260** (51) **G06F 3/041**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 271** (51) **G06F 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 457 296** (51) **G06F 16/957**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 306** (51) **G06F 21/31**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 457 320** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 457 333** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 457 365** (51) **G07C 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 457 371** (51) **G08B 29/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 457 390** (51) **G09F 9/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 406** (51) **G16H 30/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 457 422** (51) **H01H 1/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 457 426** (51) **H01J 37/09**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 457 469** (51) **H01M 4/133**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 470** (51) **H01M 4/133**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 497** (51) **H01R 4/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 457 522** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 457 529** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 457 632** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 673** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 744** (51) *H04W 28/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 110** (51) *A61K 49/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 333** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 366** (51) *B65C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 651** (51) *E04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 664** (51) *E05C 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 676** (51) *E21B 33/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 774** (51) *F22B 37/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 009** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 041** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 099** (51) *H01H 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 155** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 170** (51) *H02M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 234** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 235** (51) *H04N 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 236** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 237** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 297** (51) *H04W 52/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 350** (51) *A01M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 363** (51) *A23L 21/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 400** (51) *A47J 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 401** (51) *A47J 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 408** (51) *A47J 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 492** (51) *A61C 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 509** (51) *A61F 9/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 513** (51) *A61F 13/511*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 514** (51) *A61F 13/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 589** (51) *A61N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 884** (51) *B65H 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 459 904** (51) *B66F 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 089** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 098** (51) *C23C 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 187** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 188** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 264** (51) *F16B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 289** (51) *F16G 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 368** (51) *F25D 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 422** (51) *G01G 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 429** (51) *G01K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 506** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 575** (51) *G03F 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 634** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 664** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 672** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 705** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 756** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 776** (51) *G08G 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 824** (51) *H01J 37/317*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 825** (51) *H01J 37/317*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 963** (51) *H02K 7/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 012** (51) *H04B 1/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 094** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 115** (51) *H04N 1/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 134** (51) *H04N 21/2347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 145** (51) *H04R 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 153** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 461 161** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 165** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 351** (51) *A24B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 461 358** (51) *A43B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 368** (51) *A46B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 499** (51) *A61K 39/395*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 461 531** (51) *A61N 1/365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 542** (51) *A63F 13/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 557** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 653** (51) *B60B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 822** (51) *C07D 413/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 888** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 904** (51) *C12P 19/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 034** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 042** (51) *F16B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 053** (51) *F16F 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 074** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 138** (51) *G01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 140** (51) *G01F 11/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 148** (51) *G01J 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 210** (51) *G01S 13/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 338** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 383** (51) *G06K 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 482** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 519** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 584** (51) *H02M 1/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 596** (51) *H02P 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 462 610** (51) **H03F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 687** (51) **H04L 12/721**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 688** (51) **H04L 12/741**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 753** (51) **H04W 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 825** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 969** (51) **F16K 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 972** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 479** (51) **A61M 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 512** (51) **B01D 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 466 584** (51) **B23K 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 595** (51) **B23K 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 466 692** (51) **B41J 2/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 139** (51) **C22F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 179** (51) **D06B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 467 270** (51) **F01D 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 467 425** (51) **F41B 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 467 443** (51) **G01D 5/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 467 465** (51) **G01M 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 467 489** (51) **G01N 27/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 467 879** (51) **H01L 31/0352**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 467 925** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 929** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 981** (51) **H02G 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 467 998** (51) **H02J 50/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 047** (51) **H03M 7/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 066** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 468 088** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 097** (51) **H04L 12/413**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 099** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 468 110** (51) **H04L 12/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 111** (51) **H04L 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 138** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 157** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 171** (51) *H04N 5/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 238** (51) *H04W 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 252** (51) *H04W 36/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 281** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 768** (51) *B29C 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 790** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 803** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 837** (51) *B60P 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 853** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 165** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 391** (51) *G01S 3/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 489** (51) *G06F 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 221** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 276** (51) *B60R 25/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 349** (51) *B65D 81/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 577** (51) *E01F 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 712** (51) *F16K 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 851** (51) *G01R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 944** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 471 132** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 471 162** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 471 218** (51) *H01R 13/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 283** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 351** (51) *H04L 12/721*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 378** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 446** (51) *H04W 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 454** (51) *H04W 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 481** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 490** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 505** (51) *H04W 92/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 616** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 318** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 472 445** (51) *F02C 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 699** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 844** (51) *H01C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 981** (51) *H04L 12/701*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 008** (51) *H04N 21/2387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 457** (51) *B60G 11/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 517** (51) *B61H 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 588** (51) *B67C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 087** (51) *G04F 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 456** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 494** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 517** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 474 559** (51) *H04N 21/443*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 606** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 454** (51) *B01D 29/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 620** (51) *B60B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 655** (51) *B60R 9/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 679** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 780** (51) *B65G 47/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 923** (51) *C10M 169/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 939** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 076** (51) *F02B 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 082** (51) *F02D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 166** (51) *F16K 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 178** (51) *F16L 11/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 212** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 231** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 421** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 660** (51) *G21C 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 477 676** (51) *H01H 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 705** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 818** (51) *H02J 50/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 907** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 924** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 811** (51) *C11D 3/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 617** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 642** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 226** (51) *C08F 283/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 701** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 716** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 802** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 809** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 481 073** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 137** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 160** (51) *H05H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 163** (51) *H05K 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 169** (51) *A01B 61/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 170** (51) *A01C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 171** (51) *A01D 44/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 481 172** (51) *A01F 12/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 173** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 175** (51) *A01G 24/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 176** (51) *A01H 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 179** (51) *A01K 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 180** (51) *A01K 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 181** (51) *A01K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 182** (51) *A01K 61/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 183** (51) *A01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 184** (51) *A01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 185** (51) *A01M 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 186** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 187** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 188** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 189** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 190** (51) *A01M 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 191** (51) *A01N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 192** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 645** (51) **A41D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 652** (51) **A45D 34/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 656** (51) **A47F 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 482 672** (51) **A61B 1/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 675** (51) **A61B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 677** (51) **A61B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 678** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 683** (51) **A61B 5/0408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 697** (51) **A61B 17/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 698** (51) **A61B 17/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 699** (51) **A61B 17/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 702** (51) **A61B 17/3211**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 706** (51) **A61B 17/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 707** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 714** (51) **A61C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 716** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 719** (51) **A61F 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 720** (51) **A61F 2/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 721** (51) **A61F 2/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 722** (51) **A61F 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 737** (51) **A61J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 747** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 750** (51) **A61K 31/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 759** (51) **A61K 31/255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 760** (51) **A61K 31/277**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 761** (51) **A61K 31/352**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 482 775** (51) **A61K 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 823** (51) **B01J 20/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 827** (51) **B01J 31/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 843** (51) **B21B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 871** (51) **B23P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 873** (51) **B24B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 890** (51) **B25J 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 898** (51) **B28D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 899** (51) **B29B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 903** (51) **B29C 44/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 482 915** (51) *B29C 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 924** (51) *B30B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 942** (51) *B41F 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 944** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 945** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 946** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 960** (51) *B41J 2/447*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 972** (51) *B60B 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 984** (51) *B60K 6/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 988** (51) *B60K 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 990** (51) *B60K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 016** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 020** (51) *B60W 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 035** (51) *H01F 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 045** (51) *B62D 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 054** (51) *B63B 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 081** (51) *B65D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 089** (51) *B65D 55/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 115** (51) *B67D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 120** (51) *C01B 32/977*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 127** (51) *C03B 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 137** (51) *C07C 17/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 144** (51) *C07D 213/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 145** (51) *C07D 213/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 146** (51) *C07D 221/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 148** (51) *C07D 263/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 149** (51) *C07D 277/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 160** (51) *C07D 473/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 165** (51) *C07D 493/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 176** (51) *C07K 14/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 181** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 182** (51) *C07K 16/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 186** (51) *C08B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 187** (51) *C08F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 190** (51) *C08F 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 191** (51) *C08F 26/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 192** (51) *C08F 26/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 193** (51) *C08F 290/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 658** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 687** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 688** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 693** (51) *G05D 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 701** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 704** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 737** (51) *G06F 16/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 743** (51) *G06F 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 744** (51) *G06F 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 749** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 750** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 751** (51) *G10L 25/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 757** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 770** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 791** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 823** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 834** (51) *G06T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 835** (51) *G06T 7/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 848** (51) *G07D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 861** (51) *G09B 23/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 864** (51) *G09B 23/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 865** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 866** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 867** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 868** (51) *G09F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 873** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 898** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 904** (51) *H01F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 906** (51) *H01F 38/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 908** (51) *H01G 11/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 911** (51) *H01H 50/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 912** (51) *H01H 71/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 913** (51) *H01H 71/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 916** (51) *H01J 37/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 925** (51) *H01L 21/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 936** (51) *H01L 27/1159*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 483 937** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 938** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 942** (51) **H01L 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 483 946** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 962** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 963** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 966** (51) **H01M 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 968** (51) **H01M 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 972** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 000** (51) **H02H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 016** (51) **H02K 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 017** (51) **H02K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 019** (51) **H02M 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 022** (51) **H02K 3/493**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 035** (51) **H02M 3/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 055** (51) **H03M 13/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 062** (51) **H04B 7/0413**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 071** (51) **H04H 60/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 076** (51) **H04L 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 484 079** (51) **H04L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 081** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 084** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 092** (51) **H04L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 110** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 111** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 113** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 124** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 125** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 132** (51) **H04M 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 138** (51) **H04N 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 484 145** (51) **H04N 5/272**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 146** (51) **H04N 5/378**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 147** (51) **H04N 5/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 155** (51) **H04N 19/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 168** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 169** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 170** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 484 444** (51) **A61K 8/86**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 447** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 485** (51) **A61K 31/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 487** (51) **A61K 35/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 488** (51) **A61K 35/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 493** (51) **A61K 35/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 518** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 522** (51) **A61K 47/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 532** (51) **A61L 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 533** (51) **A61L 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 538** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 575** (51) **A61M 39/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 586** (51) **A61P 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 587** (51) **A61P 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 592** (51) **A62C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 593** (51) **A62C 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 605** (51) **B01F 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 611** (51) **B01J 20/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 614** (51) **B01J 20/291**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 617** (51) **B01J 29/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 620** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 621** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 622** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 636** (51) **B07C 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 640** (51) **B21D 28/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 484 641** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 649** (51) **B23K 9/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 659** (51) **B23Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 670** (51) **B25J 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 671** (51) **B25J 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 682** (51) **B29B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 689** (51) **B29C 64/386**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 690** (51) **B29C 65/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 693** (51) **B29C 70/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 709** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 484 717** (51) **B43K 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 718** (51) **B43L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 723** (51) **B60C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 724** (51) **B60C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 746** (51) **B60N 2/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 748** (51) **B60N 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 750** (51) **B60R 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 752** (51) **B60R 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 758** (51) **B62B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 764** (51) **B64C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 765** (51) **B64C 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 766** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 769** (51) **B64D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 776** (51) **B65B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 787** (51) **B65D 85/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 792** (51) **B65G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 797** (51) **B65G 47/248**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 817** (51) **C01B 32/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 822** (51) **C02F 1/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 826** (51) **C03B 40/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 840** (51) **C07C 2/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 841** (51) **C07C 2/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 843** (51) **C07C 37/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 845** (51) **C07C 45/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 856** (51) **C07D 241/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 484 877** (51) **C07D 403/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 484 887** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 895** (51) **C07F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 903** (51) **C07H 19/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 904** (51) **C07H 19/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 910** (51) **C07K 14/505**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 916** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 484 930** (51) **C08F 110/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 939** (51) **C08G 59/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 940** (51) **C08G 63/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 951** (51) **C08K 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 966** (51) **C09D 11/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 162** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 175** (51) *F16B 35/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 180** (51) *F16F 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 183** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 184** (51) *F16J 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 200** (51) *F24F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 208** (51) *F25C 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 215** (51) *F28D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 226** (51) *G01B 11/275*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 232** (51) *G01F 1/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 239** (51) *G01F 23/296*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 248** (51) *G01J 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 262** (51) *G01N 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 263** (51) *G01N 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 265** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 268** (51) *G01N 27/404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 271** (51) *G01N 29/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 485 279** (51) *G01N 33/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 292** (51) *G01S 13/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 293** (51) *G01S 15/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 297** (51) *G01V 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 303** (51) *G02B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 311** (51) *G02B 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 326** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 328** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 333** (51) *G04B 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 339** (51) *G05F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 340** (51) *G05F 1/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 347** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 352** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 360** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 386** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 390** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 399** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 412** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 413** (51) *G06F 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 428** (51) *G06K 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 485 451** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 461** (51) **G06T 7/529**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 462** (51) **G06T 7/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 470** (51) **G07G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 472** (51) **G08B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 473** (51) **G08B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 480** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 485** (51) **G09G 5/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 505** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 510** (51) **H01L 23/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 518** (51) **H01L 31/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 530** (51) **H01Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 598** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 666** (51) **H04W 12/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 672** (51) **H04W 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 687** (51) **H04W 68/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 697** (51) **H04W 88/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 708** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 711** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 722** (51) **A01G 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 733** (51) **A01N 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 764** (51) **A47B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 822** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 835** (51) **A61B 18/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 888** (51) **A61K 31/4418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 485 891** (51) **A61K 31/7048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 911** (51) **A61K 47/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 946** (51) **A63B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 949** (51) **A63F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 951** (51) **A63J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 969** (51) **B01F 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 971** (51) **B01J 37/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 485 986** (51) **B29C 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 000** (51) **B21K 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 030** (51) **B23Q 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 054** (51) **B28B 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 486 058** (51) **B28B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 486 067** (51) **B29C 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 088** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 096** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 100** (51) **B60H 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 122** (51) **B60R 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 133** (51) **B60W 30/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 134** (51) **B60W 30/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 136** (51) **B61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 195** (51) **B65D 85/672**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 215** (51) **C01B 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 231** (51) **C07D 207/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 247** (51) **C07D 495/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 277** (51) **C08J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 299** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 340** (51) **C22C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 482** (51) **F04B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 486 536** (51) **F16K 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 537** (51) **F16K 11/074**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 599** (51) **F41H 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 605** (51) **G01B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 638** (51) **G01N 21/892**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 668** (51) **G01R 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 679** (51) **G01S 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 681** (51) **G01S 7/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 708** (51) **G02B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 722** (51) **G03F 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 723** (51) **G03F 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 746** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 750** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 751** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 868** (51) **G06T 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 923** (51) **H01B 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 954** (51) **H01L 31/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 969** (51) **H01M 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 981** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 990** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 049** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 487 067** (51) *H02S 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 119** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 211** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 212** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 247** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 268** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 128** (51) *F16J 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 741** (51) *A47G 25/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 488 841** (51) *A61J 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 488 874** (51) *A61L 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 488 983** (51) *B26D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 489 036** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 489 037** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 489 038** (51) *B60C 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 489 387** (51) *C23F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 734** (51) *G02B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 455** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 677** (51) *A61P 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 097** (51) *C09K 8/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 243** (51) *F04B 37/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 633** (51) *G09B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 528** (51) *C09B 57/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 493 206** (51) *G10L 25/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 493 289** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 494 049** (51) *B65B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 831** (51) *A45C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 494 878** (51) *A61B 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 230** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 495 845** (51) *G01S 17/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 496 142** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 496 402** (51) *H04N 19/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 418** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 496 428** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 497 196** (51) *C11D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 249** (51) *C21C 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 447** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 684** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 007** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 258** (51) *A61K 8/97*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 422** (51) *B23Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 655** (51) *B66C 23/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 922** (51) *E02F 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 039** (51) *F04C 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 499 040** (51) *F04C 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 499 041** (51) *F04C 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 499 863** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 500 021** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 501 671** (51) *B07C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 501 815** (51) *B32B 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 501 888** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 502 512** (51) *F16H 3/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 686** (51) *G01N 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 976** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 503 472** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 503 788** (51) *A47L 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 989** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 990** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 991** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 245** (51) *B01J 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 246** (51) *B01J 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 455** (51) *B65B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 505 472** (51) *B65H 69/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 505 926** (51) *G01N 29/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 505 927** (51) *G01N 29/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 505 928** (51) *G01N 29/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 506 019** (51) *G03G 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 391** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 506 598** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 615** (51) *H04M 3/523*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 507 204** (51) *B65D 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 214** (51) *A61K 38/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 642** (51) *D06C 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 788** (51) *F23L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 508 998** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 509 314** (51) *H04N 21/442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 510 163** (51) *C12P 7/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 300** (51) *F16D 65/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 338** (51) *F41A 9/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 002** (51) *A61K 31/454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 003** (51) *A61K 31/454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 156** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 511 789** (51) *G05B 19/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 512 089** (51) *H02N 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 512 177** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 512 322** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 513 139** (51) *F41A 23/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 246** (51) *G02F 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 247** (51) *G02F 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 571** (51) *H04R 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 829** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 499** (51) *G01D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 514 843** (51) *H01L 41/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 517 263** (51) *B27D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 517 741** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 517 958** (51) *G01N 33/564*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 959** (51) *G01N 33/569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 007** (51) *G02B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 050** (51) *G05B 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 520 959** (51) *B24B 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 117** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 128** (51) *B61D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 441** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 755** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 521 841** (51) *G01R 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 522 477** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 523 465** (51) *C30B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 523 466** (51) *C30B 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 523 829** (51) *H01L 31/0352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 374** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 525 049** (51) *G05B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 525 173** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 197** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 525 366** (51) *H04B 10/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 525 402** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 435** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 525 517** (51) **H04W 40/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 526 263** (51) **C08F 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 653** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 527 872** (51) **F21S 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 527 886** (51) **F21V 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 528 019** (51) **G02B 6/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 528 063** (51) **G05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 528 069** (51) **G05B 19/414**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 528 357** (51) **H02G 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 528 592** (51) **H05B 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 156** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 158** (51) **A47J 36/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 187** (51) **A61B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 530 312** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 530 378** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 530 379** (51) **B22F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 530 380** (51) **B22F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 530 505** (51) **B60H 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 530 506** (51) **B60H 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 530 561** (51) **B64C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 530 634** (51) **C04B 41/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 530 996** (51) **F16K 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 531 116** (51) **G01N 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 531 142** (51) **G01R 22/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 531 219** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 531 224** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 531 276** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 531 400** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 531 628** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 531 806** (51) **H05K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 533 574** (51) **B28B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 534 464** (51) **H01R 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 534 492** (51) **H02J 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 687** (51) **G01C 17/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 807** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 873** (51) **E04F 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 475** (51) **H01L 21/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 539 606** (51) **A61M 25/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 353** (51) **G08C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 799** (51) **H05B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 549 871** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **0 977 280** (51) **H01L 33/30**
(54) • *Hocheffiziente strahlungemittierende Vorrichtungen*
• *Devices for emitting radiation with a high efficiency*
• *Dispositifs émetteurs de radiation à rendement élevé*
- (11) **1 154 388** (51) **G08C 15/12**
(54) • *TELEMETRIE VON DIAGNOSENACHRICHTEN VON EINEM MOBILEN GEGENSTAND ZU EINER ENTFERNTEN STATION*
• *TELEMETRY OF DIAGNOSTIC MESSAGES FROM A MOBILE ASSET TO A REMOTE STATION*
• *TÉLÉMETRIE DE MESSAGES DE DIAGNOSTIC PROVENANT D'UNE ENTITÉ*

- MOBILE ET À DESTINATION D'UNE STATION À DISTANCE
- (11) **1 266 685** (51) **C07C 51/44**
(54) • *Verfahren zur Bearbeitung einer leicht polymerisierbarer Komponente*
• *A method of processing an easily polymerizable substance*
• *Méthode de traitement d'un composé facilement polymérisable*
- (11) **1 476 782** (51) **G02B 5/08**
(54) • *MATIÈRE DE CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE PERMETTANT L'AFFICHAGE DE COULEUR, D'INFORMATION ET D'IMAGES*
- (11) **1 484 524** (51) **F16D 69/04**
(54) • *TRÄGERPLATTE MIT HALTERUNGSELEMENTEN FÜR REIBBELÄGE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BACKING PLATE WITH FICTION MATERIAL RETENTION MEMBERS AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUPPORT AVEC ÉLÉMENTS DE RETENUE POUR GARNITURE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
- (11) **1 552 324** (51) **G01V 1/28**
(54) • *MÉTHODE DE SÉPARATION DE SIGNAUX DE MICROSISMICITÉ DE SIGNAUX SISMQUES ÉMIS PAR UNE OU PLUSIEURS SOURCES*
- (11) **1 592 166** (51) **H04L 29/06**
(54) • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ DE CODAGE DE DIFFUSION*
- (11) **1 600 525** (51) **C23C 10/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER REPARATUR EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT*
• *PROCESS FOR MAKING OR REPAIRING A COATING ON A METALLIC SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION OU DE RÉPARATION D'UN REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
- (11) **1 601 157** (51) **H04L 29/06**
(54) • *DATENSENDE- UND -EMPFANGSGERÄT UND VERFAHREN*
• *DATA TRANSMISSION AND RECEPTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
- (11) **1 604 169** (51) **G01B 9/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES PROFILS KOMPLEXER OBERFLÄCHENSTRUKTUREN MIT HILFE VON SCANNINGINTERFEROMETRY*
• *METHOD FOR PROFILING COMPLEX SURFACE STRUCTURES USING SCANNING INTERFEROMETRY*
• *PROCEDE DE MESURE DU PROFIL DE STRUCTURES A SURFACE COMPLEXE UTILISANT L'INTERFEROMETRIE A BALAYAGE*
- (11) **1 641 559** (51) **B01J 23/68**
(54) • *SILBERKATALYSATOREN und VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A SILVER-CATALYST COMPOSITION and A PROCESS FOR PREPARING THE CATALYST COMPOSITION*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE A L'ARGENT et PROCEDE DE PREPARATION DE LA COMPOSITION CATALYTIQUE*

- (11) **1 674 520** (51) **C08L 9/06**
(54) • *Kautschukzusammensetzung auf Basis von funktionalisierte Butadien-Elastomeren und HÖCHSTDISPERGIERBARE SILICAS, die Aluminium enthält*
- (11) **1 690 351** (51) **H04L 12/00**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN EINES KOMMUNIKATIONSBUS MIT NIEDRIGE LATENZ AUFWEISENDEN INTERRUPTS UND STEUERSIGNALLEN.*
• APPARATUS AND METHOD OF A COMMUNICATIONS BUS HAVING LOW LATENCY INTERRUPTS AND CONTROL SIGNALS.
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UN BUS DE COMMUNICATION A SIGNAUX DE COMMANDE ET INTERRUPTIONS A FAIBLE LATENCE.
- (11) **1 704 737** (51) **H04W 8/20**
(54) • *PROCÉDÉ ET RÉSEAU PERMETTANT DE DÉTECTER DES INFORMATIONS DE DISPOSITIF DE STATIONS MOBILES*
- (11) **1 724 378** (51) **C30B 25/18**
(54) • *Manufacturing method for epitaxial substrate and method for unevenly distributing dislocations in group III nitride crystal*
• Procédé pour la fabrication d'un substrat épitaxial et procédé pour la distribution irrégulière des dislocations dans un cristal du type groupe III-nitride
- (11) **1 751 933** (51) **H04W 36/10**
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT BASÉS SUR DES PAQUETS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **1 788 983** (51) **A61F 2/24**
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR UMFORMUNG EINES HERZKLAPPENRINGS*
• DEVICES AND SYSTEMS FOR RESHAPING A HEART VALVE ANNULUS
• DISPOSITIFS ET SYSTEMES DE REFORMATION D'UN ANNEAU DE VALVULE CARDIAQUE
- (11) **1 801 815** (51) **H01B 5/14**
(54) • *INFRAROT-ABSCHIRMEINRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• INFRARED-SHIELDING ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING IT
• Dispositif de suppression du rayonnement infrarouge et méthode de production
- (11) **1 838 420** (51) **C01B 39/48**
(54) • *TAMIS MOLÉCULAIRE CHA CONTENANT DU BORE*
- (11) **1 846 757** (51) **G01N 30/86**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MASSENSPEKTRENANALYSE*
• METHOD AND SYSTEM FOR MASS SPECTROMETRY ANALYSIS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ANALYSE SPECTRALE DE MASSE
- (11) **1 849 100** (51) **G05B 19/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE MIT EINEM KOMBINIERTEN STROM-KOMMUNIKATIONSKABEL IN EINER TÜRSICHERHEITSUMGEBUNG*
• METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS CONTROL WITH A MERGED POWER-COMMUNICATION CABLE IN DOOR SECURITY ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT UN
- CÂBLE DE PUISSANCE-COMMUNICATION COMBINÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE SÉCURITÉ DE PORTE*
- (11) **1 869 418** (51) **G01F 23/284**
(54) • *DICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR NIVEAUMESSUNG DURCH GEFÜHRTE RADARWELLEN*
- (11) **1 894 364** (51) **H04L 12/861**
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEMKNOTEN*
• COMMUNICATION SYSTEM NODE
• NOEUD DE SYSTEME DE COMMUNICATION
- (11) **1 899 682** (51) **G01D 4/00**
(54) • *INTÉGRATION AUTOMATISÉE DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE UTILITAIRES*
- (11) **1 913 341** (51) **G01F 1/66**
(54) • *KOSTENGÜNSTIGER ULTRASCHALLWASSER-DURCHFLUSSMESSER*
• LOW COST ULTRASONIC WATER METER
• COMPTEUR D'EAU ULTRASONIQUE EN PLASTIQUE BON MARCHÉ
- (11) **1 929 224** (51) **F25D 25/02**
(54) • *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTE D'UNE TABLETTE DIVISÉE*
- (11) **1 936 184** (51) **F03D 80/40**
(54) • *EISERKENNUNG AUF BASIS DER ANEMOMETRIE*
• ICE DETECTION BASED ON ANEMOMETRY
• DÉTECTION DE GLACE BASÉE SUR L'ANÉMOMÉTRIE
- (11) **1 945 271** (51) **A61K 41/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERBESCHICHTETEN MIKROPARTIKELN*
- (11) **1 950 978** (51) **H04N 9/73**
(54) • *Method and apparatus for controlling a camera module to compensate for the color spectrum of a white LED*
- (11) **1 952 455** (51) **H01L 51/42**
(54) • *ORGANISCHE PHOTOVOLTAIKZELLEN MIT EINER ULTRADÜNNEN LICHTEMP-FINDLICHEN SCHICHT*
- (11) **1 952 594** (51) **H04L 12/801**
(54) • *LIAISONS AGRÉGÉES*
- (11) **1 981 426** (51) **A61B 90/30**
(54) • *SYSTEM FÜR DIE AUSBRINGUNG EINES LASERSTRAHLS AUF DIE LINSE EINES AUGES*
• SYSTEM FOR DELIVERING A LASER BEAM TO THE LENS OF AN EYE
• SYSTÈME PERMETTANT D'ADMINISTRER UN FAISCEAU LASER DANS LE CRISTALLIN D'UN OEIL
- (11) **2 008 087** (51) **G01N 27/30**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LAMINIERTEN BIOSENSOR*
• LAMINATED BIOSENSOR MANUFACTURING METHOD
- (11) **2 008 483** (51) **H04W 12/06**
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE L'ACCÈS À UN MODULE DE COMMUNICATION DE PROXIMITÉ DANS UN TERMINAL MOBILE*
- (11) **2 010 945** (51) **G02B 5/124**
(54) • *RETROREFLEKTIERENDE GEGENSTÄNDE UMFASSEND OLEFINISCHE SIEGELFOLIEN*
- (11) **2 046 196** (51) **A61B 5/05**
(54) • *SYSTEM FÜR DIE BILDGESTEUERTE ENDOVASKULÄRE PROTHESE*
• SYSTEM FOR IMAGE-GUIDED ENDOVASCULAR PROSTHESIS
• SYSTEME POUR UNE PROTHESE ENDOVASCULAIRE GUIDÉE PAR IMAGERIE
- (11) **2 060 875** (51) **G01D 3/028**
(54) • *PHYSICAL QUANTITY MEASURING INSTRUMENT AND SIGNAL PROCESSING METHOD THEREOF*
- (11) **2 063 659** (51) **H04W 74/08**
(54) • *MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND DIREKTZUGRIFFSKANAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• MOBILE STATION APPARATUS AND RANDOM ACCESS CHANNEL TRANSMISSION METHOD
• DISPOSITIF DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (11) **2 067 815** (51) **C08K 3/00**
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR*
• RADIATION DETECTOR
• DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT
- (11) **2 071 048** (51) **C23C 2/26**
(54) • *A method for producing a hot-dip galvanized steel sheet having excellent press formability.*
• Procédé de fabrication d'une tôle d'acier galvanisé à chaud doté d'une excellente aptitude au formage à la presse.
- (11) **2 158 161** (51) **C02F 1/08**
(54) • *WASSERDAMPFDESTILLATIONSGERÄT*
• WATER VAPOR DISTILLATION APPARATUS
• APPAREIL DE DISTILLATION DE VAPEUR D'EAU
- (11) **2 171 021** (51) **C10L 1/14**
(54) • *VERWENDUNG EINES LEITFÄHIGKEITSVERBESSERERS IN EINER KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• USE OF A CONDUCTIVITY IMPROVER IN A HYDROCARBON COMPOSITION
• UTILISATION D'UN AMÉLIORANT DE LA CONDUCTIVITÉ DANS UNE COMPOSITION D'HYDROCARBURES
- (11) **2 172 077** (51) **H04W 72/10**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON GERÄTEKENNUNGEN*
- (11) **2 212 721** (51) **G01V 7/04**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE SCHWERKRAFTBESCHLEUNIGUNGSMESSUNG*
• APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED GRAVITATIONAL ACCELERATION MEASUREMENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE MESURE DE L'ACCÉLÉRATION GRAVITATIONNELLE AMÉLIORÉE
- (11) **2 214 716** (51) **A61K 47/60**
(54) • *AUF HYDROXYAPATITE GEZIELRICHTETE MULTIARM POLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE KONJUGATE*
• Polymères branchés ciblant l'hydroxyapatite et conjugués préparés à partir de ces polymères
- (11) **2 235 860** (51) **H04M 11/06**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON XDSL-PSEUDOVERBINDUNGEN*

- (11) **2 251 787** (51) **G06F 9/54**
(54) • *Netzwerkadapterrahmenwerk (NAF)*
- (11) **2 257 224** (51) **A61B 17/00**
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VENENABLATION*
• *DEVICE FOR VEIN ABLATION*
• *DISPOSITIF POUR UNE ABLATION DE VEINE*
- (11) **2 267 784** (51) **H01L 29/778**
(54) • *HEMT ALGAN-GAN À GRILLE ISOLÉE*
- (11) **2 269 301** (51) **H03F 1/02**
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR LECTURE AUDIO*
- (11) **2 273 553** (51) **H01L 29/778**
(54) • *Verfahren zur Herstellung von AlGaIn/GaN HEMT Anordnungen*
• *Méthode de fabrication de dispositifs HEMT en AlGaIn/GaN*
- (11) **2 273 646** (51) **H02J 3/01**
(54) • *Method for reactive power compensation and apparatus for power generation in an electricity grid*
• *Procédé pour la compensation de puissance réactive et dispositif de production d'énergie électrique dans un réseau électrique*
- (11) **2 276 182** (51) **H04L 1/24**
(54) • *SYSTEMES ET PROCÉDES PERMETTANT DE CARACTERISER DES LIGNES DE TRANSMISSION DANS UN ENVIRONNEMENT DSL A ONDES PORTEUSES MULTIPLES*
- (11) **2 285 431** (51) **A61M 1/00**
(54) • *CHIRURGISCHE WUNDBEHANDLUNGSSYSTEME MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *REDUCED-PRESSURE SURGICAL WOUND TREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES PLAIES CHIRURGICALES À PRESSION RÉDUITE*
- (11) **2 290 493** (51) **G06F 1/16**
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
- (11) **2 292 325** (51) **B01J 3/04**
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON KOHLE*
• *PROCESS FOR COAL DEWATERING*
• *PROCÉDÉ DE SECHAGE DE CHARBON*
- (11) **2 300 144** (51) **C01B 17/16**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OF HYDROGEN SULFIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGÈNE SULFURÉ*
- (11) **2 311 144** (51) **G02B 27/10**
(54) • *GERÄT FÜR EIN ANTENNENSYSTEM*
• *APPAREIL POUR SYSTÈME D'ANTENNE*
- (11) **2 311 758** (51) **B65F 7/00**
(54) • *Fahrzeug zum Waschen eines Müllsammelbehälters*
• *Vehicle for washing a refuse collecting receptacle*
• *Camion de lavage d'un conteneur d'apport volontaire de déchets*
- (11) **2 318 085** (51) **A61B 1/00**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRADIGUNG UND GLÄTTUNG DER SEITENWAND EINES KÖRPERLUMENS ODER KÖRPERHOHLRAUMS ZUR BEREITSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG*
- EINER LÄSION IN DEM KÖRPERLUMEN ODER KÖRPERHOHLRAUM UND/ODER ZUR STABILISIERUNG EINES INSTRUMENTS DAFÜR*
• *APPARATUS FOR STRAIGHTENING AND FLATTENING THE SIDE WALL OF A BODY LUMEN OR BODY CAVITY SO AS TO PROVIDE THREE DIMENSIONAL EXPOSURE OF A LESION OR ABNORMALITY WITHIN THE BODY LUMEN OR BODY CAVITY, AND/OR FOR STABILIZING AN INSTRUMENT RELATIVE TO THE SAME*
• *APPAREIL POUR RENFORCER ET APLATIR LA PAROI LATÉRALE D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE OU D'UNE CAVITÉ CORPORELLE, DE MANIÈRE À FOURNIR UNE EXPOSITION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE LIAISON OU ANOMALIE DANS LA LUMIÈRE CORPORELLE OU LA CAVITÉ CORPORELLE, ET/OU POUR STABILISER UN INSTRUMENT PAR RAPPORT À CELLE-CI*
- (11) **2 318 139** (51) **G01N 21/64**
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MIKROORGANISMUS IN EINER BLUTPROBE*
• *METHOD FOR DETECTION AND CHARACTERIZATION OF A MICROORGANISM IN A BLOOD SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CARACTÉRISATION D'UN MICROORGANISME DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG*
- (11) **2 325 085** (51) **B64F 1/20**
(54) • *PRÄZISIONS-ANFLUGWINKEL-BEFEUERUNG MIT LICHEMITTIERENDEN DIODEN (LED PAPI)*
• *LIGHT EMITTING DIODE PRECISION APPROACH PATH INDICATOR (LED PAPI)*
• *INDICATEUR DE TRAJECTOIRE D'APPROCHE DE PRÉCISION À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (LED PAPI)*
- (11) **2 327 126** (51) **H01R 39/00**
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LÄUFERS EINES KOMMUTATORMOTORS, DERARTIG HERGESTELLTER KOMMUTATORMOTOR UND ANTI-BLOCKIERBREMS-SYSTEM MIT DERARTIGEM MOTOR*
• *MANUFACTURING METHOD OF A COMMUTATOR MOTOR ROTOR, SUCH A COMMUTATOR MOTOR AND ANTI-LOCK BRAKING SYSTEM COMPRISING SUCH A COMMUTATOR MOTOR*
• *METHODE DE FABRICATION UN ROTOR D'UN MOTEUR COLLECTEUR, UN TEL MOTEUR A COLLECTEUR ET SYSTEM DE FREINAGE ANTI-BLOCAGE COMPRENANT UN TEL MOTEUR*
- (11) **2 333 523** (51) **G01N 21/47**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDKLARHEIT UND EMPFINDLICHKEIT BEI DER OPTISCHEN KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIE UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHER RÜCKKOPPLUNG ZUR KONTROLLE DER FOKUSSIERUNGSEIGENSCHAFTEN UND DER KOHÄRENZSTEUERUNG*
- (11) **2 360 609** (51) **G16H 20/17**
(54) • *DIGITALE HILFSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER MANUELLEN ZUBEREITUNG EINER FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMENSTELLUNG*
• *DIGITAL ASSISTANT APPLIANCE FOR ASSISTING AN OPERATOR IN THE MANUAL PREPARATION OF A LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *DISPOSITIF D'AIDE NUMÉRIQUE POUR L'ASSISTANCE AVEC LA PRÉPARATION*
- MANUELLE D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE*
- (11) **2 363 807** (51) **G06F 9/46**
(54) • *Encryption d'adresses / réglage de vitesse.*
- (11) **2 370 095** (51) **A61K 39/395**
(54) • *ANTITUMORKOMBINATIONEN ENTHALTEND DEN ANTIKÖRPER 38SB19 UND VINCRISTINE*
• *ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING 38SB19 ANTIBODY AND VINCRISTINE*
• *COMBINAISONS ANTITUMORALES CONTENANT L'ANTICORPS 38SB19 VINCRISTINE*
- (11) **2 375 653** (51) **H04W 72/12**
(54) • *Réseau de communication sans fil à sauts multiples*
- (11) **2 383 955** (51) **H04L 29/06**
(54) • *ZUWEISUNG UND VERTEILUNG VON ZUGANGSBERECHTIGUNGEN AN MOBILE KOMMUNIKATIONSGERÄTE*
• *ATTRIBUTION ET DISTRIBUTION D'AUTHENTIFICATIONS D'ACCÈS À DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES*
- (11) **2 390 485** (51) **F02C 7/26**
(54) • *REGELUNG EINES STARTVORGANGS EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE STARTUP CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DÉMARRAGE D'UNE TURBINE À GAZ*
- (11) **2 395 197** (51) **E21B 17/10**
(54) • *SANDSTEUERUNGSSIEBANORDNUNG MIT STEUERLEITUNGSERFASSUNGSKAPAZITÄT*
• *SAND CONTROL SCREEN ASSEMBLY HAVING CONTROL LINE CAPTURE CAPABILITY*
• *ENSEMBLE FORMANT TAMIS DE CONTRÔLE DU SABLE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE CAPTURE DE LA LIGNE DE CONTRÔLE*
- (11) **2 396 597** (51) **F23D 14/26**
(54) • *BRENNER UMFASSEND EINEN PILOT*
• *BURNER COMPRISING A PILOT*
• *BRÛLEUR COMPRENANT UN PILOTE*
- (11) **2 396 897** (51) **H04B 5/00**
(54) • *PARTAGE D'ANTENNE POUR DES DISPOSITIFS À ALIMENTATION SANS FIL*
- (11) **2 396 930** (51) **H04L 12/24**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERWALTETE KONNEKTIVITÄT*
• *MANAGED CONNECTIVITY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNECTIVITÉ GÉRÉE*
- (11) **2 408 860** (51) **C08L 83/04**
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGES SCHMIERFETT SOWIE DIESES FETT VERWENDEnde VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
- (11) **2 411 349** (51) **C04B 35/645**
(54) • *METHOD FOR MAKING A JOINT BETWEEN GRAPHITE AND A METALLIC SUBSTRATE, AND THE JOINED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT ENTRE GRAPHITE ET UN SUBSTRATE MÉTALLIQUE ET L'ASSEMBLAGE RESULTANT*

- (11) **2 414 006** (51) **A61M 5/315**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC UNE TIGE DE PISTON AMÉLIORÉE
- (11) **2 420 822** (51) **G03H 1/00**
(54) • Vorrichtung zum Erhalt von dreidimensionalen Bildern einer Probe durch Mikroskopietechnik
• Device intended for obtaining three-dimensional images of a sample by microscopy
• Dispositif destiné à l'obtention par microscopie d'images en trois dimensions d'un échantillon
- (11) **2 423 768** (51) **G05B 17/02**
(54) • SENSORPRÜFUNG UND WERTAUSTAUSCH ZUR DURCHGEHENDEN EMISSIONSÜBERWACHUNG
• SENSOR VALIDATION AND VALUE REPLACEMENT FOR CONTINUOUS EMISSIONS MONITORING
• VALIDATION DE CAPTEUR ET REMPLACEMENT DE VALEUR POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE D'ÉMISSIONS
- (11) **2 426 742** (51) **H01L 33/40**
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
• LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT
- (11) **2 427 030** (51) **H04B 7/024**
(54) • MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM KOORDINIERTEN KOMMUNIKATIONSMODUS UND EINEM UNKOORDINIERTEN KOMMUNIKATIONSMODUS
• MOBILE COMMUNICATION SYSTEM USING COORDINATED AND UNCOORDINATED COMMUNICATION MODES
• SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE UTILISANT UN MODE DE COMMUNICATION COORDONNÉE ET UN MODE DE COMMUNICATION NON COORDONNÉE
- (11) **2 431 829** (51) **B61L 23/00**
(54) • ARTIKELTRANSPORTANLAGE UND ARTIKELTRANSPORTVERFAHREN
• ARTICLE TRANSPORT FACILITY AND ARTICLE TRANSPORTING METHOD
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ARTICLES
- (11) **2 432 996** (51) **F03D 1/06**
(54) • Verfahren zum Betrieb einer Windkraftanlage
• Procédé de fonctionnement d'une éolienne
- (11) **2 432 997** (51) **F03D 1/06**
(54) • Windturbinenblatt mit strömungsverändernden Elementen und Verfahren zum Entwerfen und zur Modifizierung eines Windturbinenblatts
• Wind turbine blade provided with flow altering devices and methods of designing and modifying a wind turbine blade
• Pale d'éolienne fournie avec des dispositifs d'altération de flux et procédés de conception et de modification d'une pale d'éolienne
- (11) **2 435 672** (51) **F01N 3/10**
(54) • EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **2 440 496** (51) **C02F 1/28**
(54) • INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FLUIDE AQUEUX PAR CONTACT AVEC UN LIT FLUIDISE DE CHARBON ACTIF EN POUDRE COAGULE
- (11) **2 443 470** (51) **G01R 33/3415**
(54) • VERWENDUNG VON MEMRISTOR-BAUELEMENTEN FÜR MRI-HF-SPULEN
• UTILISATION DE DISPOSITIFS MEMRISTANCE POUR BOBINES RF D'IRM
- (11) **2 448 239** (51) **H04N 1/21**
(54) • WIEDERGABEANZEIGEVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND WIEDERGABEANZEIGEVERFAHREN
• PLAYBACK DISPLAY DEVICE, IMAGE CAPTURING DEVICE, AND PLAYBACK DISPLAY METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LECTURE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE LECTURE
- (11) **2 451 820** (51) **C07F 7/18**
(54) • CATALYSEURS DE HYDROSILYLATION
- (11) **2 454 826** (51) **H04B 7/08**
(54) • DIVERSITÄTSEMPFÄNGER UND -TRANSCIEVER
- (11) **2 455 656** (51) **F21S 41/32**
(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
• VEHICLE HEADLAMP
• PHARE DE VÉHICULE
- (11) **2 456 946** (51) **E21B 10/567**
(54) • GESINTERTER POLYKRISTALLINER DIAMANT (PCD) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UNTER VERWENDUNG EINES WC-SUBSTRATS MIT GERINGEM BINDEMittelGEHALT
• SUPPORTED PCD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF USING LOW BINDER WC-SUBSTRATE
• DIAMANT POLYKRISTALLIN (PCD) SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FORMATION UTILISANT UN SUBSTRAT WC À FAIBLE TENEUR DE LIANT
- (11) **2 459 146** (51) **A61J 1/20**
(54) • FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• FLUID TRANSFER METHODS
• METHODE DU TRANSFERT DE FLUIDES
- (11) **2 462 249** (51) **C22B 3/08**
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON METALLEN WIE NICKEL AUS EISENHALTIGEN ERZEN DURCH AUSLAUGUNG MIT SAURER SULFATLÖSUNG
- (11) **2 462 683** (51) **H02M 3/07**
(54) • HOCHEFFIZIENTE LEISTUNGSUMWANDLUNG FÜR SCHALTKONDENSATOR
• CONVERSION DE PUISSANCE HAUTE EFFICACITÉ DE CONDENSATEUR COMMUTÉ
- (11) **2 463 253** (51) **C03C 27/06**
(54) • GLASFILMLAMINAT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GLASFILMS
• GLASS FILM LAMINATE, METHOD OF PRODUCING THE SAME, AND METHOD OF PRODUCING GLASS FILM
• FILM DE VERRE STRATIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FILM DE VERRE
- (11) **2 465 791** (51) **B65D 83/16**
(54) • DISPOSITIF DE PULVERISATION
- (11) **2 468 594** (51) **B60T 7/20**
(54) • PARKBREMSVENTIL UND HIERMIT AUSGESTATTETES PARKBREMSSYSTEM SOWIE FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PARKBREMSSYSTEMS
• Parking brake valve and a parking brake system with the same as well as vehicle and method for controlling a parking brake system
• Soupape de frein de stationnement et système de frein de stationnement équipé de celle-ci, ainsi que véhicule et procédé de commande d'un système de frein de stationnement
- (11) **2 479 596** (51) **G02B 7/00**
(54) • Verbindungsvorrichtung zum Positionieren von zwei Ebenen zueinander nach einem dreidimensionalen orthonormalen Bezugssystem und Werkzeug zum Einstellen der Vorrichtung
• Device for positioning two planes relative to one another according to a three-dimensional orthonormal frame of reference and tool for adjusting the device
• Dispositif de liaison pour positionner, selon un référentiel orthonormé tridimensionnel, deux plans l'un par rapport à l'autre et outillage de réglage pour le dispositif
- (11) **2 484 494** (51) **B25B 21/00**
(54) • Outillage doté d'un capteur en fonction de la température
- (11) **2 484 784** (51) **C21D 1/18**
(54) • Tuyau en acier de grand épaisseur avec une excellente résistance à basse température et résistance à la corrosion sous tension par sulfures
- (11) **2 485 282** (51) **H01L 21/306**
(54) • SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR À NITRURE III, SUBSTRAT ÉPITAXIAL, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **2 486 051** (51) **C07K 14/59**
(54) • PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT ENHALTEND REKOMBINANTES HCG
• PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT HCG RECOMBINANTE
- (11) **2 491 371** (51) **G01N 21/64**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ANALYTEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD TO DETECT ANALYTES IN A BIOLOGICAL SAMPLE, AND PROCESS FOR PRODUCING THE DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES ANALYTES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU DISPOSITIF
- (11) **2 495 410** (51) **F01N 3/08**
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
• Exhaust gas purification method for an internal combustion engine
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 501 269** (51) **A47L 9/28**
(54) • ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (11) **2 503 302** (51) **G01D 5/14**
(54) • calibration and correction of a gyroscope

- (11) **2 508 644** (51) **C23C 4/073**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDDISPERSIONSGESTÄRKTEN BE-SCHICHTUNG
- (11) **2 510 549** (51) **H01L 31/042**
(54) • PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT UMLENKUNGS-DIODE
• PHOTOVOLTAIC DEVICE WITH BYPASS DIODE
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À DIODE DE DÉRIVATION
- (11) **2 512 379** (51) **A61F 2/34**
(54) • HÜFTTEILPROTHESE
• PROTHÈSE DE HANCHE PARTIELLE
- (11) **2 517 772** (51) **B01D 53/94**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES VERWENDETEN DENITRIERUNGSKATALYSATORS
• METHOD FOR CLEANING A USED DENITRATION CATALYST
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CATALYSEUR DE DÉNITRATION UTILISÉ
- (11) **2 519 877** (51) **G06F 9/455**
(54) • HYPERVISOR-BASIERTE ISOLIERUNG VON PROZESSORKERNEN
• HYPERVISOR-BASED ISOLATION OF PROCESSOR CORES
• ISOLATION DES NOYAUX DE PROCESSEUR PAR L'HYPERVISEUR
- (11) **2 521 304** (51) **H04L 9/32**
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND APPARATUR
• AUTHENTICATION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION
- (11) **2 522 006** (51) **G08G 1/0965**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WARNEN EINES BENUTZERS EINES STRASSENFAHRZEUGS VOR EINEM SICH ANNÄHERNDEN FAHRZEUG
• METHOD AND SYSTEM FOR WARNING A USER OF A ROAD VEHICLE ABOUT AN APPROACHING VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALERTER UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE ROUTIER D'UN VÉHICULE QUI APPROCHE
- (11) **2 528 430** (51) **A01K 7/00**
(54) • SYSTÈME D'ABREUVOIR POUR VOLAILLE
- (11) **2 529 762** (51) **A61L 27/16**
(54) • PROSTHETIC BASE MATERIAL THAT IS BREAK-RESISTANT AFTER HARDENING, DERIVED FROM AUTOPOLYMERISING OR COLD POLYMERISING COMPOUNDS
• MATIÈRE DE BASE DE PROTHÈSE RÉSISTANT À LA RUPTURE APRÈS DURCISSEMENT, OBTENUE À PARTIR DE COMPOSITIONS À AUTOPOLYMÉRISATION OU À POLYMÉRISATION À FROID
- (11) **2 531 316** (51) **B22D 11/14**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GIESSSELEMENTES
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉLÉMENT DE FONDERIE
- (11) **2 531 323** (51) **B23K 37/00**
(54) • BEWEGLICHE SCHWEISSKÜHLUNGSANLAGE
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE SOUDURE TRANSPORTABLE
- (11) **2 541 306** (51) **G02C 7/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISIERUNGSLINSE AUS EINEM AROMATISCHEN POLYCARBONAT
- (11) **2 545 344** (51) **G01F 1/00**
(54) • Bestimmung einer Verstopfung einer Abwasserleitung
• Determining a blockage of a waster water conduit
• Détermination d'un engorgement d'une conduite d'eaux usées
- (11) **2 545 777** (51) **A01N 43/80**
(54) • Verwendung einer Isoxazolinverbindung als Antiparasitikum
• Use of an isoxazoline composition as antiparasitic
• Utilisation d'une isothiazolinone en tant qu'antiparasitaire
- (11) **2 547 480** (51) **B23K 1/00**
(54) • PROCÉDE D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES EN MATERIAUX A BASE DE SIC PAR BRASAGE NON-REACTIF, COMPOSITION DE BRASURE, ET ASSEMBLAGE OBTENU PAR CE PROCÉDE
- (11) **2 549 616** (51) **H02J 3/38**
(54) • Anordnung und Verfahren für elektrische Versorgung
- (11) **2 556 176** (51) **C22B 9/02**
(54) • ULTRASCHALL-ENTGASUNG VON METALLSCHMELZEN
• DÉGAZAGE ULTRASONIQUE DE MÉTAUX EN FUSION
- (11) **2 560 209** (51) **H01L 29/78**
(54) • Gepufferte FinFETVorrichtung
• Buffered FinFET Device
- (11) **2 562 484** (51) **F24F 3/14**
(54) • VERDUNSTUNGSSYSTEM
• EVAPORATIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉVAPORATION
- (11) **2 569 266** (51) **C07C 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN AUS SYNTHESSEGAS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE
- (11) **2 571 670** (51) **B29C 49/42**
(54) • BEHÄLTER MIT EINER EINE ÖFFNUNG DEFINIERENDEN UMRANDUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DIESER BEHÄLTERS
- (11) **2 573 392** (51) **F03G 7/06**
(54) • WÄRMEAKTUATOR
• ACTIONNEUR THERMIQUE
- (11) **2 578 074** (51) **A01G 7/06**
(54) • AIGUILLE D'INJECTION POUR LE DOSAGE DE PRODUITS SYSTÉMIQUES ET NUTRITIONNELS DANS DES ARBRES ET DES PALMACÉES
- (11) **2 584 464** (51) **G06F 9/44**
(54) • Method of rendering a user interface
- (11) **2 585 461** (51) **A61K 31/517**
(54) • [1,8]NAPHTHYRIDINES 2,4-DIARYLSUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES POUR LE TRAITEMENT DES CANCERS
- (11) **2 588 157** (51) **A61L 29/04**
(54) • LIPIDBESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG BIOAKTIVER WIRKSTOFFE
- (11) **2 590 796** (51) **B29C 48/29**
(54) • VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON ADDITIVEN WÄHREND EINER KUNSTSTOFF-VERARBEITUNG
• A METHOD FOR ADDITIVE DELIVERY DURING PLASTICS PROCESSING
• PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'ADDITIF DURANT LE TRAITEMENT DE PLASTIQUES
- (11) **2 593 573** (51) **C22C 21/00**
(54) • CLAMP BODY FOR AN ELECTRICAL CONDUCTOR
• SERRE-FILS POUR UN CONDUCTEUR ELECTRIQUE
- (11) **2 597 920** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEILRAHMENVERSCHACHTELUNG IN HETEROGENEN NETZWERKEN
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ENTRE-LACEMENT DE SOUS-TRAMES DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES
- (11) **2 597 921** (51) **H04W 16/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEILRAHMENVERSCHACHTELUNG IN HETEROGENEN NETZWERKEN
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ENTRE-LACEMENT DE SOUS-TRAMES DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES
- (11) **2 601 026** (51) **B29B 11/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN FÜR GROSSVOLUMIGE BEHÄLTER
• PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING PLASTIC PARISONS FOR LARGE-VOLUME CONTAINERS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'ÉBAUCHES EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR DES CONTENEURS DE GRAND VOLUME
- (11) **2 602 465** (51) **F02K 9/00**
(54) • Methods and systems for propelling an externally feeded vehicle
- (11) **2 607 653** (51) **F02C 7/00**
(54) • Elektrische Baugruppe mit Massefläche für ein Gasturbinentriebwerk
• Ensemble de câblage électrique avec plan de masse pour moteur à turbine à gaz
- (11) **2 607 660** (51) **H01B 7/28**
(54) • ELEKTRISCHER KABELBAUM
• ELECTRICAL HARNESS
• FAISCEAU DE CÂBLES ÉLECTRIQUES
- (11) **2 610 548** (51) **F21S 41/143**
(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
• VEHICLE HEADLAMP
• PHARE DE VÉHICULE
- (11) **2 624 537** (51) **H04N 5/232**
(54) • Method and apparatus for controlling a mobile terminal using user interaction
- (11) **2 630 479** (51) **G01N 29/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER BINDUNGSKINETIK UND EINER KONZENTRATION MIT EINEM RESONANZSENSOR
• APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING BINDING KINETICS AND CONCENTRATION WITH A RESONATING SENSOR
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CINÉTIQUES DE LIAISON ET DE CONCENTRATION AVEC UN CAPTEUR RÉSONANT

- (11) **2 631 023** (51) **B22C 11/00**
(54) • INSTALLATION ASSIST DEVICE FOR MOLD-MAKING APPARATUS, AND MOLD-MAKING APPARATUS
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE A L'INSTALLATION POUR EQUIPEMENT DE FABRICATION DE MOULE ET EQUIPEMENT DE FABRICATION DE MOULE
- (11) **2 631 306** (51) **C21D 1/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIßGEPRÄGTEN KÖRPERS UND HEIßGEPRÄGTER KÖRPER
• PROCESS FOR PRODUCING HOT STAMPED BODY AND HOT STAMPED BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ESTAMPÉ À CHAUD ET CORPS ESTAMPÉ À CHAUD
- (11) **2 631 377** (51) **E03C 1/08**
(54) • Jet regulator
• Aérateur
- (11) **2 632 770** (51) **B60R 19/18**
(54) • VERSTÄRKTES ENERGIEABSORPTIONSSYSTEM MIT STOSSNOCKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR
• SYSTEME D'ABSORPTION D'ENERGIE AVEC DES LOBES D'ECRASEMENT ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **2 634 447** (51) **F16D 66/00**
(54) • ELEKTRISCHE BREMSE FÜR RAD EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN STELLGLIED MIT EINEM TEMPERATURENSOR AUSGESTATTET IST
• AN ELECTRIC BRAKE FOR AN AIRCRAFT WHEEL, THE BRAKE INCLUDING AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FITTED WITH A TEMPERATURE SENSOR.
• FREIN ÉLECTRIQUE DE ROUE D'AÉRONEF COMPORTANT UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE.
- (11) **2 643 345** (51) **C07K 14/435**
(54) • PEPTIDES IMMUNOGÈNES DESTINÉS À LA PRÉVENTION ET/OU AU TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES, DE MALADIES AUTO-IMMUNES, DE RÉPONSES IMMUNITAIRES AUX ALLOFACTEURS, DE MALADIES ALLERGIQUES, DE TUMEURS, DU REJET DE GREFFE, ET DES RÉPONSES IMMUNITAIRES DIRIGÉES CONTRE DES VECTEURS VIRAUX UTILISÉS EN THÉRAPIE GÉNÉRIQUE OU EN VACCINA
- (11) **2 644 868** (51) **F02C 7/36**
(54) • GASTURBINE UND GASTURBINENKRAFTWERK
• GAS TURBINE AND GAS TURBINE POWER FACILITIES
• TURBINE À GAZ ET INSTALLATIONS D'ALIMENTATION DE TURBINE À GAZ
- (11) **2 646 805** (51) **G01N 21/64**
(54) • FLUORESCENZ-BASIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KONZENTRATIONEN CHEMISCHER SCHLÜSSEL-BESTANDTEILE IN HONIG ODER ZUR BESTIMMUNG DES BOTANISCHEN URSPRUNGS VON HONIG
• FLUORESCENCE BASED METHOD FOR DETERMINING CONCENTRATIONS OF KEY CONSTITUENT CHEMICALS OF HONEY OR FOR DETERMINING THE BOTANICAL ORIGIN OF HONEY
• PROCÉDÉ BASÉ SUR LA FLUORESCENCE POUR DÉTERMINER DES CONCENTRATIONS DE SUBSTANCES CHIMIQUES CLÉS DANS DU MIEL OU POUR DÉTER-
- MINER L'ORIGINE BOTANIQUE D'UN MIEL
- (11) **2 651 210** (51) **A01J 5/013**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE TRAITE AUTOMATIQUE
- (11) **2 658 209** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STREAMEN VON AUDIO-INHALT
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DIFFUSION DE CONTENU AUDIO
- (11) **2 658 616** (51) **A62C 37/40**
(54) • BRANDSCHUTZANTRIEBSSYSTEM
- (11) **2 659 175** (51) **F16L 15/06**
(54) • SCHRAUBVERBINDUNG FÜR BOHRUNG UND BETRIEB VON KOHLENWASSERSTOFFBOHRLÖCHERN
• JOINT FILETÉ POUR LE FORAGE ET L'EXPLOITATION DES PUIITS D'HYDRO-CARBURES
- (11) **2 660 802** (51) **G09F 13/04**
(54) • DREIDIMENSIONALES METALLISCHES ZEICHEN
• THREE-DIMENSIONAL METALLIC CHARACTER
• CARACTÈRE MÉTALLIQUE EN TROIS DIMENSIONS
- (11) **2 661 507** (51) **G16B 20/20**
(54) • GÉNOTYPAGE PRÉNATAL NON INVASIF DE CHROMOSOMES SEXUELS FÉTAUX
- (11) **2 662 288** (51) **B64G 1/00**
(54) • KLEINE TRÄGERRAKETE
• SMALL LAUNCH VEHICLE
• PETIT VÉHICULE DE LANCEMENT
- (11) **2 663 618** (51) **C10J 3/48**
(54) • VERGASUNGSREAKTOR UND METHODE
• GASIFICATION REACTOR AND PROCESS
• RÉACTEUR DE GAZÉIFICATION ET PROCÉDÉ
- (11) **2 666 708** (51) **B63B 1/14**
(54) • WASSERFAHRZEUG MIT MUSKELKRAFTANTRIEB
• WATERCRAFT WITH MUSCLE POWER DRIVE
• VÉHICULE AQUATIQUE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT À PROPULSION MUSCULAIRE
- (11) **2 667 133** (51) **F28B 1/06**
(54) • Verfahren für einer Modularen luftgekühlten Kondensatorvorrichtung.
• Method for air cooled condenser apparatus.
• Procédé pour un appareil de condenseur refroidi par air modulaire.
- (11) **2 667 183** (51) **G01N 21/64**
(54) • Verfahren zur Konzentrationsbestimmung einer Lösung durch Erfassen der Anzahl einzeln detektierter lichtemittierender Partikel, und entsprechende Vorrichtung
• Method of determining the concentration of a solution by counting the number of individually detected light-emitting particles, and corresponding device
• Procédé de détermination de la concentration d'une solution par comptage des particules électroluminescentes détectées individuellement, et dispositif correspondant
- (11) **2 668 477** (51) **G01N 21/17**
(54) • VERFAHREN UND MECHANISMUS ZUR EINSTELLUNG POSITIONSEMPFINDLICHER DETEKTION
- (11) **2 668 710** (51) **H02K 1/22**
(54) • VERBINDUNGSSTELLE UND VERBINDUNGSVERFAHREN IN EINER SYNCHRONMASCHINE MIT EINEM PERMANENTMAGNETEN
• JOINTURE ET PROCÉDÉ DE JOINDRE DANS UN MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS
- (11) **2 676 383** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANFANGS-REICHWEITENBESTIMMUNG FÜR EINEN MASCHINE-MASCHINE-KOMMUNIKATIONSDIENST IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **2 676 433** (51) **H04N 5/225**
(54) • ÜBERWACHUNGSKAMERA MIT INTEGRIERTEM WEITWINKELBILDSENSOR
• SURVEILLANCE CAMERA WITH INTEGRAL WIDE ANGLE IMAGE SENSOR
• CAMÉRA DE SURVEILLANCE INTÉGRANT UN CAPTEUR D'IMAGE À GRAND ANGLE
- (11) **2 677 054** (51) **C22C 38/00**
(54) • DUPLEX-EDELSTAHL-BLECH ODER -ROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DUPLEX STAINLESS STEEL PLATE OR PIPE, AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF
• TOLE OU TUYAU D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI
- (11) **2 680 897** (51) **A61M 37/00**
(54) • SYSTEME FÜR KONTINUIERLICHE BLUT-VERARBEITUNG MIT EINER EINZELNEN NADEL
• SYSTEMS FOR SINGLE NEEDLE CONTINUOUS BLOOD PROCESSING
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT SANGUIN CONTINU PAR AIGUILLE SIMPLE
- (11) **2 686 060** (51) **A61N 1/00**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR NICHTINVASIVEN KAPAZITIVEN ELEKTRISCHEN STIMULATION
• DEVICES FOR NON-INVASIVE CAPACITIVE ELECTRICAL STIMULATION
• DISPOSITIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE CAPACITIVE NON INVASIVE
- (11) **2 686 590** (51) **F16K 11/085**
(54) • MEDIZINISCHES BEATMUNGSSYSTEM MIT DREHVENTIL MIT VARIABLER ÖFFNUNG ZUR STEUERUNG EINER GASSTRÖMUNG
• MEDICAL VENTILATOR SYSTEM WITH VARIABLE ORIFICE ROTARY VALVE FOR CONTROLLING GAS FLOW
• SYSTÈME DE VENTILATION MÉDICALE AVEC SOUPAPE ROTATIVE À ORIFICE VARIABLE POUR LA RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT DE GAZ
- (11) **2 687 060** (51) **H04W 76/18**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR BEWAHRUNG EINES SITZUNGSKONTEXTS WÄHREND DES NEUVERSUCHS EINES INTERFUNKZUGANGS-TECHNOLOGIEDIENSTES
• METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR PRESERVING SESSION CONTEXT DURING INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY SERVICE RETRY
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME POUR PRÉSERVER DES DONNÉES DE CONTEXTE D'UNE SESSION LORS D'UNE NOUVELLE TENTATIVE DE SERVICE D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER RADIO

- (11) **2 695 143** (51) **G06T 11/00**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- (11) **2 695 851** (51) **C01B 3/04**
(54) • Wasserstoffherzeugung aus Amminboran
• Procédé de production d'hydrogène à partir de borazane
- (11) **2 696 668** (51) **A01C 7/04**
(54) • FERNSPESUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EINZELKORNSÄMASCHINE UND EINZELKORNSÄMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- (11) **2 698 684** (51) **G06F 1/20**
(54) • SCHALTUNG MIT INTEGRIERTEM HALBLEITER
- (11) **2 699 406** (51) **H05K 1/16**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OBJET PAR MÉTHODE ADDITIVE
- (11) **2 703 512** (51) **C21D 6/00**
(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER FORMBARKEIT UND MATERIALSTABILITÄT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH STEEL SHEET WITH EXCELLENT FORMABILITY AND STABILITY OF MATERIAL PROPERTIES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- (11) **2 709 802** (51) **B25J 9/16**
(54) • HAPTISCHES GERÄT ZUR STEUERUNG EINES MANIPULATORS UND EINES FAHRZEUGS
- (11) **2 709 820** (51) **B29C 49/46**
(54) • PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FILLED CONTAINERS FROM PREFORMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE RECIPIENTS REMPLIS À PARTIR DE PRÉFORMES
- (11) **2 716 620** (51) **C05G 3/00**
(54) • Process and apparatus for producing fertiliser in pellet form
• Procédé et appareil pour la production d'engrais sous forme de granules
- (11) **2 717 549** (51) **H04M 1/02**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Gehäuses eines mobilen Endgeräts
• Method of manufacturing a mobile terminal case
• Procédé de fabrication de boîtier de terminal mobile
- (11) **2 718 694** (51) **G01N 21/64**
(54) • EFFIZIENTE FLUORESCENZDETEKTION BEI DIAMANT-SPIN-SYSTEMEN
• EFFICIENT FLUORESCENCE DETECTION IN DIAMOND SPIN SYSTEMS
• DÉTECTION DE FLUORESCENCE EFFICACE DANS DES SYSTÈMES DE SPINS À DIAMANT
- (11) **2 720 605** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN VERSORGUNG AUF BASIS EINER ERKANNTEN MAGENFUNKTION
• APPARATUS FOR GUIDING MEDICAL CARE BASED ON DETECTED GASTRIC FUNCTION
- APPAREIL DE GUIDAGE DE SOINS MÉDICAUX SUR LA BASE D'UNE FONCTION GASTRIQUE DÉTECTÉE
- (11) **2 722 936** (51) **H01R 13/62**
(54) • Stecker für tragbares Endgerät und tragbares Endgerät
• Plug for portable terminal and portable terminal
• Prise pour terminal portable et terminal portable
- (11) **2 725 614** (51) **H01L 25/16**
(54) • Lichtemittierende Halbleitervorrichtungsverpackung
• Semiconductor light emitting device package
• Emballage de dispositif électroluminescent à semiconducteur
- (11) **2 728 609** (51) **H01L 21/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAXIALWAFERS
• METHOD FOR FABRICATING EPITAXIAL WAFER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE ÉPITAXIALE
- (11) **2 728 610** (51) **H01L 21/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAXIALWAFERS
• METHOD FOR FABRICATING AN EPITAXIAL WAFER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE ÉPITAXIALE
- (11) **2 734 869** (51) **G01V 3/30**
(54) • RECONNAISSANCE DU CONTENU DE PÉTROLE D'UNE FORMATION À L'AIDE D'UNE SPECTROSCOPIE DIÉLECTRIQUE
- (11) **2 735 758** (51) **F16F 7/12**
(54) • ENERGIEAUFNAHMEVORRICHTUNG
• ENERGY ABSORBING DEVICE
• DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE
- (11) **2 738 516** (51) **G01B 11/25**
(54) • Bearbeitungsverfahren
• Machining method
• Procédé d'usinage
- (11) **2 738 713** (51) **G06K 19/073**
(54) • Tube tag avec commutateur
- (11) **2 742 388** (51) **G03G 15/08**
(54) • Entwicklersammelverfahren
• Developer collecting method
• Méthode de collecte de développeur
- (11) **2 744 571** (51) **A61P 3/04**
(54) • SCIRPUSIN A AND SCIRPUSIN B AND ANTI-OBESITY POTENTIAL THEREOF
- (11) **2 747 771** (51) **A61K 31/724**
(54) • ZYKLISCHE OLIGOSACCHARIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN
• OLIGOSACCHARIDES CYCLIQUES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFESTIONS BACTÉRIENNES
- (11) **2 748 284** (51) **C10J 3/50**
(54) • VERGASUNGSPROZESS
• GASIFICATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION
- (11) **2 754 192** (51) **H01M 4/14**
(54) • BIPOLAREVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINE BIPOLARE BATTERIE UND EINER BIPOLARE PLATTE
• METHOD FOR FABRICATING BIPOLAR BATTERY AND PLATE
- METHODE DE FABRICATION DE PLAQUE DE BATTERIE ET DE BATTERIE BIPOLAIRE
- (11) **2 754 515** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN MITTELS ADDITIVER HERSTELLUNGSVERFAHREN.
• METHODS FOR THE MANUFACTURE OF GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS USING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNIQUES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ UTILISANT DES TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVES
- (11) **2 755 481** (51) **A01N 43/16**
(54) • VERWENDUNG VON ALGINATOLIGOMEREN ZUR STEIGERUNG DER WIRKUNG VON ANTUGALEN WIRKSTOFFEN
• UTILISATION D'OLIGOMERES D'ALGINATES POUR RENFORCER LES EFFETS D'AGENTS ANTIFONGIQUES
- (11) **2 757 319** (51) **F24C 7/08**
(54) • HAUSGERÄT
• DOMESTIC APPLIANCE
• DISPOSITIF D'APPAREIL MÉNAGER
- (11) **2 760 438** (51) **A61K 9/70**
(54) • ENTSORGUNGSSYSTEM FÜR TRANSDERMAL PFLASTER, VERWENDUNGS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES SYSTEM UND KIT MIT DEM SYSTEM.
• TRANSDERMAL PATCH DISPOSAL SYSTEM, METHOD OF USE AND OF MANUFACTURING AND KIT INCLUDING THE SYSTEM.
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE TIMBRES CUTANÉS, MÉTHODE D'UTILISATION ET DE FABRICATION DU SYSTÈME ET KIT COMPRENANT UN TEL SYSTÈME.
- (11) **2 761 520** (51) **G16B 20/20**
(54) • DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUCHE NACH GENETISCHEN KRANKHEITEN AUF DER BASIS DES PHENOTYPS UND DES GENOMS EINER PERSON
• DIAGNOSTIC METHOD AND SYSTEM FOR GENETIC DISEASE SEARCH BASED ON THE PHENOTYPE AND THE GENOME OF A HUMAN SUBJECT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DIAGNOSTIQUE POUR LA RECHERCHE DES MALADIES GÉNÉTIQUES SUR LA BASE DU PHÉNOTYPE ET DU GÉNOME D'UN SUJET HUMAIN
- (11) **2 766 505** (51) **C23C 14/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER GEGENSTÄNDE MIT BAKTERIZIDEN UND/ODER FUNGIZIDEN BESCHICHTUNGEN
• METHOD OF MAKING COATED ARTICLE HAVING ANTIBACTERIAL AND/OR ANTI-FUNGAL COATING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DES ARTICLES REVÊTUES DE REVÊTEMENTS BACTÉRICIDES ET/OU FUNGICIDES
- (11) **2 769 229** (51) **G01R 11/19**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR QUALITÄTSANALYSE VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN DREHSTROMNETZWERKEN
• METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING THE QUALITY OF ELECTRIC ENERGY IN A THREE PHASE NETWORK

- (11) **2 772 114** (51) **H04W 48/12**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ERSTEINRICHTUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG
- (11) **2 772 372** (51) **B60G 9/00**
(54) • Fahrwerk für ein Nutzfahrzeug und Achskörper
• Suspension for a commercial vehicle and axle body
• Châssis pour un véhicule utilitaire et corps d'essieu
- (11) **2 773 213** (51) **A01N 63/00**
(54) • TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF STORAGE DISEASES OF CROP MATERIAL
• TRAITEMENT ET/OU PROPHYLAXIE DES MALADIES LORS DU STOCKAGE DES RECOLTES
- (11) **2 774 258** (51) **H02M 1/44**
(54) • POWER CONVERTER
• CIRCUIT CONVERTISSEUR
- (11) **2 778 873** (51) **G06F 3/0484**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE TEXTEDITOR-TEXTAUSRICHTUNGSSTEUERUNG
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIGNEMENT DE TEXTE D'ÉDITEUR DE TEXTE
- (11) **2 779 516** (51) **H04L 5/00**
(54) • Procédé et système pour activer le regroupement de blocs de ressources dans des systèmes lte-a
- (11) **2 781 067** (51) **H04L 12/801**
(54) • TEILNEHMER ZUR VERWENDUNG IN EINEM DIGITALEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG DARIN
• DEVICE FOR A DIGITAL TRANSFER SYSTEM AND DATA TRANSFER METHOD
• DISPOSITIF DESTINÉ À L'UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **2 784 311** (51) **F03G 7/06**
(54) • AKTUATOR
• ACTUATOR DEVICE
• ACTUATEUR
- (11) **2 792 529** (51) **B60K 35/00**
(54) • VEHICLE INFORMATION TRANSMITTING DEVICE
- (11) **2 793 548** (51) **A01G 24/23**
(54) • BEHÄLTER, KULTURBODEN UND METHODE ZUR AUZUCHT VON SETZLINGEN
• CONTENEUR, MIXTURE DE SOL ET METHODE D'ELEVAGE POUR PLANTS
- (11) **2 795 213** (51) **F25D 17/06**
(54) • TRANSPORTKÜHLSYSTEM UND VERFAHREN
• TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ
- (11) **2 796 579** (51) **C22C 26/00**
(54) • CU-DIAMANT-BASIERTE FESTPHASEN-SINTERKÖRPER MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT, KÜHLKÖRPER DAMIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CU-DIAMANT-BASIERTEN FESTPHASENSINTERKÖRPERS
• CORPS FRITTÉ À PHASE SOLIDE À BASE DE CU-DIAMANT AYANT UNE EXCEL-
- LENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR, DISSIPATEUR DE CHALEUR UTILISANT CELUI-CI, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT LE DISSIPATEUR THERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS FRITTÉ À PHASE SOLIDE À BASE DE CU-DIAMANT
- (11) **2 799 826** (51) **G01L 3/10**
(54) • JOCHEINHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR JOCHEINHEIT, DREHMOMENT-ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG
• ENSEMBLE DE CULASSES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CULASSES, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE
- (11) **2 801 275** (51) **A43B 5/04**
(54) • EINSATZ ZUR ANPASSUNG EINES SPORT- ODER MEDIZINISCHEN ARTIKELS, ANPASSBARER SPORT- ODER MEDIZINISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES SPORT- ODER MEDIZINISCHEN ARTIKELS
• INSERT FOR THE CUSTOMIZATION OF A SPORT OR MEDICAL ITEM, CUSTOMIZABLE SPORT OR MEDICAL ITEM AND METHOD FOR THE CUSTOMIZATION OF A SPORT OR MEDICAL ITEM
• INSERT POUR LA PERSONNALISATION D'UN ARTICLE SPORTIF OU MÉDICAL, ARTICLE SPORTIF OU MÉDICAL PERSONNALISABLE ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN ARTICLE SPORTIF OU MÉDICAL
- (11) **2 803 475** (51) **B29C 70/38**
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Faservorformlings für ein Faserverbundbauteil
• Method for producing a fibre preform for a fibre composite component
• Procédé de fabrication d'une préforme en fibres pour un élément en fibres composites
- (11) **2 809 244** (51) **A61B 17/225**
(54) • BALLISTISCHE EXTRAKORPORALE HOCHDRUCK-STOSSWELLENSYSTEM
• HIGH PRESSURE BALLISTIC EXTRACORPORAAL SHOCKWAVE System
• SYSTÈME BALISTIQUES D'ONDES DE CHOC EXTRACORPORELLES À HAUTE PRESSION
- (11) **2 812 059** (51) **A61M 16/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES HUSTENFLUSSES
• DEVICE FOR INCREASING COUGH FLOW
• DISPOSITIF POUR AUGMENTER LE DÉBIT DE LA TOUX
- (11) **2 812 892** (51) **G09F 1/02**
(54) • BEDRUCKTER ARTIKEL FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN
- (11) **2 813 180** (51) **A61B 5/1455**
(54) • Dispositif et méthode pour la détermination de la concentration de différentes types de hemoglobine par application d'une pression élevée au tissu vivant et par mesure de la différence de l'atténuation de lumière à des longueurs d'ondes différentes
- (11) **2 815 209** (51) **G01B 11/255**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENFORM EINES ASPHÄRISCHEN OBJEKTES ANHAND EINER METROLOGISCHEN VORRICHTUNG UND
- DATENPROZESSOR FÜR DIESE METROLOGISCHE VORRICHTUNG
• COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF DETERMINING THE SURFACE SHAPE OF AN ASPHERIC OBJECT USING A METROLOGICAL APPARATUS AND DATA PROCESSOR FOR SAID METROLOGICAL APPARATUS
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTERMINATION DE LA FORME DE SURFACE D'UN OBJET ASPHÉRIQUE À L'AIDE D'UN APPAREIL MÉTROLOGIQUE ET PROCESSEUR DE DONNÉES POUR CET APPAREIL MÉTROLOGIQUE
- (11) **2 817 016** (51) **A61K 36/21**
(54) • VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER HÜHNERFLEISCHQUALITÄT
• METHOD FOR IMPROVING QUALITY OF POULTRY MEAT
• MÉTHODE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE LA VIANDE DE POULET
- (11) **2 818 069** (51) **A43B 5/04**
(54) • SPORTSCHUH, WIE ETWA EIN SKISCHUH ODER DERGLEICHEN
• SPORT FOOTWEAR, SUCH AS A SKI BOOT OR SIMILAR
• CHAUSSURE DE SPORT DE TYPE CHAUSSURE DE SKI OU SIMILAIRE
- (11) **2 820 727** (51) **B82Y 20/00**
(54) • OBERFLÄCHENEMITTIERENDER RINGLASER MIT VERTEILTEM FEEDBACK, MIT KONZENTRISCHEN RINGEN UND MIT EMISSION IN MEHREREN WELLENLÄNGEN
• LASER À EMISSION PAR LA SURFACE, À LONGUEUR D'ONDE MULTIPLE, À ANNEAUX CONCENTRIQUES ET À RÉTROACTION RÉPARTIE
- (11) **2 820 852** (51) **H04N 21/25**
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWANDTE ASPEKTE ZUR REGELUNG EINER PROGRAMEMPFEHLUNG
• SYSTÈME, APPAREIL, MÉTHODE ET D'AUTRES ASPECTS ASSOCIÉS À UN CONTRÔLEUR DE RECOMMANDATION DE PROGRAMMES
- (11) **2 822 097** (51) **H01Q 15/14**
(54) • REFLEXIONSANORDNUNG UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
• REFLECT ARRAY AND DESIGN METHOD
• RÉSEAU RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION
- (11) **2 823 221** (51) **F21V 8/00**
(54) • LEUCHTTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTTAFEL
• LIGHTING PANEL AND METHOD OF PRODUCING A LIGHTING PANEL
• PANNEAU D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU D'ÉCLAIRAGE
- (11) **2 823 264** (51) **G01D 5/353**
(54) • OPTISCHER MESSFÜHLER MIT INTEGRIERTER DURCHFÜHRUNG
- (11) **2 823 510** (51) **H01L 27/32**
(54) • ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT VERTEILTEN LASTELEMENTEN
• ELECTROLUMINESCENT DEVICE WITH DISTRIBUTED LOAD ELEMENTS
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE CHARGE RÉPARTIS
- (11) **2 824 931** (51) **H04N 19/436**
(54) • VIDEOKODIERER UND VERFAHREN ZUR INTERPRÄDIKTION AN TILE-GRANZEN

- CODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉ D'INTERPRÉDICATION AUX FRONTIÈRES DE CARREAUX D'UNE IMAGE
- (11) **2 827 150** (51) **C12M 1/34**
- (54) • *Abbildung und Evaluierung von Embryos, Oozyten und Stammzellen*
• *Imaging and evaluating embryos, oocytes, and stem cells*
• *Mise en image et évaluation d'embryons, d'ovocytes et de cellules souches*
- (11) **2 829 122** (51) **H04W 48/08**
- (54) • *GERÄTE MIT DRAHTLOSER NAHFELD-KOMMUNIKATION ZUR BEREITSTELLUNG VON ANSCHLUSSINFORMATIONEN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ZUGANGSPUNKT*
• *DEVICES USING NEARFIELD WIRELESS COMMUNICATION TO PROVISION AP CONNECTION INFORMATION*
• *DISPOSITIFS UTILISANT UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE CONNEXION AVEC UN POINT D'ACCÈS*
- (11) **2 833 171** (51) **G02B 5/20**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBFILTERS FÜR BILDSCHIRM*
• *METHOD FOR PRODUCING A DISPLAY COLOR FILTER*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN FILTRE DE COULEUR D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
- (11) **2 836 824** (51) **G01N 24/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES NMR-SIGNALS IN EINEM NMR-GERÄT FÜR DIE ZEITBEREICHSSPEKTROSKOPIE*
• *METHOD FOR MEASURING A NMR RESPONSE OF A SAMPLE IN A TIME-DOMAIN NMR INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAUX RMN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE EN DOMAINE TEMPOREL*
- (11) **2 837 207** (51) **H04M 1/03**
- (54) • *A TRANSDUCER WITH AN OUTPUT WINDOW IN A SECOND PLANE*
- (11) **2 839 890** (51) **B21B 19/04**
- (54) • *BENUTZUNG EINES RUNDEN ROHLINGS ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN METALLROHRS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN NAHTLOSES METALLROHR*
• *USE OF A ROUND BILLET FOR BEING PRODUCED INTO SEAMLESS METAL TUBE AND METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS METAL TUBE*
• *UTILISATION D'UN RONDIN POUR LA PRODUCTION D'UN TUBE MÉTALLIQUE SANS SOUDURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE MÉTALLIQUE SANS SOUDURE*
- (11) **2 843 904** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER GERÄTE IN EINEM KOMPUTERNETZWERK*
• *IDENTIFYING MALICIOUS DEVICES WITHIN A COMPUTER NETWORK*
• *IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS NUISIBLES DANS UN RÉSEAU D'ORDINATEURS*
- (11) **2 844 043** (51) **H05H 1/46**
- (54) • *PLASMAGENERATOR*
• *PLASMA GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA*
- (11) **2 847 553** (51) **G01F 23/284**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDES UND DER DIELEKTRIZITÄTSZAHL EINES MEDIUM*
• *APPARATUS FOR DETERMINING AND/OR MONITORING THE FILLING LEVEL AND THE DIELECTRIC CONSTANT OF A MEDIUM*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER ET/OU DE SURVEILLER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE ET LA CONSTANTE DIÉLECTRIQUE D'UN MILIEU*
- (11) **2 849 992** (51) **B62K 21/16**
- (54) • *POTENCE DE CYCLE À INCLINAISON RÉGLABLE*
- (11) **2 860 986** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • *UMWELTKONTROLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MITTELS WI-FI-INFRASTRUKTUR ZUM AUSTAUSCH VON UMWELTDATEN*
• *ENVIRONMENT CONTROL DEVICE AND METHOD USING A WI-FI INFRASTRUCTURE FOR EXCHANGING ENVIRONMENTAL DATA*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE INFRASTRUCTURE WI-FI POUR ÉCHANGER DES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES*
- (11) **2 865 780** (51) **C23C 2/06**
- (54) • *GALVANNEALED STEEL SHEET WITH EXCELLENT ANTI-POWDERING PROPERTIES*
- (11) **2 866 673** (51) **A61B 8/12**
- (54) • *MINIMALINVASIVES MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
- (11) **2 866 825** (51) **A61K 38/26**
- (54) • *UTILISATION DE PEPTIDES GLP-1 À ACTION PROLONGÉE*
- (11) **2 868 575** (51) **B64C 27/46**
- (54) • *ROTORBLATT MIT ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN*
• *ROTOR BLADE WITH ELECTRICAL INTERCONNECTS*
• *PALE DE ROTOR AVEC INTERCONNECTIONS ÉLECTRIQUES*
- (11) **2 868 724** (51) **C09D 167/02**
- (54) • *PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *POWDER COATING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING CURED FILM, AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DURCI, ET ARTICLE REVÊTU*
- (11) **2 871 251** (51) **C22C 38/00**
- (54) • *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UN FILM DE REVÊTEMENT D'OXYDE AYANT D'EXCELLENTE CONDUCTIVITÉ ET ADHÉRENCE*
- (11) **2 873 094** (51) **H01L 23/373**
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTEGEHÄUSE MIT WÄRMEDÄMMSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER HALBLEITERGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGES INCLUDING THERMALLY INSULATING MATERIALS AND METHODS OF MAKING SUCH SEMICONDUCTOR PACKAGES*
• *BOÎTIERS DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS COMPORTANT DES MATÉRIAUX D'ISOLATION THERMIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS BOÎTIERS À SEMI-CONDUCTEURS*
- (11) **2 873 818** (51) **F01N 3/20**
- (54) • *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **2 877 241** (51) **A61N 1/372**
- (54) • *ANTENNE DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (11) **2 880 698** (51) **H01L 51/44**
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE HALID-PEROVKIT-HETEROVERBINDUNGSSOLARZELLE UND HERSTELLUNG DAVON*
- (11) **2 882 041** (51) **H01R 4/50**
- (54) • *Baugruppe bestehend aus einem Leiter und einem Kontakt*
• *Assembly comprising a conductor and a contact*
• *Assemblage comprenant un conducteur et un contact*
- (11) **2 882 939** (51) **F01D 5/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT D'UNE AUBE DE TURBINE À GAZ AINSI QUE L'USAGE D'UNE TURBINE À GAZ POURVUE D'UNE TELLE AUBE*
- (11) **2 883 902** (51) **C08J 9/00**
- (54) • *Expandierte Perlen aus polyolefinbasierten Harz*
- (11) **2 884 996** (51) **A61K 39/02**
- (54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG VON GETÖTETEN LEPTOSPIRA-BAKTERIEN*
- (11) **2 888 214** (51) **C07C 11/24**
- (54) • *METHANUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ULTRASCHALLSTRÖMUNGSREAKTOR*
• *METHANE CONVERSION APPARATUS USING A SUPERSONIC FLOW REACTOR*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE MÉTHANE FAISANT APPEL À UN RÉACTEUR À ÉCOULEMENT SUPERSONIQUE*
- (11) **2 889 515** (51) **F16H 61/425**
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (11) **2 891 011** (51) **G03B 15/00**
- (54) • *FOTOHILFE FÜR FAHRZEUGE*
• *PHOTO GUIDE FOR VEHICLES*
• *GUIDE PHOTO POUR VEHICLES*
- (11) **2 892 038** (51) **G08C 17/02**
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING SYSTEM, LIGHTING APPARATUS, AND LIGHTING CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **2 892 813** (51) **B65D 17/28**
- (54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER MECHANISMUS FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR GETRANKEBEHÄLTER*
- (11) **2 893 306** (51) **G01F 23/288**
- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR FÜR DICHT-ODER PEGELMESSUNGEN*
• *DÉTECTEUR DE RADIATION POUR LES MESURES DE LA DENSITÉ OU DU NIVEAU*

- (11) **2 895 116** (51) **A61F 2/66**
(54) • EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG FÜR EINE STROMGETRIEBENE SPRUNGGELENKPROTHESE
• A METHOD FOR CONTROLLING A POWERED ANKLE PROSTHESES
• UNE MÉTHODE DE CONTRÔLE DE PROTHÈSES DE CHEVILLE ÉLECTRIQUES
- (11) **2 895 314** (51) **B29C 53/40**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERKÖRPERS EINER TUBE UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER BEHÄLTERKÖRPER
- (11) **2 896 757** (51) **E03C 1/04**
(54) • Bausatz aus einer Wasserabgabereinrichtung und mehrere darin anordenbare, unterschiedliche Einsätze
• Shower kit with a dispenser device and a plurality of different cartridges insertable into the dispenser device
• Kit comprenant un dispositif de distribution d'eau et plusieurs cartouches différentes, intégrée dans le dispositif
- (11) **2 900 068** (51) **A01N 59/02**
(54) • DESINFECTING CLEANER FOR POTABLE WATER SUPPLY APPLIANCES AND ITS USES
• NETTOYANT DESINFECTANT POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE ET SES UTILISATIONS
- (11) **2 900 524** (51) **B60S 1/34**
(54) • WISCHSYSTEM MIT EINEM ANTRIEBSARM ZUM ANTREIBEN EINES WISCHBLATTS EINER SCHEIBE, INSBESONDERE EINER WINDSCHUTZSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• WIPING SYSTEM COMPRISING A DRIVING ARM FOR DRIVING A WIPER BLADE OF A WINDOW, IN PARTICULAR FOR THE WINDSCREEN OF A MOTOR VEHICLE
• SYSTEME D'ESSUYAGE COMPRENANT UN BRAS D'ENTRAÎNEMENT D'UN BALAI D'ESSUYAGE D'UNE VITRE, NOTAMMENT PARE-BRISE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 907 285** (51) **H04L 27/26**
(54) • ESTIMATION DE VSWR À L'AIDE DE CORRÉLATION AFIN DE SUPPRIMER LES INTERFÉRENCES EXTERNES
- (11) **2 907 862** (51) **C09K 8/46**
(54) • VERWENDUNG VERZÖGERTER ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZEMENTOFENSTAUB ZUR ZEMENTIERUNG UNTERIRDISCHER FORMATIONEN
• USE OF EXTENDED SETTABLE COMPOSITIONS COMPRISING CEMENT KILN DUST FOR CEMENTING IN SUBTERRANEAN FORMATIONS
• UTILISATION DES COMPOSITIONS DURCISSABLES ÉTENDUES COMPRENANT DE LA POUSSIÈRE DE FOUR À CIMENT POUR LA CIMENTATION DANS LES FORMATIONS SOUSTERRAINES
- (11) **2 908 723** (51) **A61B 5/0408**
(54) • FLEXIBLE KATHETERSPITZEN FÜR MAPPING VON HOHER DICHTEN UND ABLATIONSKATHETERSPITZEN MIT MAPPINGELEKTRODEN VON HOHER DICHTEN
• POINTES FLEXIBLES DE CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE À HAUTE DENSITÉ ET POINTES DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC DES ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE À HAUTE DENSITÉ
- (11) **2 909 232** (51) **C07K 14/47**
(54) • VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ALTERBEDINGTER MAKULADGENERATION (AMD)
- (11) **2 910 324** (51) **B22F 3/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREI DIMENSIONALEN GEGENSTANDES VON PULVERN
- (11) **2 911 416** (51) **H04W 4/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATIONS OF ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER LES OPÉRATIONS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 919 878** (51) **C07C 209/86**
(54) • VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR PHASENTRENNUNG ODER -EXTRAKTION MIT EINEM SAPHIRFENSTER
• USE OF A DEVICE FOR PHASE SEPARATION OR EXTRACTION COMPRISING A SAPPHIRE WINDOW
• UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR LA SÉPARATION OU L'EXTRACTION DE PHASES COMPRENANT UN VERRE-REGARD EN SAPHIR
- (11) **2 923 458** (51) **H04L 9/08**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON INHALT ZWISCHEN VORRICHTUNGEN INNERHALB EINES NETZWERKES
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR TRANSFÉRER DE MANIÈRE SÉCURISÉE DU CONTENU ENTRE DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU
- (11) **2 929 249** (51) **F23Q 7/00**
(54) • GLÜHSTIFT FÜR DIESELMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GLÜHSTIFTES
• GLOW PLUG FOR DIESEL ENGINE AND METHOD FOR REALIZING SUCH A GLOW PLUG
• BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE DE MOTEUR DIESEL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TELLE BOUGIE
- (11) **2 929 391** (51) **G02B 27/01**
(54) • AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À DES AFFICHAGES
- (11) **2 930 132** (51) **B65H 31/02**
(54) • ACCUMULATING UNIT
- (11) **2 930 395** (51) **F16F 15/00**
(54) • RAUSCHVERRINGERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND HUBSCHRAUBER
• A NOISE REDUCTION SYSTEM, A METHOD AND A HELICOPTER
• SYSTÈME DE RÉDUCTION DU BRUIT, PROCÉDÉ ET HÉLICOPTÈRE
- (11) **2 932 341** (51) **G05D 1/10**
(54) • PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN ENSEMBLE DE ROBOTS ET ENSEMBLE DE ROBOTS
- (11) **2 932 361** (51) **G06F 3/041**
(54) • KOMBINIERTER DISPLAY SCHALTUNG
• CIRCUIT COMBINÉ POUR ÉCRAN
- (11) **2 934 105** (51) **A01K 63/02**
(54) • STOCKAGE ÉMÉRGÉ DE CRUSTACÉS
- (11) **2 934 355** (51) **A61B 17/72**
(54) • LOCKABLE INTRAMEDULLARY NAIL HAVING GUIDE WIRE HOLES
• CLOU INTRAMEDULLAIRE À VERROUILLAGE COMPRENANT DES TROUS POUR UN FIL DE GUIDAGE
- (11) **2 936 782** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUR ZUGANGSVERARBEITUNG UND WEB BROWSER
- (11) **2 936 997** (51) **A23L 33/10**
(54) • ISOMÉRISEMENT DE MATÉRIAU DE DÉCHET DE HOUBLON
- (11) **2 938 588** (51) **C04B 35/80**
(54) • CARBON FIBER-REINFORCED ARTICLE AND THEIR MANUFACTURING METHOD
• OBJET RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 941 268** (51) **C07K 9/00**
(54) • PEPTIDES INHIBITEURS NOX-1 SÉLECTIFS ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 943 393** (51) **B62D 25/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRUKTURELLEN VERSTÄRKUNG UND/ODER ZUR SCHALL- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN HÖHLRÄUMEN DER HOHLBAUTEILE EINES FAHRZEUGS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE RENFORCEMENT STRUCTUREL ET/OU LE CONTRÔLE DU BRUIT ET DES VIBRATIONS DANS DES CAVITÉS DE PROFILÉS CREUX D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE
- (11) **2 943 508** (51) **C07K 16/28**
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-HER3-UND ANTI-HER2 ANTIKÖRPERN
• COMBINATION THERAPY OF ANTI-HER3 AND ANTI-HER2 ANTIBODIES
• THÉRAPIE COMBINANT UN ANTICORPS ANTI-HER3 ET UN ANTICORPS ANTI-HER2
- (11) **2 948 031** (51) **A47J 31/36**
(54) • MODULE D'ÉBOUILLANTAGE
- (11) **2 951 327** (51) **C21D 9/52**
(54) • REFROIDISSEMENT D'EAU FORCÉ DE FILS D'ACIER ÉPAIS
- (11) **2 953 860** (51) **B65D 1/02**
(54) • FLASCHE MIT ISOLIERENDEM KÖRPER
- (11) **2 953 872** (51) **B65G 57/03**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR PALETTISING STACKS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PALETTISATION DE PILES
- (11) **2 960 759** (51) **G06F 3/044**
(54) • BERÜHRUNGSTAFEL
• ÉCRAN TACTILE
- (11) **2 961 941** (51) **F01D 17/16**
(54) • EINE DREHBARE TURBINENLEITSCHAUFEL BEINHALTENDE VORRICHTUNGEN
• APPARATUS COMPRISING A PIVOTABLE TURBINE VANE
• APPAREILS COMPRENANT UNE AUBE STATORIQUE DE TURBINE PIVOTABLE
- (11) **2 962 041** (51) **F23R 3/14**
(54) • GASTURBINENBRENNKAMMER MIT EINER BRENNSTOFFDÜSE MIT VARIABLEM DRALL
• COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH A VARIABLE SWIRL FUEL NOZZLE

- CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC GICLEUR D'INJECTEUR DE CARBURANT À TURBULENCE VARIABLE
- (11) **2 964 473** (51) **B60G 3/18**
- (54) • RADAUFHÄNGUNG FÜR GELÄNDEFahrZEUG
- ALL TERRAIN VEHICLE SUSPENSION
- SUSPENSION POUR VÉHICULE TOUT TERRAIN
- (11) **2 965 075** (51) **G01N 27/62**
- (54) • OPTIMIERTE IONENMOBILITÄTS-ABSCHIEDUNGSZEITPUNKTE FÜR ANGEZIELTE IONEN
- ÉCHELLES DE SÉPARATION DE MOBILITÉ D'IONS OPTIMISÉES POUR DES IONS CIBLÉS
- (11) **2 965 147** (51) **G02F 1/137**
- (54) • FENSTER MIT VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES ENERGIE-DURCHTRITTS
- WINDOW COMPRISING DEVICE FOR REGULATING THE PASSAGE OF ENERGY
- FENÊTRE COMPRENANT UN DISPOSITIF SERVANT À RÉGULER LE PASSAGE D'ÉNERGIE
- (11) **2 969 131** (51) **B01D 53/14**
- (54) • COS-ABTRENNUNGSVERFAHREN
- (11) **2 969 183** (51) **B01J 20/20**
- (54) • SORBANTS DE GAZ DE FUMÉE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET LEUR UTILISATION DANS L'ÉLIMINATION DE MERCURE À PARTIR DE COURANTS GAZEUX
- (11) **2 971 579** (51) **F01D 9/04**
- (54) • BAUGRUPPE FÜR EINE TURBINEN-ABGASGEHÄUSEVERKLEIDUNG
- AFT FAIRING SUB-ASSEMBLY FOR TURBINE EXHAUST CASE FAIRING
- SOUS-ENSEMBLE ARRIÈRE POUR UN CARÉNAGE DE CARTER D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE
- (11) **2 971 739** (51) **F02K 3/115**
- (54) • KANAL EINER GASTURBINE MIT ZWEI REIHEN VON INTEGRIERTEN WÄRMETAUSCHERN
- (11) **2 972 035** (51) **F26B 15/16**
- (54) • MULTI-PASS LUMBER KILN
- FOUR DE SÉCHAGE DE BOIS À PASSAGES MULTIPLES
- (11) **2 976 102** (51) **A61K 39/102**
- (54) • IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ VON WIEDERKÄUERN VOR LUNGENENTZÜNDUNG AUFGRUND VON MANNHEIMIA HAEMOLYTICA
- (11) **2 978 104** (51) **H02K 1/32**
- (54) • GENERATOREN UND -MOTOREN MIT VAKUUM IM "LUFT"SPALT
- (11) **2 978 779** (51) **C08K 3/22**
- (54) • COMPOSITION FORMING AN INSULATING LAYER AND THE USE THEREOF
- COMPOSITION FORMANT UNE COUCHE ISOLANTE ET SON UTILISATION
- (11) **2 979 424** (51) **H04L 29/06**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT À PLUSIEURS ÉTAPES
- (11) **2 979 479** (51) **H04W 16/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ZELLENFUNKABDECKUNG ANHAND EINES ZELLFUNKABDECKUNGSINDIKATORS
- (11) **2 982 044** (51) **H04B 1/715**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER INTERFERENZMINDERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION DE L'ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 983 133** (51) **G06K 9/00**
- (54) • INFORMATION IDENTIFICATION SYSTEM, IDENTIFICATION METHOD, MATCHING DEVICE, AND PROGRAM
- (11) **2 983 916** (51) **B32B 38/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MEHRLAGIGEN PRODUKTS UND VISITENKARTE
- METHOD FOR PRODUCING A MULTI PLY PRINTED PRODUCT AND BUSINESS CARD
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE ET CARTE DE VISITE
- (11) **2 984 153** (51) **C10B 49/14**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON GEBRAUCHTEN BATTERIEN UND LEITERPLATTEN IN GESCHMOLZENEN SALZEN ODER GESCHMOLZENEN METALLEN
- PROCESS AND SYSTEM FOR RECYCLING WASTE BATTERIES AND PRINTED CIRCUIT BOARDS IN MOLTEN SALTS OR MOLTEN METALS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RECYCLAGE DE BATTERIES ET DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS USAGÉES DANS DES SELS FONDUS OU DES MÉTAUX FONDUS
- (11) **2 988 147** (51) **G01S 5/02**
- (54) • DÉTERMINATION DE POSITION AU MOYEN DE MESURES PROVENANT D'ÉPOQUES PASSÉES ET PRÉSENTES
- (11) **2 990 882** (51) **G04B 18/00**
- (54) • Balance with inertia adjustment.
- (11) **2 992 298** (51) **G01C 19/5747**
- (54) • CAPTEUR ANGULAIRE INERTIEL DE TYPE MEMS ÉQUILIBRÉ ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN TEL CAPTEUR
- (11) **2 993 025** (51) **B29C 45/73**
- (54) • FORMWERKZEUG FÜR EINE BILDSCHIRMABDECKUNG
- MOULDING APPARATUS FOR THE COVER OF A DISPLAY
- APPAREIL DE MOULAGE POUR LE BOITIER D'UN ÉCRAN
- (11) **2 993 506** (51) **G02B 7/28**
- (54) • WECHSEL OBJEKTIVVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
- INTERCHANGEABLE LENS APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS AND SYSTEM
- APPAREIL À LENTILLE INTERCHANGEABLE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME
- (11) **2 993 961** (51) **H05B 6/66**
- (54) • APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ
- (11) **2 995 147** (51) **H04W 72/04**
- (54) • DCI COMPACT POUR LES COMMUNICATIONS DU TYPE MACHINE
- (11) **2 998 460** (51) **E04H 12/22**
- (54) • FUNDAMENTSTEIN ZUR AUFNAHME VON MASTEN, PFOSTEN ODER STANGEN
- FOUNDATION STONE FOR HOLDING MASTS, POST OR BARS
- PIERRE DE FONDATION DESTINÉE À RÉCEPTIONNER DES MATS, PÔTEAUX OU PIQUETS
- (11) **2 998 536** (51) **F01P 7/16**
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINES MOTORKÜHLSYSTEMS
- AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉREMENT DE MOTEUR
- (11) **2 998 821** (51) **G06F 1/16**
- (54) • MOBILES ENDGERÄT MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN
- MOBILE TERMINAL WITH INTEGRATED ANTENNAS
- TERMINAL MOBILE AVEC ANTENNES INTÉGRÉES
- (11) **3 001 213** (51) **G01S 19/25**
- (54) • ABLEITEN DER AUSGANGSPPOSITION EINER TEILNEHMERSTATION ALS UNTERSTÜTZUNG NICHT UNTERSTÜTZTER GPS-STANDORTBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- DERIVING SEED POSITION OF A SUBSCRIBER STATION IN SUPPORT OF UNASSISTED GPS-TYPE POSITION DETERMINATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- CALCULER LA POSITION DE DÉPART D'UN POSTE D'ABONNÉ EN APPUI DE LA DÉTERMINATION DE POSITION DE TYPE GPS NON ASSISTÉE, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 002 704** (51) **G06F 21/56**
- (54) • DYNAMICALLY OPTIMIZING PERFORMANCE OF A SECURITY APPLIANCE
- (11) **3 006 149** (51) **B23D 29/00**
- (54) • GEWINDESTANGENSCHNEIDEMASCHINE
- MACHINE FOR CUTTING THREADING RODS
- MACHINE DE DECOUPE DE TIGE FILETÉE
- (11) **3 006 576** (51) **C21D 9/32**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM INDIVIDUELLEN ABSCHRECK-HÄRTEN VON KOMPONENTEN TECHNISCHER AUSTRÜSTUNGEN
- (11) **3 007 271** (51) **H01Q 1/38**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER INTERNEN ANTENNE MIT FÄHIGKEIT ZUR VERBESSERUNG DER BESCHICHTUNGSZUVERLÄSSIGKEIT
- INTERNAL ANTENNA MANUFACTURING METHOD HAVING CAPABILITY TO IMPROVE PLATING RELIABILITY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ANTENNE INTERNE AYANT LA CAPACITÉ D'AMÉLIORER LA FIABILITÉ DE PLACAGE
- (11) **3 008 015** (51) **C01B 39/48**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM MOLEKULARSIEB DES MFS-TYPS
- PROCESS FOR MAKING A MOLECULAR SIEVE OF THE MFS TYPE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE DE TYPE MFS
- (11) **3 008 427** (51) **G01F 1/66**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES KOMPENSIERTEN DURCHFLUSSES UND/ODER EINER KOMPENSIERTEN STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT UND ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT
- METHOD FOR ASCERTAINING A COMPENSATED FLOW AND/OR A

- COMPENSATED FLOW SPEED AND ULTRASONIC FLOW MEASURING DEVICE
(11) **3 008 705** (51) **G08B 13/02**
(54) • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT COMPENSÉ ET/OU D'UNE VITESSE D'ÉCOULEMENT COMPENSÉE ET DÉBIT-MÈTRE À ULTRASONS**
- (11) **3 008 908** (51) **H04N 21/41**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VIDEOAUSTAUSCH ZWISCHEN MEDIA-GERÄTEN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ECHANGER VIDEO ENTRE DES APPAREILS MÉDIA**
- (11) **3 009 250** (51) **B29C 45/16**
(54) • **KUNSTSTOFFSPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKOM-
PONENTENSPRITZGUSSBAUTEILS**
• **PLASTIC INJECTION MOULDING TOOL FOR MANUFACTURING A MULTI-
COMPONENT INJECTION MOULDING PART**
• **OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION EN PLASTIQUE DESTINÉ À FABRIQUER UN
COMPOSANT DE MOULAGE PAR MULTI-
INJECTION DE PLUSIEURS COMPO-
SANTS**
- (11) **3 010 910** (51) **C07D 403/12**
(54) • **PYRIMIDINEDIONE VERBINDUNGEN GE-
GEN HERZKRANKUNGEN**
• **COMPOSÉS PYRIMIDINEDIONE CONTRE
LES MALADIES CARDIAQUES**
- (11) **3 011 045** (51) **C12P 33/00**
(54) • **SYSTÈME À CELLULES ENTIÈRES POUR
LA BIOCATALYSE PAR DES MONOOXY-
GÉNASES À CYTOCHROME P450**
- (11) **3 013 508** (51) **B23K 9/095**
(54) • **VERFAHREN ZUR MASCHINELLEN BE-
ARBEITUNG, INSBESONDERE ZUR MA-
SCHINELLEN SCHWEISSBEARBEITUNG
UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE
EINSTELLEINRICHTUNG EINER PRO-
ZESSGASZUFUHR**
- (11) **3 013 722** (51) **B65H 29/68**
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN ZUMIN-
DEST EINES BREMSELEMENTES EINER
BOGENBREMSE, UND VERWENDUNG EI-
NES DRUCKFREIEN ABSCHNITTES EINES
BEDRUCKSTOFFES ZUM VERZÖGERN
DES BEDRUCKSTOFFES DURCH EIN
BREMSELEMENT**
• **METHOD FOR ADJUSTING AT LEAST ONE
BRAKE ELEMENT OF A SHEET BRAKE,
AND USE OF AN UNPRINTED SECTION OF
A PRINT SUBSTRATE FOR DECEL-
ERATING THE PRINT SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'AU MOINS UN
ÉLÉMENT DE FREINAGE D'UN FREIN DE
FEUILLES ET UTILISATION D'UNE
PARTIE NON IMPRIMÉE D'UNE MATIÈRE
À IMPRIMER POUR EFFECTUER UNE
DÉCÉLÉRATION DE LA MATIÈRE À
IMPRIMER**
- (11) **3 014 506** (51) **G16B 45/00**
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VISUA-
LISIERUNG VON DPCR-DATENQUALITÄT**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR VISUA-
LIZING DPCR DATA QUALITY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
DE VISUALISER LA QUALITÉ DE
DONNÉES DPCR**
- (11) **3 016 188** (51) **H01M 4/66**
(54) • **STROMABNEHMER FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIE UND ELEKTRODE DENSELBEN
VERWENDEND**
• **CURRENT COLLECTOR FOR SECONDARY
BATTERY AND ELECTRODE USING THE
SAME**
• **COLLECTEUR DE COURANT POUR
BATTERIE SECONDAIRE ET ÉLECTRODE
L'UTILISANT**
- (11) **3 016 683** (51) **A61K 39/395**
(54) • **LÖSLICHES MIC-NEUTRALISIERENDER
MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR BE-
HANDLUNG VON KREBS**
- (11) **3 019 610** (51) **C12N 15/113**
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
OLIGONUCLEOTIDVERMITTELTEN ANTI-
SENSE-EXON-SKIPPING IN DER NETZ-
HAUT EINER PERSON, DIE DARAUF AN-
GEWIESEN IST**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER
UN SAUT D'EXON INDIUIT PAR DES
OLIGONUCLEOTIDES ANTISENS DANS
LA RÉTINE D'UN SUJET EN AYANT
BESOIN**
- (11) **3 019 638** (51) **C22C 21/00**
(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **ALUMINUM ALLOY AND MANUFACTURE
METHOD**
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
- (11) **3 020 196** (51) **H04N 19/60**
(54) • **DATENKODIERUNG UND -DEKODIERUNG**
- (11) **3 021 254** (51) **H04L 9/32**
(54) • **PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN ACCÈS
INTERDIT**
- (11) **3 022 148** (51) **B67D 1/08**
(54) • **ÜBERDRUCKVENTIL EINES STEIGROHR-
VENTILS**
• **VALVE DE SURPRESSION D'UNE VANNE
D'UN TUBE EXTRACTEUR**
- (11) **3 022 910** (51) **H04N 19/117**
(54) • **DEAKTIVIERUNG DES INTRA-PRÄDIKTI-
ONSFILTER**
• **DÉSACTIVER LE FILTRE D'INTRA-
PRÉDICTION**
- (11) **3 024 029** (51) **H01L 27/146**
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Halblei-
terbauelements mit einer Aperturanord-
nung**
• **Method of producing a semiconductor
device comprising an aperture array**
• **Procédé de production d'un dispositif
semi-conducteur comprenant une matrice
d'ouverture**
- (11) **3 024 057** (51) **H01M 2/34**
(54) • **BLOC DE BATTERIES RECHARGEABLES**
- (11) **3 024 261** (51) **H04W 8/24**
(54) • **RUNTERLADUNG EINES KOMMUNIKATI-
ONSPROFIL AUF EINEM TRAGBAREN
ELEKTRONISCHEN GERÄTE DURCH DEN
BENUTZER-SCHNITTSTELLE EINES MO-
BILEN GERÄT**
- (11) **3 024 452** (51) **A61K 31/19**
(54) • **VERRINGERUNG VON EPILEPTISCHEN
ANFÄLLEN**
• **RÉDUCTION DE CRISES D'ÉPILEPSIE**
- (11) **3 024 486** (51) **A61K 39/395**
(54) • **MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSO-
CIÉES À DES FRAGMENTS D'ANTICORPS
MONOCATÉNAIRES QUI SE LIENT À LA
GLYCOPROTÉINE 72 ASSOCIÉE AUX
TUMEURS (TAG 72)**
- (11) **3 024 971** (51) **D06F 75/18**
(54) • **FER À REPASSER**
- (11) **3 025 802** (51) **B21D 22/16**
(54) • **Dispositif et procédé pour le fluotournage
des pièces à usiner**
- (11) **3 026 404** (51) **G01F 23/292**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES
FÜLLVOLUMENS EINES MIT EINER
FLÜSSIGKEIT UND/ODER EINEM GRANU-
LAT BEFÜLLBAREN BEHÄLTERS, BE-
FÜLLEINRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN DES
BEHÄLTERS SOWIE VERWENDUNG DES
BESTIMMTEN FÜLLVOLUMENS ZUR BE-
STIMMUNG EINER MENGE EINES DER
FLÜSSIGKEIT UND/ODER DEM GRANU-
LAT BEIZUMENGENDEN INHALTSSTOFFS**
• **DEVICE FOR DETERMINING A FILL LEVEL
OF A CONTAINER WHICH CAN BE FILLED
WITH A LIQUID AND/OR A GRANULATE,
FILLING ASSEMBLY FOR FILLING THE
CONTAINER AND USE OF THE
DETERMINED FILL LEVEL TO
DETERMINE THE AMOUNT OF AN
ADDITIVE TO BE ADDED TO THE LIQUID
AND/OR GRANULATE**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN
NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉCI-
PIENT POUVANT ÊTRE REMPLI D'UN
LIQUIDE OU D'UN ENSEMBLE DE
REMPLETTAGE GRANULÉ, DISPOSITIF
DE REMPLISSAGE DU RÉCIPIENT ET
UTILISATION DU NIVEAU DE REMPLIS-
SAGE POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ
D'UN ADDITIF À AJOUTER AU LIQUIDE
OU AU ENSEMBLE DE REMPLISSAGE
GRANULÉ**
- (11) **3 026 419** (51) **G01N 17/00**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
POTENZIALMESSUNG EINER METALL-
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT IN EINER
FLÜSSIGKEIT**
• **METAL CORROSION RESISTANCE
EVALUATION METHOD AND DEVICE
USING POTENTIAL MEASUREMENT IN A
LIQUID**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉVA-
LUATION DE RÉSISTANCE À LA CORRO-
SION DE MÉTAL UTILISANT UNE
MESURE DE POTENTIEL DANS UN
LIQUIDE**
- (11) **3 026 791** (51) **H02K 1/18**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STATORS, EINER ROTIERENDEN ELEK-
TRISCHEN MASCHINE UND EINER ELEK-
TRISCHEN SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A
STATOR, A ROTATING ELECTRICAL
MACHINE, AND AN ELECTRICAL POWER
STEERING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR,
DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
ET DE DISPOSITIF DE DIRECTION
ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**
- (11) **3 027 649** (51) **C07K 16/24**
(54) • **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES TNFA-IL-17**

- (11) **3 031 549** (51) **B21J 15/02**
(54) • VERFAHREN ZUM CRIMPEN EINES RINGS AUF EINER BEFESTIGUNGSBOLZEN MIT HILFE EINES AUTOMATEN
• METHOD FOR CRIMPING A RING ON A FIXING BOLT BY AN AUTOMATON
- (11) **3 032 247** (51) **G01N 27/407**
(54) • ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE GAZ
- (11) **3 033 133** (51) **A61M 25/02**
(54) • KATHETERSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG
• CATHETER STABILIZATION DEVICE
• DISPOSITIF DE STABILISATION DE CATHÉTER
- (11) **3 037 626** (51) **F01D 11/00**
(54) • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE TURBINE D'ENTRAÎNEMENT DE COMPRESSEUR
- (11) **3 038 593** (51) **A61K 8/36**
(54) • ORAL VERABREICHBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN UND VITAMIN ZUR VERBESSERUNG DER HAARQUALITÄT.
• ORAL COMPOSITION FOR IMPROVING HAIR QUALITY COMPRISING POLYUNSATURATED FATTY ACIDS AND VITAMIN D
- (11) **3 038 769** (51) **B21D 28/36**
(54) • STANZVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER SCHRITT
- (11) **3 039 275** (51) **F02K 1/72**
(54) • SCHIEBEKLAPPENANORDNUNG EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
• ENSEMBLE PORTE COULISSANTE D'INVERSEUR DE POUSSÉE
- (11) **3 041 137** (51) **H03K 17/0414**
(54) • STEUERUNG VON RÜCKWÄRTSLEITENDEM IGBT
• CONTROL OF REVERSE-CONDUCTING IGBT
• COMMANDE D'IGBT À CONDUCTION INVERSE
- (11) **3 042 143** (51) **F41G 11/00**
(54) • HANDFEUERWAFFE MIT EINEM ZIELMITTEL
• HANDGUN HAVING AIMING MEANS
• ARME DE POING POUR VUE D'UN VISEUR
- (11) **3 044 551** (51) **G01F 23/292**
(54) • ELEKTRO-OPTISCHE FLÜSSIGKEITSSENSOR FÜR PRÜFUNGEN FLÜSSIGKEIT EINGETAUCHT
• CAPTEUR DE LIQUIDE ÉLECTRO-OPTIQUE PERMETTANT LES TESTS DANS LES LIQUIDES
- (11) **3 046 361** (51) **H04W 24/02**
(54) • ÜBERTRAGUNGSMODUL, SENSORNETZWERKSYSTEM, INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSMODUL UND INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSMODUL
• TRANSFER MODULE, SENSOR NETWORK SYSTEM, INFORMATION TRANSFER NETWORK SYSTEM, AND INFORMATION TRANSFER METHOD
• MODULE DE TRANSFERT, SYSTÈME DE RÉSEAU DE CAPTEURS, SYSTÈME DE RÉSEAU DE TRANSFERT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS
- (11) **3 047 510** (51) **H01J 49/04**
(54) • DISPOSITIF DE RETENUE POUR CÔNE DE GAZ LIBRE D'OUTIL POUR ENSEMBLE BLOC D'IONS DE SPECTROMÈTRE DE MASSE
- (11) **3 049 178** (51) **B01D 67/00**
(54) • REVÊTEMENT POLYMÉRISÉ DE MICRO-ÉMULSION BICONTINUE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'EAU
- (11) **3 051 934** (51) **H05K 13/04**
(54) • SOFT BACK-UP PIN STATE CHECKING DEVICE
- (11) **3 053 457** (51) **A23L 7/174**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNELLKOCHENDEN GETREIDE
• METHOD FOR PREPARING QUICK-COOK GRAINS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRAINS À CUISSON RAPIDE
- (11) **3 054 096** (51) **F01D 5/28**
(54) • GASTURBINENSCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• CERAMIC MATRIX COMPOSITE GAS TURBINE ENGINE BLADE AND FABRICATION METHOD
• AUBE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE POUR TURBINE À GAZ ET MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **3 054 754** (51) **H05K 7/14**
(54) • BOITIER POUR UN BLOC ÉLECTRIQUE DESTINÉ AU MONTAGE SUR RAIL PORTEUR ET APPAREIL MODULAIRE
- (11) **3 055 669** (51) **G01N 15/08**
(54) • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE ASSOCIÉ À UN PORE D'UN MATÉRIAU POREUX
- (11) **3 058 003** (51) **C08F 216/38**
(54) • VERNETZBARES POLYACÉTAL FÜR KONTAKTLINSEN
• CROSSLINKABLE POLYACETAL FOR CONTACT LENSES
• POLYACÉTAL RÉTICULABLE POUR LENTILLES
- (11) **3 059 762** (51) **H01L 25/065**
(54) • WAFEREBENENVERPACKUNG MIT MEHREREN, SEITE BEI SEITE ANGEORDNETEN CHIPS
• WAFER-LEVEL PACKAGE HAVING MULTIPLE DIES ARRANGED IN SIDE-BY-SIDE FASHION
• BOÎTIER SUR TRANCHE AYANT DE MULTIPLES PUCES DISPOSÉES CÔTE À CÔTE
- (11) **3 059 920** (51) **H04L 29/06**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung eines sicheren Betriebs eines Subsystems in einem sicherheitskritischen System
• Procédé et appareil permettant d'assurer un fonctionnement sûr d'un sous-système à l'intérieur d'un système de sécurité critique
- (11) **3 061 173** (51) **H02J 3/38**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM MIKRONETZ UND ANORDNUNG MIT VERTEILTEN GENERATOREN
- (11) **3 061 309** (51) **H04W 76/15**
(54) • VERFAHREN UND NUTZERENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN IN EINER DOPPELTEN KONNEKTIVITÄT UND EINE VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD AND UE FOR TRANSMITTING UPLINK DATA IN A DUAL CONNECTIVITY AND A DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ ET EQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN LIAISON MONTANTE EN CAS DE DOUBLE CONNECTIVITÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 062 809** (51) **A61K 38/10**
(54) • EIN CXCR4 PEPTIDE INHIBITOR ZUR HANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE MIT EINER FLT3-MUTATION
• A CXCR4 PEPTIDE INHIBITOR FOR USE IN TREATING ACUTE MYELOID LEUKEMIA WITH A FLT3 MUTATION
• UN INHIBITEUR PEPTIDIQUE DE CXCR4 POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË AVEC MUTATION DE LA FLT3
- (11) **3 063 053** (51) **B62D 29/00**
(54) • SPERRE ODER VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUM ABDICHTEN UND/ODER VERSTÄRKEN EINES HOHLRAUMES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SPERRE ODER EINES SOLCHEN VERSTÄRKUNGSELEMENTS
• DÉFLECTEUR OU ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET/OU DE RENFORT D'UNE CAVITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DÉFLECTEUR OU ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT
- (11) **3 064 050** (51) **A01B 69/00**
(54) • SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE
- (11) **3 069 822** (51) **B24B 13/02**
(54) • POLIERVERFAHREN
• POLISHING METHOD
• PROCÉDÉ DE POLISSAGE
- (11) **3 070 203** (51) **E01B 29/02**
(54) • BE-, ENTLADE- UND AUFSETZSYSTEM EINER SCHIENENWEICHE AUF EIN BAHNGLEIS
• SYSTEM FOR LOADING, UNLOADING AND PLACING A RAILWAY SWITCH ON A RAIL
- (11) **3 070 712** (51) **G10L 19/035**
(54) • CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• ENCODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE CODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROGRAMME
- (11) **3 070 889** (51) **H04L 12/70**
(54) • VERWALTUNG EINES ZUGANGSNETZWERKS
• ACCESS NETWORK MANAGEMENT
• GESTION D'UN RÉSEAU-D'ACCÈS
- (11) **3 072 742** (51) **B60Q 3/20**
(54) • INTERIOR AIRCRAFT LED LIGHT UNIT AND METHOD OF CALIBRATING AN INTERIOR AIRCRAFT LED LIGHT UNIT
- (11) **3 073 115** (51) **F04B 49/06**
(54) • COMPRESSOR OVERLOAD-PROTECTION CONTROL METHOD AND APPARATUS
- (11) **3 073 800** (51) **H05B 3/06**
(54) • CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 073 834** (51) **A23G 3/34**
(54) • ZUCKERHALTIGES LEBENSMITTELPRODUKT AUF TROCKENFRUCHTBASIS
• SWEET FOOD PRODUCT MADE OF DRIED FRUIT
- (11) **3 076 791** (51) **A01N 63/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GETREIDERTRAGS
• METHODS FOR IMPROVING CORN YIELD

- *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DE MAÏS*
- (11) **3 077 564** (51) **C23C 4/10**
- (54) • *UNE UTILISATION A HAUTE TEMPERATURE D'UN MATERIAU DE REVETEMENT AUTOLUBRIFIANT DANS UN PALIER À FEUILLES ET PIECE REVETUE D'UN TEL MATERIAU*
- (11) **3 079 063** (51) **G06F 11/10**
- (54) • *FLUGSTEUERUNGSSYSTEMBEFEHLS-AUSWAHL*
- *FLIGHT CONTROL SYSTEM COMMAND SELECTION*
- *SÉLECTION DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL*
- (11) **3 080 530** (51) **F25D 23/00**
- (54) • *A HOUSEHOLD REFRIGERATOR HAVING A MACHINERY COMPARTMENT AND A VENTILATOR HOUSING MOUNTED ON A CROSS BAR OF THE MACHINERY COMPARTMENT AND A METHOD FOR MOUNTING SUCH A VENTILATOR IN THE MACHINERY COMPARTMENT*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE AYANT UN COMPARTIMENT DE MACHINE ET UN CARTER D'UN VENTILATEUR MONTÉ SUR UNE BARRE TRANSVERSALE DU COMPARTIMENT ET UNE MÉTHODE POUR MONTER UN TEL VENTILATEUR DANS LE COMPARTIMENT DE MACHINE*
- (11) **3 080 939** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *ZUORDNUNG VON GRUPPENBASIERTE RESSOURCENELEMENTEN FÜR FUNK-ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
- *MAPPAGE D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCE À BASE DE GROUPE POUR LA TRANSMISSION RADIO DE DONNÉES*
- (11) **3 082 440** (51) **A23G 1/00**
- (54) • *SCHOKOLADENPRODUKT MIT SICHTBAREN ESSBAREN NICHT-SCHOKOLADE-EINSCHLÜSSEN*
- *PRODUIT EN CHOCOLAT COMPORTANT DES INCLUSIONS VISIBLES COMESTIBLES NON CHOCOLATÉES*
- (11) **3 084 919** (51) **H02J 7/02**
- (54) • *ARRANGEMENT OF AN INDUCTIVE COIL AT THE UNDERBODY OF A MOTOR VEHICLE*
- *FIXATION D'UNE BOBINE D'INDUCTION SUR LE DESSOUS DE CAISSE D'UN VÉHICULE*
- (11) **3 085 221** (51) **A01D 41/127**
- (54) • *SYSTÈME DE RÉCOLTE COMPRENANT UNE MOISSONNEUSE AUTOMOBILE*
- (11) **3 085 233** (51) **A01N 63/04**
- (54) • *METHOD FOR INCREASING THE PRODUCTION OF FLOWERS, SEEDS, AND/OR FRUITS IN A PLANT*
- (11) **3 085 414** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN NERVENSTIMULATION*
- *DEVICE FOR SELECTIVE NERVE STIMULATION*
- *DISPOSITIF DE STIMULATION NERVEUSE SÉLECTIVE*
- (11) **3 085 921** (51) **F02B 75/04**
- (54) • *PLEUEL MIT EINEM UMSCHALTVENTIL*
- *CONNECTING ROD WITH SWITCHING VALVE*
- *BIELLE COMPRENANT UNE SOUPAPE D'INVERSION*
- (11) **3 086 421** (51) **H01S 3/11**
- (54) • *PICOSEKUNDE-LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR ENTFERNUNG VON HAUTTATTOOS*
- *PICOSECOND LASER APPARATUS AND METHODS FOR ITS USE IN REMOVING SKIN TATTOOS*
- *APPAREIL LASER PICOSECONDE ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET D'UTILISATION POUR ENLEVER LES TATOUAGES*
- (11) **3 087 720** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *TECHNIQUE FOR CONTROLLING THE ROUTING OF A REQUEST RELATING TO A SERVICE*
- *TECHNIK ZUR STEUERUNG DES ROUTINGS EINER SERVICE-BEZOGENEN ANFRAGE*
- (11) **3 089 895** (51) **B60T 8/26**
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS.*
- *METHOD AND CONTROL UNIT FOR THE CONTROL OF A VEHICLE, IN PARTICULAR OF A RAIL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET UNITE DE COMMANDE POUR CONTROLER UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (11) **3 090 283** (51) **G01V 1/38**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DER AKUSTISCHEN FERNFELDAUSGABE EINES SEEVIBRATORS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING THE FAR-FIELD ACOUSTIC OUTPUT OF A MARINE VIBRATOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE LA SORTIE ACOUSTIQUE EN CHAMP LOINTAIN D'UN VIBRATEUR MARIN*
- (11) **3 090 376** (51) **G06F 21/57**
- (54) • *MÉTHODE POUR ACCÉDER À UN SERVICE ET SERVEUR CORRESPONDANT*
- (11) **3 090 664** (51) **A47J 31/44**
- (54) • *RÉSERVOIR D'EAU POUR UN AUTOMATE DE BOISSONS*
- (11) **3 092 711** (51) **H02P 6/18**
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE POLARITÄT EINEN ROTOR EINER DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE ZU BESTIMMEN*
- (11) **3 092 717** (51) **H03M 13/11**
- (54) • *DECODIERUNG VON NICHTBINÄREN LDPC CODES*
- (11) **3 093 893** (51) **H01L 33/50**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIFS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE*
- (11) **3 093 922** (51) **H01R 4/26**
- (54) • *CONNECTEUR DE MISE À LA TERRE D'UN LAMPADAIRE*
- (11) **3 094 586** (51) **B65H 49/36**
- (54) • *DISPOSITIF DE FIXATION DE BOBINE AVEC ENSEMBLES D'AIMANTS BISTABLES*
- (11) **3 098 795** (51) **G08B 25/10**
- (54) • *TRANSMISSION D'UN MESSAGE DANS UN SYSTÈME DE SIGNALISATION*
- D'ALARME SANS FIL À SAUTS MULTIPLES*
- (11) **3 098 861** (51) **H01L 33/50**
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
- *LIGHT EMITTING DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT EMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (11) **3 102 485** (51) **B63H 25/42**
- (54) • *DYNAMISCHES POSITIONIERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SEESCHIFF, DAS EIN AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGS- SO WIE AUZFEHRUNGSSYSTEM UMFASST*
- (11) **3 102 492** (51) **B65B 61/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINEN AUFRECHTSTEHENDER BEUTEL AUS DEHNBAREM PAPIER*
- *A METHOD FOR PRODUCING STAND-UP POUCHES OF STRETCHABLE PAPER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SACHETS À MAINTIEN VERTICAL DE PAPIER EXTENSIBLE*
- (11) **3 103 785** (51) **C07C 17/25**
- (54) • *METHOD FOR RECOVERING CHLORINATED HYDROCARBONS*
- *PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DES HYDROCARBURES CHLORÉS*
- (11) **3 105 790** (51) **H01L 23/525**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SICHERUNG MIT LEITERMATERIALABSCHIEDUNG IN EINE VORGEFORMTE AUSNEHMUNG*
- *METHOD FOR EMBEDDED FUSE COMPRISING CONDUCTOR BACKFILL*
- *PROCÉDÉ POUR FUSIBLE INTÉGRÉ COMPRENANT LE REMPLISSAGE D'UN MATÉRIAU CONDUCTEUR DANS UN ÉVIDEMENT PRÉFORMÉ*
- (11) **3 114 572** (51) **G06F 13/14**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN ÜBER DIE ZEITZONE EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT TIME ZONE OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF POUR FOURNIR DES INFORMATIONS CONCERNANT LE FUSEAU HORAIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 114 819** (51) **H04L 29/08**
- (54) • *VERBESSERTE ZUVERLÄSSIGKEIT IN CLIENT BASIERTEN WEB SERVICES*
- *FIABILITÉ AMÉLIORÉE DANS DES WEB SERVICES BASÉES SUR LE CLIENT*
- (11) **3 114 955** (51) **A43B 13/04**
- (54) • *SEMELLES POUR CHAUSSURES DE SPORT*
- (11) **3 116 589** (51) **A61M 39/24**
- (54) • *SOUPAPE DE RETENUE, DISPOSITIF FONCTIONNEL MÉDICAL ET DISPOSITIF DU TRAITEMENT DU SANG*
- (11) **3 117 158** (51) **F24H 9/20**
- (54) • *ELEKTRO-WASSERERWÄRMER MIT EINSTELLBARER LEISTUNG*
- *ELECTRIC WATER HEATER WITH ADJUSTABLE POWER*
- *CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE RÉGLABLE EN PUISSANCE*

- (11) **3 119 314** (51) **A61B 34/30**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBRAYAGE DE SÉPARATION DANS UN BRAS ARTICULÉ
- (11) **3 121 306** (51) **C22C 38/54**
(54) • HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHL-ROHR FÜR ÖLFELDROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-STRENGTH SEAMLESS STAINLESS STEEL PIPE FOR OIL COUNTRY TUBULAR GOODS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE À HAUTE RÉSISTANCE POUR FOURNITURES TUBULAIRES POUR Puits DE PÉTROLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION.
- (11) **3 122 584** (51) **B60J 7/00**
(54) • HEBEUNTERSTÜTZUNGSMECHANISMUS FÜR VERDECK
• MÉCANISME DE LEVAGE D'ASSISTANCE POUR CAPOTE
- (11) **3 122 899** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON DURCH DAS OPA1 GEN INDUZIERT ERKRANKUNGEN, Z.B. OPTIKUSATROPHIE
• METHOD FOR PROGNOSIS OF OPA1 GENE INDUCED DISEASES, E.G. KJERS OPTIC ATROPHY.
• PROCÉDÉ POUR LE PRONOSTIC DES MALADIES INDUITES PAR UNE DÉFAILLANCE DU GÈNE OPA1, TELLE QUE L'ATROPHIE OPTIQUE
- (11) **3 123 385** (51) **G06F 21/36**
(54) • 3D GRAFISCHE AUTHENTIFIZIERUNG DURCH OFFENBARUNG VON VERSTECKTEN GESTÄNDEN
• AUTHENTICATION GRAPHIQUE PAR RÉVÉLATION D'OBJETS 3D CACHÉS
- (11) **3 124 707** (51) **E02F 5/14**
(54) • KRAFTEINRICHTUNG, ANTRIEB FÜR GRABENFRÄSE UND GRABENFRÄSE
• POWER EQUIPMENT, DRIVING DEVICE OF TRENCH CUTTER AND TRENCH CUTTER
• ÉQUIPEMENT DE PUISSANCE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE TRANCHEUSE ET TRANCHEUSE
- (11) **3 124 875** (51) **F24C 7/08**
(54) • HEIZGERÄT UMFASSEND EINEN FASEROPTISCHEN LICHTLEITER ZUR ERZEUGUNG EINER BELEUCHTETEN MARKIERUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN BRENNER DES HEIZGERÄTS
• A HEATING APPLIANCE COMPRISING A FIBER OPTIC LIGHT GUIDE FOR GENERATING ILLUMINATED INDICIA FOR AN ELECTRIC BURNER OF THE HEATING APPLIANCE
• APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE À FIBRE OPTIQUE GÉNÉRANT DES INDICATIONS LUMINEUSES POUR UN BRÛLEUR ÉLECTRIQUE DE L' APPAREIL DE CHAUFFAGE
- (11) **3 126 971** (51) **G06F 8/41**
(54) • EXÉCUTION D'UN PROGRAMME SUR PLATE-FORME HÉTÉROGÈNE
- (11) **3 128 130** (51) **F01D 5/18**
(54) • PLAQUE D'IMPACT POUR CAVITÉ PARTIELLE D'AUBE DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ
- (11) **3 129 101** (51) **A61K 47/55**
(54) • BAKTERIELLE PHOSPHOLIPASE-INHIBITOREN ALS MODULATOREN VON DICKDARMBAKTERIENFLORA
- INHIBITEURS DE PHOSPHOLIPASE BACTÉRIENNE EN TANT QU'ÉMODULATEURS DE LA FLORE BACTÉRIENNE DU CÔLON
- (11) **3 129 245** (51) **B60G 7/00**
(54) • ÉLÉMENT FORMANT UNE BIELLE
- (11) **3 129 730** (51) **F25B 30/02**
(54) • FLÜSSIGKEITSHEIZ- UND/ODER -KÜHLSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, ZUGEHÖRIGES STEUERSYSTEM UND EIN VON DER MASCHINE LESBARES MEDIUM
• A FLUID HEATING AND/OR COOLING SYSTEM, RELATED METHODS, RELATED CONTROL SYSTEM, AND A MACHINE READABLE MEDIUM
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU REFRIGÉRISSMENT DE FLUIDE, PROCÉDÉS ASSOCIÉS, SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ ET MOYEN LISIBLE PAR MACHINE
- (11) **3 130 962** (51) **G02B 5/02**
(54) • ILLUMINATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 131 294** (51) **H04N 19/31**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVISION TEMPORELLE DANS LE CODAGE VIDÉO ÉCHELLONABLE
- (11) **3 132 250** (51) **G01N 21/65**
(54) • NACHWEIS VON SPRENGSTOFFEN MITTELS RAMAN SPEKTROSKOPIE
• EXPLOSIVES DETECTION USING RAMAN SPECTROSCOPY
• DÉTECTION D'EXPLOSIFS PAR SPECTROSCOPIE RAMAN
- (11) **3 132 623** (51) **H04L 29/06**
(54) • WI-FI-ANRUF MIT SIP-IMS-MOBILTEIL UND EVOLVED-PACKET-DATENGATEWAY
- (11) **3 132 727** (51) **A47J 31/46**
(54) • MACHINE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSON
- (11) **3 133 215** (51) **E03C 1/04**
(54) • ROBINETTERIE À SYSTÈME DE FIXATION RAPIDE
- (11) **3 134 263** (51) **B41F 13/66**
(54) • PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKPRODUKTEN
• PRODUCTION LINE FOR MANUFACTURING PRINTED PRODUCTS
• LIGNE DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION DE PRODUITS D'IMPRESION
- (11) **3 135 224** (51) **A61B 17/072**
(54) • CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT ENTHALTEND EINE KARTUSCHE MIT VARIABLE KOMPRESSION FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN
• SURGICAL FASTENER APPLYING APPARATUS COMPRISING A VARIABLE COMPRESSION SURGICAL FASTENER CARTRIDGE
• APPAREIL DE FIXATION CHIRURGICALE COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE FIXATION CHIRURGICALE À COMPRESSION VARIABLE
- (11) **3 135 230** (51) **A61B 17/29**
(54) • DISPOSITIF CHIRURGICAL AYANT UN ACTIONNEUR ET DES ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE ET DE PRÉCONTRAÎNTE
- (11) **3 135 635** (51) **C02F 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLUIDEN DURCH DESTILLATION
- METHOD FOR PURIFYING FLUIDS BY DISTILLATION
• MÉTHODE D'ÉPURATION DE FLUIDES PAR DISTILLATION
- (11) **3 140 423** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • NOUVEAU BIOMARQUEUR POUR AML
- (11) **3 142 111** (51) **G10L 25/48**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABESTEUERUNG VON AUDIOSIGNALEN
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING PLAYBACK OF AUDIO SIGNALS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA REPRODUCTION D'UN SIGNAL AUDIO
- (11) **3 142 193** (51) **H01R 13/405**
(54) • FLACHE FEDERGESPANNTE KONTAKTE
• CONTACTS À RESSORT À PROFIL BAS
- (11) **3 143 965** (51) **A61F 2/46**
(54) • STOSSKÖRPERVORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINES STOSSES AUF EINE STANGE
• IMPACTOR DEVICE INTENDED FOR IMPARTING A SHOCK TO A ROD
- (11) **3 144 506** (51) **F02C 7/232**
(54) • FLUIDDOSIERVENTIL
• SOUPAPE DE DOSAGE CARBURANT
- (11) **3 145 552** (51) **A61K 47/68**
(54) • PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE CONJUGUÉS À PARTIR DE PROTÉINES CONTENANT DES LIAISONS DISULFURES
- (11) **3 145 627** (51) **B01D 67/00**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A FILTRATION MEMBRANE WITH AN AVERAGE MOLECULAR CUT-OFF OF < 1000 G/MOL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE FILTRATION AYANT UN SEUIL MOLÉCULAIRE MOYEN DE < 1000 G/MOL
- (11) **3 145 823** (51) **B65D 19/00**
(54) • PALLETTE FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
- (11) **3 146 692** (51) **H04L 29/06**
(54) • SCHÜTZEN DER ANWENDUNGEN VOR SITZUNGSDIEBSTAHL-/ENTFÜHRUNGSANGRIFFEN DURCH ZURÜCKVERFOLGUNG UND SPERRUNG DER ANOMALIEN IN ENDPUNKTMERKMALEN WÄHREND EINER BENUTZERSITZUNG
• PROTÉGER LES APPLICATIONS DES ATTAQUES PAR VOL OU DÉTOURNEMENT DE SESSION, EN POURSUIVANT ET EN BLOQUANT LES ANOMALIES DE CARACTÉRISTIQUES D'UN POINT DE TERMINAISON PENDANT UNE SESSION UTILISATEUR
- (11) **3 148 491** (51) **A61F 9/00**
(54) • IMPLANTATE MIT KONTROLLIERTER ARZNEIMITTELFREISETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
• IMPLANTS WITH CONTROLLED DRUG DELIVERY FEATURES AND MANUFACTURING METHOD FOR SAID IMPLANTS
• IMPLANTS AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT CONTRÔLÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES IMPLANTS
- (11) **3 150 132** (51) **A61B 17/072**
(54) • INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC DÉTACHEMENT D'ARBRE D'ACTIONNEMENT

- (11) **3 152 556** (51) **G01N 27/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCHER INDUKTIONSSPEKTROSKOPIE ZUR ÜBERWACHUNG DES GEWEBEFLÜSSIGKEITSGEHALTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS UTILISANT LA SPECTROSCOPIE À INDUCTION MAGNÉTIQUE POUR SURVEILLER UN CONTENU DE FLUIDE TISSULAIRE
- (11) **3 153 926** (51) **G03F 7/20**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SCHUSSZAHL IN DIREKTEM BESCHREIBEN MIT EINEM PARTIKEL- ODER PHOTONENSTRAHL
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COMPTE DE TIRS DANS L'ÉCRITURE DIRECTE PAR UN FAISCEAU À PARTICULES OU À PHOTONS
- (11) **3 154 745** (51) **B24D 5/04**
(54) • GRINDING WHEEL
- (11) **3 155 667** (51) **H01L 29/84**
(54) • MONOLITHISCHE CMOS-INTEGRATION VON FREISTEHENDEN UND NICHTFREISTEHENDEN MEMS-STRUKTUREN IN EINEM HOHLRAUM
• MONOLITHIC CMOS-INTEGRATION OF FREE-AND NON-FREE-STANDING MEMS STRUCTURES IN A SEALED CAVITY
• INTÉGRATION MONOLITHIQUE DE CMOS DE STRUCTURES DE MEMS LIBRES ET NON LIBRES DANS UNE CAVITÉ
- (11) **3 158 283** (51) **G01B 9/023**
(54) • FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FERTIGUNGSSYSTEMS
• PRODUCTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE PRODUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DU SYSTÈME DE FABRICATION
- (11) **3 160 249** (51) **A23G 3/02**
(54) • SÜSSWARENHERSTELLUNG MIT SUKZESSIV OPTIMIERTEM FORMPUDER UND DANACH ERHÄLTICHE SÜSSWAREN
- (11) **3 162 664** (51) **B62D 7/15**
(54) • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION
- (11) **3 164 366** (51) **C03C 17/00**
(54) • RECIPIENT OU OBJET DE CONDITIONNEMENT CREUX EN VERRE A REVETMENT ANTI-BUEE EXTERNE
- (11) **3 165 738** (51) **F01N 13/08**
(54) • STRADDLED VEHICLE WITH SINGLE-CYLINDER FOUR-STROKE ENGINE UNIT
- (11) **3 165 741** (51) **F02C 9/34**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KRAFTSTOFFTEILUNGEN FÜR EINE GASTURBINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES RÉPARTITIONS DE CARBURANT POUR UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 165 975** (51) **G05B 19/042**
(54) • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE TÉLÉCOMMANDE D'APPAREILS DE TERRAIN D'AU MOINS UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION
- (11) **3 167 691** (51) **H05B 37/02**
(54) • REMOTES AUDIOVISUELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN ZWEI ODER MEHREREN BENUTZERN, LAMPE MIT LEUCHTEN MIT LEUCHTEIGEN-
- SCHAFTEN, DIE JE NACH EXTERNEN INFORMATIONSSQUELLEN VARIIEREN KÖNNEN, INSBESONDERE DES AUDIO-TYPS, UND ZUGEHÖRIGES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• SYSTÈME AUDIOVISUEL REMOTE DE COMMUNICATION ENTRE DEUX OU PLUSIEURS UTILISATEURS, LAMPE AVEC LUMIÈRES AVEC CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES QUI PEUVENT VARIER SELON DES SOURCES EXTERNES D'INFORMATION, PARTICULIÈREMENT DE TYPE AUDIO, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ
- (11) **3 169 001** (51) **H04B 7/06**
(54) • ZYKLIERUNG VON VORKODIERERN MIT OFFENEN REGELKREISEN IN MIMO-KOMMUNIKATIONEN
- (11) **3 169 318** (51) **A61K 9/70**
(54) • GEGEN MISSBRAUCH GESICHERTES TRANSDERMALES SYSTEM
• SYSTEME TRANSDERMIQUE À BASE D'OPIOÏDES ET D'ANTAGONISTE D'OPIOÏDES SECURISÉ CONTRE UNE UTILISATION NON CONFORME OU USAGE ABUSIF
- (11) **3 169 476** (51) **B23K 26/00**
(54) • SCHNITTSTELLENBLOCK, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES TRANSPARENTEN SUBSTRATS MIT EINEM WELLENLÄNGENBEREICH MIT EINEM SOLCHEN SCHNITTSTELLENBLOCK
• INTERFACE BLOCK ; SYSTEM FOR AND METHOD OF CUTTING A SUBSTRATE BEING TRANSPARENT WITHIN A RANGE OF WAVELENGTHS USING SUCH INTERFACE BLOCK
- (11) **3 170 892** (51) **C12N 5/071**
(54) • METHOD FOR ENHANCING ACTIVITY OF LAMININ FRAGMENTS AS CELL CULTURE MATRIX
- (11) **3 171 016** (51) **F02M 55/02**
(54) • FIN DE STRUCTURE DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR RAMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT DE MOTEUR ESSENCE À INJECTION DIRECTE
- (11) **3 171 027** (51) **F04B 43/12**
(54) • SCHLAUCHPUMPE
- (11) **3 177 684** (51) **C08L 27/18**
(54) • COMPOSITION EN POWDRE
- (11) **3 179 693** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR DEN DATENVERBINDUNGS-AUFBAU
• METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ESTABLISHING A DATA CONNECTION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À ÉTABLIR UNE CONNEXION DE DONNÉES
- (11) **3 182 977** (51) **A61K 31/575**
(54) • LANOSTEROL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SEHSTÖRUNGEN
• LANOSTEROL FOR USE IN TREATING VISION DISORDERS
• LANOSTÉROL POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE LA VISION
- (11) **3 183 208** (51) **B67D 1/14**
(54) • ROBINET POUR DISTRIBUER UNE BOISSON
- (11) **3 183 492** (51) **F21V 29/56**
(54) • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 183 868** (51) **H04L 29/12**
(54) • IPV4 KOMMUNIKATION DIE 6LOWPAN KOPFKOMPRIMIERUNGSMECHANISMEN BENUTZT
• COMMUNICATIONS IPV4 UTILISANT COMPRESSION D'ENTÊTE 6LOWPAN
- (11) **3 185 439** (51) **H04B 7/08**
(54) • DYNAMISCHE INTRA-SUBFRAME EMPFANGSDIVERSITÄT
- (11) **3 185 798** (51) **A61B 18/04**
(54) • SYSTEM ZUR PLANUNG, ÜBERWACHUNG UND BESTÄTIGUNG EINER BEHANDLUNG
• SYSTEM FOR PLANNING, MONITORING, AND CONFIRMING TREATMENT
• SYSTÈME POUR LA PLANIFICATION, LA SURVEILLANCE ET LA CONFIRMATION D'UN TRAITEMENT
- (11) **3 186 928** (51) **H04L 12/707**
(54) • ROUTAGE MULTI-CHEMIN À COÛT CONSTANT PONDÉRÉ PAR LA LARGEUR DE BANDE PASSANTE
- (11) **3 187 334** (51) **B32B 27/30**
(54) • FILM MULTICOUCHE THERMORÉTRACTABLE ET ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE
- (11) **3 187 339** (51) **B41J 2/175**
(54) • FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSEINHEIT
• LIQUID SUPPLYING UNIT
• UNITÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE
- (11) **3 189 647** (51) **H04L 29/06**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MIGRATION EN OPÉRATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET DE COMMANDE INDUSTRIELLE À TRAVERS DES TYPES DE RÉSEAUX DISPARATES
- (11) **3 190 366** (51) **A47F 3/04**
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 190 839** (51) **H04W 52/14**
(54) • UPLINK-LEISTUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE
- (11) **3 191 414** (51) **C02F 3/10**
(54) • MODUL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER
• MODULE AND METHOD FOR TREATING WATER
• MODULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU
- (11) **3 192 328** (51) **H05B 33/08**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEEIGNETEN LICHTBEDINGUNG FÜR EINE TÄTIGKEIT.
• METHOD DETERMINING THE SUITABLE LIGHTING FOR AN ACTIVITY.
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ILLUMINATION APPROPRIÉE DE UNE ACTIVITÉ.
- (11) **3 192 346** (51) **A01D 69/02**
(54) • ELEKTRISCHER RASENMÄHER
- (11) **3 194 738** (51) **H01M 8/0606**
(54) • MODULE ZUR ZÄHRSCHNITTUNG EINES AMMONIAKVORLÄUFERS MITTELS EINES

- KATALYSATORS ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG
(11) **3 195 570** (51) **H04L 29/08**
(54) • DYNAMISCHE ZURVERFÜGUNGSTELLUNG UND ALLOZIERUNG VON EXTERNEM SPEICHER
• PROVISIONNEMENT DYNAMIQUE ET L'ALLOCATION DE MÉMOIRE EXTERNE
- (11) **3 196 069** (51) **B29C 44/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGSITZKERNELEMENTS SOWIE FAHRZEUGSITZKERNELEMENTS
• METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE SEAT CORE MEMBER AND VEHICLE SEAT CORE MEMBER
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ORGANE DE NOYAU DE SIÈGE DE VÉHICULE ET ORGANE DE NOYAU DE SIÈGE DE VÉHICULE
- (11) **3 196 871** (51) **G09G 5/00**
(54) • DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND DISPLAY CONTROLLING PROGRAM
- (11) **3 198 900** (51) **H04M 3/51**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PROFILS D'UTILISATEURS/DISPOSITIFS DANS APPLICATIONS DE SÉCURITÉ PUBLIQUE
- (11) **3 202 377** (51) **A61F 5/01**
(54) • EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES IMMOBILISIERUNGSGERÄTES FÜR EIN KÖRPER SEGMENT EINER PATIENTEN
- (11) **3 203 019** (51) **F01D 5/00**
(54) • METHOD OF JOINING MATERIAL TO A SURFACE AREA OF A COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE
• PROCÉDÉ POUR JOINDRE MATÉRIAU À UNE PARTIE D'UNE SURFACE D'UN COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 203 040** (51) **F01D 25/28**
(54) • DISPOSITIF POUR LEVER UN CARTER DE TURBINE ET PROCÉDE DE LEVER DU CARTER
- (11) **3 204 494** (51) **C12N 7/04**
(54) • MÉTHODES AMÉLIORÉES D'INACTIVATION DE LE POLIOVIRUS, ADSORPTION D'ADJUVANT
- (11) **3 204 576** (51) **F03D 13/40**
(54) • MONTAGEVERFAHREN FÜR TURMSEGMENTE MIT SCHARNIEREN
• METHOD FOR ASSEMBLING HINGED TOWER SEGMENTS
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE SEGMENTS DE TOUR ARTICULÉS
- (11) **3 205 489** (51) **B29D 30/30**
(54) • LUFTREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• PNEUMATIC TIRE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE
- (11) **3 207 148** (51) **C12N 15/87**
(54) • PROCÉDÉ POUR TRANSFECTER DES CELLULES EUÇARYOTES AU MOYEN DE FIBRES DE SÉPIOLITE
- (11) **3 208 428** (51) **F01D 11/00**
(54) • AGENCEMENT D'ÉTANCHÉIFICATION EN MATÉRIAUX COMPOSITES À FIBRES CERAMIQUES
- (11) **3 209 236** (51) **A61B 18/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE GEPULS-TER RF-ENERGIE BEI DER KATHETER-ABLATION
• DEVICE FOR DELIVERING PULSED RF ENERGY DURING CATHETER ABLATION
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE RF PULSÉE PENDANT UNE ABLATION PAR CATHÉTER
- (11) **3 213 889** (51) **B26B 21/52**
(54) • POIGNÉE DE RASOIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 216 174** (51) **H04L 12/723**
(54) • OPTIMISATION DE ROUTAGE ENTRANT DANS UN CENTRE DE DONNÉES EN CAS DE MOBILITÉ DE MACHINE VIRTUELLE
- (11) **3 216 284** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERWALTUNG PERIODISCHER RES-SOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-Netzwerk
• MANAGEMENT OF PERIODIC RESOURCES IN A COMMUNICATION NETWORK
• GESTION DE RESSOURCES PÉRIODIQUES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 217 890** (51) **A61B 17/02**
(54) • ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKENTWURF
• ROBOTIC DEVICE WITH COMPACT JOINT DESIGN
• DISPOSITIF ROBOTISÉ À MODÈLE D'ARTICULATION COMPACTE
- (11) **3 218 055** (51) **A61N 2/02**
(54) • MAGNETIC FIELD THERAPY APPARATUS AND METHOD OF GENERATING A MAGNETIC FIELD
• APPAREIL DE THÉRAPIE PAR CHAMP MAGNÉTIQUE ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE
- (11) **3 219 705** (51) **C07D 215/56**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DER AMORPHEN FORM VON N-[2,4-BIS-(1,1-DIMETHYLETHYL)-5-HYDROXYPHENYL]-1,4-DIHYDRO-4-OXOCHINOLIN-3-CARBOXAMID
- (11) **3 220 133** (51) **G01N 21/552**
(54) • DISPOSITIF PLASMONIQUE À SEMI-CONDUCTEUR ACCORDABLE DEPUIS LE SOUS THZ À L'INFRAROUGE MOYEN
- (11) **3 220 953** (51) **A61K 47/00**
(54) • COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THERAPEUTIC P53 PEPTIDES AND ANALOGUES
- (11) **3 221 075** (51) **B22F 3/105**
(54) • APPARAT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND METHODE MIT SPEZIELLER SCANSTRATEGIEN
• ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND RELATED METHOD WITH SPECIAL SCANNING STRATEGY
• APPAREIL ADAPTÉ À LA FABRICATION PAR MÉTHODE ADDITIVE ET MÉTHODE ASSOCIÉE AVEC DES STRATÉGIES SPÉCIFIQUES DE BALAYAGE DU LASER
- (11) **3 221 088** (51) **B25D 16/00**
(54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PERCEUSE
- (11) **3 221 524** (51) **E04B 1/61**
(54) • SYSTEME MODULAIRE
- (11) **3 221 731** (51) **G02B 6/44**
(54) • OPTISCHES ANSCHLUSSMODUL, OPTISCHE KABELABSCHLUSSANORDNUNG UND SCHALTSCHRANK
• MODULE DE TERMINAISON OPTIQUE, ENSEMBLE DE TERMINAISON OPTIQUE ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 225 946** (51) **F28D 15/02**
(54) • LICHTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEABSTRAHLENDER VORRICHTUNG
• LIGHT ILLUMINATING APPARATUS WITH HEAT RADIATING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC APPAREIL DE RAYONNEMENT DE CHALEUR
- (11) **3 226 867** (51) **A61K 31/517**
(54) • DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE-4-AMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RECAPTURE DE DOPAMINE, SÉROTONINE ET NORÉPINÉPHRINE POUR LE TRAITEMENT DE DÉPRESSION, DOULEUR ET ADDICTION
- (11) **3 228 127** (51) **H04W 48/18**
(54) • EFFIZIENTE KOMMUNIKATION VON NETZWERKIDENTIFIKATOREN DURCH INDEXATION
- (11) **3 229 766** (51) **A61K 8/35**
(54) • AGENTS DE SOLUBILISATION POUR FILTRES UV DANS DES FORMULATIONS COSMÉTIQUES
- (11) **3 229 831** (51) **A61K 39/00**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON WACHSTUM, MIGRATION UND INVASIVITÄT VON HIRNTUMOR STAMMZELLEN UND VERBESSERUNG DES ÜBERLEBENS VON PATIENTEN MIT HIRNTUMOREN
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LA CROISSANCE, MIGRATION ET CAPACITÉ INVASIVE DE CELLULES SOUCHES DU CANCER DU CERVEAU ET AMÉLIORER LA SURVIE DES PATIENTS ATTEINTS DE TUMEURS CÉRÉBRALES
- (11) **3 230 465** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • GENOM-ARCHITEKTUR-KARTIERUNG
- (11) **3 232 808** (51) **A23L 33/105**
(54) • CBD CONTAINING BEVERAGE
• BOISSON CONTENANT DU CBD
- (11) **3 232 897** (51) **A61B 1/00**
(54) • OPTISCH GEFÜHRTE ERNÄHRUNGSSEN-DENANORDNUNGEN
• OPTICALLY GUIDED FEEDING TUBE ASSEMBLIES
• ENSEMBLES TUBE D'ALIMENTATION À GUIDAGE OPTIQUE
- (11) **3 233 195** (51) **A61Q 1/00**
(54) • KOMPOSIT PARTIKEL UND SEINE HERSTELLUNG
• PARTICULE COMPOSITE ET SA PRÉPARATION
- (11) **3 233 218** (51) **A63B 5/11**
(54) • FRAME STRUCTURES FOR A MINI TRAMPOLINE
• STRUCTURE DE MINI-TRAMPOLINE
- (11) **3 233 654** (51) **B65D 47/42**
(54) • BEHÄLTER UND KAPPE MIT APPLIKATOR UND VERPACKUNG DAMIT
• CONTAINER AND CAP WITH APPLICATOR AND PACKAGING EQUIPPED WITH SAME

- RÉCIPIENT ET CAPUCHON AVEC APPLICATEUR, ET EMBALLAGE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER
- (11) **3 234 314** (51) **F01N 1/06**
- (54) • SYSTEM ZUR AKTIVEN GERÄUSCH-REGELUNG
- SYSTEME ACTIF DE CONTROLE DE BRUIT
- (11) **3 234 470** (51) **F24C 14/02**
- (54) • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR FOURS MÉNAGERS AUTONETTOYANT
- (11) **3 235 013** (51) **H01L 31/08**
- (54) • ANTENNE FÜR FOTOLEITFÄHIGE TERAHERTZ-WELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER FOTOLEITFÄHIGEN ANTENNE UND TERAHERTZ-ZEITBEREICH-SPEKTROSKOPIESYSTEM
- ANTENNE PHOTOCONDUCTRICE POUR ONDES TÉRAHERTZ, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE TELLE ANTENNE PHOTOCONDUCTRICE ET SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE DANS LE DOMAINE TEMPOREL TÉRAHERTZ
- (11) **3 235 072** (51) **H01R 25/16**
- (54) • EIN GERÄTETRÄGER UND EIN LEUCHTMITTELTRÄGER FÜR EINE LICHTBANDLEUCHE
- A DEVICE CARRIER AND AN ILLUMINANT CARRIER FOR A LIGHT STRIP LUMINAIRE
- UN SUPPORT D'APPAREIL ET UN SUPPORT DE MOYEN D'ÉCLAIRAGE POUR UN CHEMIN LUMINEUX
- (11) **3 236 550** (51) **H02G 1/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN EINES KABELS
- METHOD FOR REMOVING THE INSULATION FROM A CABLE
- PROCEDE DESTINE A DENUDER UN CABLE
- (11) **3 237 185** (51) **B29C 71/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUFTRETENS VON BLISTERN IN PFA-FORMKÖRPER
- METHOD OF CONTROLLING OCCURRENCE OF BLISTERS IN PFA MOLDED BODY
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'OCCURRENCE DE CLOQUES DANS UN CORPS MOULÉ EN PFA
- (11) **3 238 476** (51) **H04W 12/06**
- (54) • TECHNIQUES DE CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT DES DISPOSITIFS PORTATIFS
- (11) **3 239 288** (51) **C12M 1/38**
- (54) • PCR-VORRICHTUNG MIT GLEITVORRICHTUNG
- PCR APPARATUS COMPRISING SLIDING MEANS
- APPAREIL DE PCR COMPRENANT DES MOYENS DE COULISSEMENT
- (11) **3 240 051** (51) **H01L 33/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EIN WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT
- METHOD FOR MANUFACTURING A WAVELENGTH CONVERSION MEMBER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION UN ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE
- (11) **3 242 059** (51) **F16H 57/04**
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINEM TRIBOLOGISCHEN KONTAKT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG MIT EINEM TRIBOLOGISCHEN KONTAKT
- DEVICE WITH A TRIBOLOGICAL CONTACT AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE COMPRISING A TRIBOLOGICAL CONTACT
- DISPOSITIF COMPRENANT UN CONTACT TRIBOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN CONTACT TRIBOLOGIQUE
- (11) **3 242 790** (51) **B29C 64/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXEN VERBUNDBAUTEILS, INSBESONDERE MIT EINER THERMOPLASTISCHEN MATRIX
- METHOD FOR PRODUCING A COMPLEX COMPOSITE PART, IN PARTICULAR HAVING A THERMOPLASTIC MATRIX
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE COMPLEXE, NOTAMMENT À MATRICE THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 244 718** (51) **A01G 20/15**
- (54) • GRASSODEN-HANDHABUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 244 954** (51) **A61M 16/20**
- (54) • DOPPELDRUCK-ATEMHILFEVORRICHTUNG UND KIT
- DUAL PRESSURE RESPIRATORY ASSISTANCE DEVICE AND KIT
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE À DOUBLE PRESSION ET KIT
- (11) **3 245 039** (51) **B29C 49/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE EINES ASEPTISCHEN BEHÄLTERS
- PROCESS FOR PRODUCING AND ASSEMBLING AN ASEPTIC CONTAINER
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION ET L'ASSEMBLAGE D'UN RÉCIPIENT ASEPTIQUE
- (11) **3 246 113** (51) **B22D 11/128**
- (54) • STRANGGEGOSSENES BRAMME SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
- CONTINUOUSLY CAST SLAB AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE THEREFOR
- BRAME COULÉE EN CONTINU, SON PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
- (11) **3 246 632** (51) **F24C 15/02**
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT TÜR
- DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A DOOR
- APPAREIL DOMESTIQUECOMPRENANT UNE PORTE
- (11) **3 247 311** (51) **A61F 2/07**
- (54) • ENDOGRAFTVISUALISIERUNG MIT VORINTEGRIERTEN ANBAUGERÄTEN ZUR OPTISCHEN FORMMESSUNG
- ENDOGRAFT VISUALIZATION WITH PRE-INTEGRATED OPTICAL SHAPE SENSING ATTACHMENTS
- VISUALISATION D'ENDOGREFFE AVEC ACCESSOIRES DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE PRÉ-INTÉGRÉS
- (11) **3 247 482** (51) **B01D 35/027**
- (54) • LUFT- UND ÖLFILTER IM ÖLEINLASS EINS ÖLTANKS
- FILTRE À HUILE ET À AIR DANS L'ENTRÉE D'HUILE D'UN RÉSERVOIR
- (11) **3 247 725** (51) **C07K 16/28**
- (54) • ANTICORPS ANTI-CD3, ANTICORPS ANTI-CD123 ET ANTICORPS BISPECIFIQUES SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT AU CD3 ET/OU CD123
- (11) **3 248 226** (51) **H01L 33/00**
- (54) • MIKRO-LED-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MICRO-LED-VORRICHTUNG
- MICRO-LED TRANSFERRING METHOD AND MANUFACTURING METHOD OF MICRO-LED DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MICRO-DELS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À MICRO-DELS
- (11) **3 248 388** (51) **H04R 3/00**
- (54) • IMPEDANZSCHALTSTRECKE FÜR LADUNGSPUMPENANORDNUNG UND LADUNGSPUMPENANORDNUNG
- CIRCUIT D'IMPÉDANCE POUR UNE ARRANGEMENT D'UNE POMPE DE CHARGE ET ARRANGEMENT D'UNE POMPE DE CHARGE
- (11) **3 250 390** (51) **B41J 3/60**
- (54) • ERZEUGEN EINES TAG/NACHT-BILDES
- GÉNÉRATION D'UNE IMAGE JOUR/NUIT
- (11) **3 250 523** (51) **C03B 5/235**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIKATSCHMELZE
- (11) **3 254 684** (51) **A61K 35/19**
- (54) • HUMANES BLUTPLÄTTCHENLYSAT ODER EINE FRAKTION, WELCHE ANGE-REICHERT IST FÜR DIE AUS HUMANEM PLÄTTCHENLYSAT STAMMENDEN EXTRAZELLULÄREN VESIKEL, FÜR DIE VERWENDUNG IN DER MEDIZIN
- HUMAN PLATELET LYSATE OR FRACTION ENRICHED IN HUMAN PLATELET-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES, FOR USE IN MEDICINE
- LYSAT DE PLAQUETTES HUMAINES OU FRACTION ENRICHIE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE LYSAT DE PLAQUETTES HUMAINES POUR UTILISATION MÉDICALE
- (11) **3 255 174** (51) **C23C 18/18**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTIERUNGSBASE UND DÜNNSCHICHT FÜR PLATTIERUNGSBASE
- COMPOSITION FOR PREPARATION OF PLATING BASE AND THIN FILM FOR PLATING BASE
- COMPOSITION DE PRÉPARATION DE BASE DE PLACAGE ET COUCHE MINCE POUR BASE DE PLACAGE
- (11) **3 255 444** (51) **G01R 31/36**
- (54) • VERFAHREN ZUM BATTERIEMANAGEMENT EINER SEKUNDÄRBATTERIE
- PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 255 736** (51) **H01R 13/52**
- (54) • VERBINDER MIT DICHTUNG
- CONNECTOR WITH SEALING
- CONNECTEUR AVEC ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 256 930** (51) **G06F 3/01**
- (54) • METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR RECOMMENDING COMPUTERIZED SERVICES BASED ON THE MOVEMENTS OF A PET IN THE USER'S ENVIRONMENT
- (11) **3 257 806** (51) **B66F 17/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HYDRAULISCHEN DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN HUBMAST EINES FLURFÖRDERZEUGS UND HYDRAULISCHER ANTRIEB FÜR EINE DÄMPFUNGSEINRICHTUNG
- METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC DAMPING DEVICE FOR A LIFT MAST OF AN INDUSTRIAL TRUCK, AND

- HYDRAULIC DRIVE FOR A DAMPING DEVICE
(11) **3 258 670** (51) **H04L 29/06**
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE POUR UN MÂT DE LEVAGE D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR ET ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT
- (11) **3 258 981** (51) **A61M 1/06**
(54) • PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG AN EINE ÄNDERUNG DER IP-ADRESSE
• PROGRAM AND DEVICE FOR ADAPTING A COMMUNICATION SESSION TO A CHANGE IN IP ADDRESS
• PROGRAMME ET DISPOSITIF POUR ADAPTER UNE SESSION DE COMMUNICATION À UN CHANGEMENT D'ADRESSE IP
- (11) **3 259 457** (51) **F01L 13/00**
(54) • ADAPTER WITH MEDIA SEPARATION MEMBRANE FOR A BREAST CUP
• ADAPTATEUR DOTÉ D'UNE MEMBRANE DE SÉPARATION DE FLUIDES POUR UN TIRE-LAIT
- (11) **3 260 154** (51) **A61M 16/20**
(54) • VENTILHUBSTEUERUNGSEINRICHTUNG
• DISPOSITIF DE COMMANDE LEVÉE DE SOUPAPE
- (11) **3 260 416** (51) **C01B 33/158**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELSCHICHT
- (11) **3 260 475** (51) **C07C 2/36**
(54) • CATALYST SYSTEM FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION, AND METHOD FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION USING THE SAME
- (11) **3 262 037** (51) **C07D 405/12**
(54) • NOUVEAU DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'INFECTIONS VIRALES
- (11) **3 262 213** (51) **C25D 11/24**
(54) • VERWENDUNG EINER DISULFID-/DITHIOLVERBINDUNG IN EINER VERSIEGELUNG FÜR ANODISIERTES ALUMINIUM
• UTILISATION D'UN COMPOSÉ DISULFURE/DITHIOL DANS UN COLMATAGE POUR ALUMINIUM ANODISÉ
- (11) **3 263 238** (51) **B09B 3/00**
(54) • ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM OHNE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS UND VERFAHREN DAFÜR.
• ZERO LIQUID DISCHARGE EXHAUST GAS PROCESSING SYSTEM AND METHOD.
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ REJETÉS SANS REJET LIQUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ.
- (11) **3 264 176** (51) **G03F 7/004**
(54) • LIQUID SOLDER RESIST COMPOSITION AND PRINTED WIRING BOARD
- (11) **3 265 264** (51) **B23K 101/00**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GESCHWEISSTEN BAUTEILEN, DIE LICHTBOGEN-GESCHWEISSTE TEILE AUS KNETLEGIERUNGEN DER 6XXX-SERIE ALUMINIUMLEGIERUNGEN ENTHALTEN UNTER VERWENDUNG EINES 5XXX ALUMINIUM SCHWEISSDRAHTS
- (11) **3 265 266** (51) **B23K 20/12**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DURCH REIBUNGSSCHWEISSEN EINES ERSTEN STAHELEMENT MIT EINEM ZWEITEN STAHELEMENT DURCH VERWENDUNG EINES ADAPTERSELEMENTES AUS NI-BASIERTEN LEGIERUNGEN
• SYSTÈME ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE PAR SOUDAGE PAR FRICTION D'UN PREMIER ÉLÉMENT EN ACIER ET D'UN DEUXIÈME ÉLÉMENT EN ACIER EN UTILISANT UN ADAPTATEUR EN ALLIAGES À BASE DE NI
- (11) **3 266 405** (51) **A61C 1/08**
(54) • CHIRURGISCHE SCHABLONE ZUM SETZEN VON IMPLANTATE
• SURGICAL GUIDE FOR THE PLACEMENT OF DENTAL IMPLANTS
• GUIDE CHIRURGICAL POUR LA MISE EN PLACE D'IMPLANTS DENTAIRE
- (11) **3 267 134** (51) **F26B 5/06**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LYOPHILISATION DE POWDRE DE MÉDICAMENT ET DE LIPOSOME ASSISTÉ PAR CHAMP ÉLECTRIQUE DE COURANT ALTERNATIF À FRÉQUENCE VARIABLE
- (11) **3 268 143** (51) **B21C 47/22**
(54) • DEVICE FOR INSPECTING AND SAMPLING A REELED METAL STRIP
• PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE TEST D'UN ROULEAU BOBINÉ DE BANDE MÉTALLIQUE
- (11) **3 268 543** (51) **E03C 1/02**
(54) • SANITARY UNIT FOR INSERTION IN WATER SUPPLY LINE
• PIÈCE D'INSERTION SANITAIRE
- (11) **3 269 124** (51) **H04L 29/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEB-API-KOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE FOR WEB API COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DES COMMUNICATIONS D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API) INTERNET
- (11) **3 269 990** (51) **F16D 3/205**
(54) • TRIPOD TYPE CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT
- (11) **3 270 614** (51) **H04W 4/08**
(54) • SENDUNG MIT HAPTISCHEN EFFEKTEN WÄHREND EINES GRUPPENEREIGNISSES
• DIFFUSION D'EFFETS HAPTQUES PENDANT UN ÉVÈNEMENT DE GROUPE
- (11) **3 270 825** (51) **A61F 2/24**
(54) • HERZKLAPPENPROTHESENABGABESYSTEM
• HEART VALVE PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE
- (11) **3 271 174** (51) **B41F 13/70**
(54) • DELIVERY DEVICE HAVING TWO DISCHARGING STATIONS AND METHOD FOR ADJUSTING
- (11) **3 271 418** (51) **C09D 7/40**
(54) • SYSTÈME COMPOSITE COMPRENANT UNE MATRICE ET DES ÉLÉMENTS DIFFUSEURS, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 271 659** (51) **F24F 5/00**
(54) • KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON ANSAUGLUFT ZU EINEM KLIMATISIERTEM GEBÄUDERAUM
• A COOLING SYSTEM AND A METHOD OF COOLING INTAKE-AIR TO AN AIR-CONDITIONED BUILDING SPACE
• SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT D'AIR ADMIS DANS UN ESPACE DE BÂTIMENT CLIMATISÉ
- (11) **3 274 506** (51) **E01C 11/22**
(54) • GROUND LEVEL WATER DRAINAGE SYSTEM
• DISPOSITIF DE DRAINAGE DE SURFACE
- (11) **3 275 656** (51) **B41F 13/10**
(54) • PLATTENZYLINDER UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN EINER DRUCKPLATTE
• PLATE CYLINDER AND METHOD OF ATTACHING AND DETACHING A PRINTING PLATE
• CYLINDRE DE PLAQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DEMONTAGE D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION
- (11) **3 277 109** (51) **A24F 47/00**
(54) • AUFHEIZUNGS- UND HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET DE CHAUFFAGE ÉTENDU POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 277 889** (51) **E02B 3/12**
(54) • STABILISIERTES DÄMPFUNGSELEMENT SOWIE WASSERBARRIERE MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT
• ELEMENT D'ATTENUATION STABILISÉ ET BARRIERE AQUATIQUE AVEC UN TEL ELEMENT
- (11) **3 278 189** (51) **G05D 16/02**
(54) • FLUID REGULATOR
• RÉGULATEUR DE FLUIDE
- (11) **3 278 191** (51) **H02M 5/257**
(54) • KÜCHENGERÄT MIT EINER STEUERUNG VON HEIZELEMENTEN
• KITCHEN APPLIANCE WITH CONTROL OF HEATING ELEMENTS
• APPAREIL DE COUSINE DOTÉ D'UNE COMMANDE D'ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE
- (11) **3 278 905** (51) **B22C 9/08**
(54) • WIEDERVERWENDBARE GIESSVORRICHTUNG
• REUSABLE CASTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COULÉE RÉUTILISABLE
- (11) **3 279 179** (51) **C07C 39/367**
(54) • COMPOUND, RESIN, AND PURIFICATION METHOD THEREOF, MATERIAL FOR FORMING UNDERLAYER FILM FOR LITHOGRAPHY, COMPOSITION FOR FORMING UNDERLAYER FILM, AND UNDERLAYER FILM, AS WELL AS RESIST PATTERN FORMING METHOD AND CIRCUIT PATTERN FORMING METHOD.
- (11) **3 280 501** (51) **A63B 71/08**
(54) • ARTIKEL BEINHALTEND EINE POLSTERVORRICHTUNG MIT ZUSAMMENSETZBAREN INNEREN UND ÄUSSEREN BLASEN, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• ARTICLE AYANT UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POSSÉDANT DES VESSIES INTERNE ET EXTERNE COMBINABLES, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION

- (11) **3 283 052** (51) **A61K 8/73**
(54) • COMPOSITIONS DE SOINS POUR LA PEAU CONTENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE
- (11) **3 284 874** (51) **E04C 2/288**
(54) • VERWENDUNG EINES BETONANKERS IN EINEM VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER BETONANKERS IN EINEM BETON-ELEMENT
• USE OF A CONCRETE ANCHOR IN A PROCESS FOR ASSEMBLING SAID CONCRETE ANCHOR IN A CONCRETE ELEMENT
• UTILISATION D'UN ANCRAGE À BÉTON DANS UN PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT ANCRAGE À BÉTON DANS UN ÉLÉMENT EN BÉTON
- (11) **3 286 562** (51) **G01N 33/50**
(54) • BIOMARQUEURS POUR DÉTERMINER LA RÉPONSE CLINIQUE À UNE THÉRAPIE CELLULAIRE
- (11) **3 286 930** (51) **H04S 7/00**
(54) • VERÄNDERUNG RÄUMLICHER AUDIO-SIGNALE
- (11) **3 287 474** (51) **C08F 214/26**
(54) • MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE FINE POWDER, ITS MANUFACTURING METHOD AND ELECTRIC WIRE AND TUBE PRODUCED BY USING IT
- (11) **3 288 232** (51) **H04L 29/08**
(54) • NAS-DATENZUGANGSVERFAHREN UND SYSTEM
• NAS DATA ACCESS METHOD AND SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES DONNÉES NAS
- (11) **3 288 693** (51) **C05F 9/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FESTSTOFFABFALL, DER ORGANISCHE FRAKTIONEN ENTHÄLT
• PROCESS AND PLANT FOR TREATING SOLID WASTE CONTAINING AN ORGANIC FRACTION
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES COMPORTANT UNE FRACTION ORGANIQUE
- (11) **3 288 802** (51) **B60R 22/32**
(54) • KRAFTFAHRZEUGKINDERSITZ MIT MITTEL ZU ERFASSEN VON BESCHLEUNIGUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• VEHICLE CHILD SEAT INCLUDING SHOCK DETECTION MEANS AND CORRESPONDING PROCESS
- (11) **3 288 861** (51) **B65D 85/804**
(54) • CONTAINER COMPRISING A CODE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE OR FOODSTUFF
• RÉCIPIENT COMPRENANT UN CODE, SYSTÈME ET MÔTHODE POUR PRÉPARER UNE BOISSON OU UN ALIMENT
- (11) **3 289 164** (51) **E21B 19/10**
(54) • TUBULAR PRODUCT CLAMP
- (11) **3 289 417** (51) **G05B 19/042**
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN FILZ UND SEINE UMGEBUNG
• MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR A FELT AND ITS ENVIRONMENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FEUTRE ET DE SON ENVIRONNEMENT
- (11) **3 289 879** (51) **A21B 1/48**
(54) • VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER SPEISE IN EINEM SPIRALOFEN UND SPIRALOFEN
• METHOD OF HEATING A FOOD PRODUCT IN A SPIRAL OVEN AND SPIRAL OVEN
• PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE DANS UN FOUR SPIRAL ET FOUR SPIRAL
- (11) **3 290 600** (51) **E03C 1/04**
(54) • ARMATUR ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERSTEN FLUIDS UND EINES ZWEITEN FLUIDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEREN
• FITTING FOR PROVIDING A FIRST FLUID AND A SECOND FLUID AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
• ARMATURE PERMETTANT DE FOURNIR UN PREMIER FLUIDE ET UN SECOND FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 291 788** (51) **A61J 15/00**
(54) • ENTERALER ERNÄHRUNGSSCHAUCH
• ENTERAL TUBE FOR PLACEMENT WITHIN A PATIENT
• TUBE ENTERAL
- (11) **3 292 121** (51) **C07D 471/04**
(54) • INHIBITEURS DE KINASE ET LEUR UTILISATION DANS LA THÉRAPIE DU CANCER
- (11) **3 292 918** (51) **B09B 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON IN DAMPF SUSPENDIERTEN PARTIKELN UND ABFALL BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON IN DAMPF SUSPENDIERTEN PARTIKELN.
• METHODE D'ÉLIMINATION DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS DE LA VAPEUR DÉCHARGÉE D'UN AUTOCLAVE ET SYSTEME POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS COMPRENANT UN AUTOCLAVE ET DES MOYENS POUR L'ÉLIMINATION DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS LA VAPEUR DÉCHARGÉE DE L'AUTOCLAVE.
- (11) **3 297 439** (51) **A01N 43/56**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA ROUILLE DE CAFÉ, MOUCHETURE NOIRE DES AGRUMES, TAVELURE DES AGRUMES ET SIGATOKA NOIRE DE LA BANANE
- (11) **3 302 306** (51) **A61B 17/22**
(54) • GRASPING TOOL
- (11) **3 303 150** (51) **B65B 29/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS FÜLLEN EINER BLOCK-BODEN TÛTE
- (11) **3 303 337** (51) **C07D 491/147**
(54) • KONDENSIERTE TRIZYKLISCHE IMIDAZOPYRAZINE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT
• IMIDAZOPYRAZINES TRICYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF
- (11) **3 303 431** (51) **C08G 18/48**
(54) • POLYURETHANE POLYISOCYANURATE COMPOUND WITH EXCELLENT MECHANICAL PROPERTIES
• LIAISON DE POLYISOCYANURATE-POLYURETHANE AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES
- (11) **3 303 986** (51) **G01B 11/08**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VOM HAARDURCHMESSER
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE MESURE DE DIAMÈTRE DE CHEVEU
- (11) **3 305 725** (51) **C01B 33/158**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS
• METHOD FOR PREPARING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AÉROGEL COMPOSITE OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE
- (11) **3 305 727** (51) **C01B 33/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS
• METHOD FOR PREPARING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AÉROGEL COMPOSITE DE TYPE OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE
- (11) **3 306 994** (51) **H04W 74/08**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES SANS AUTORISATION
- (11) **3 310 437** (51) **A61N 5/10**
(54) • ULTRASCHALLGESTEUERTES STRAHLENTHERAPIESYSTEM
• SYSTEME DE RADIOTHERAPIE GUIDÉE PAR ULTRASONS
- (11) **3 311 571** (51) **H04N 19/176**
(54) • INTRAPRÄDIKTIONS- UND INTRAMODUSKODIERUNG
- (11) **3 312 201** (51) **C08F 10/00**
(54) • SUPPORTED HYBRID CATALYST AND METHOD FOR PREPARING OLEFIN POLYMER USING THE SAME
- (11) **3 312 536** (51) **F27B 9/24**
(54) • ROLLENOFEN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES BRENNGUTS, VERWENDUNGEN HIERVON UND VERFAHREN ZUR ÖKONOMISCHEN WÄRMEBEHANDLUNG EINES BRENNGUTS
- (11) **3 313 111** (51) **H04W 12/06**
(54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERKINITIATOR BETREIBERDOMÄNENABONNEMENTUMSCHALTUNG
• CHANGEMENT DE SOUSCRIPTION DE DOMAINE D'OPÉRATEUR INITIÉ PAR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 313 291** (51) **A61B 6/06**
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENSTRAHLKOLLIMATION
• SYSTÈME ET APPAREIL POUR UNE COLLIMATION DE FAISCEAU DE RAYONS X
- (11) **3 313 898** (51) **C08F 6/00**
(54) • RÜCKGEWINNUNG VON NICHT UMGESetzten MONOMEREN AUS OLEFIN-POLYMERISATIONSVERFAHREN
- (11) **3 317 141** (51) **B60N 2/02**
(54) • ELEKTRISCH VERSTELLBARES SITZ MIT EINZELMOTOR
• SIÈGE ÉLECTRIQUE À MOTEUR UNIQUE
- (11) **3 317 161** (51) **B62D 1/20**
(54) • LENKZWISCHENWELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• INTERMEDIARY STEERING SHAFT FOR A VEHICLE
• ARBRE INTERMÉDIAIRE POUR VÉHICULE

- (11) **3 317 222** (51) **B66D 1/14**
(54) • SYSTÈME DE TREUIL DE LEVAGE
- (11) **3 317 306** (51) **C08F 2/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ETHYLEN-BASIERTER POLYMERE
• PROCESS FOR FORMING ETHYLENE BASED POLYMERS
• PROCÉDÉ DE FABRIQUER DES POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE
- (11) **3 317 629** (51) **G01L 25/00**
(54) • BANC D'ESSAI POUR DISPOSITIFS DE CHARGE
- (11) **3 317 712** (51) **G02B 27/01**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERWEITERTEN REALITÄT
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUGMENTATION DE LA RÉALITÉ
- (11) **3 317 716** (51) **G02B 27/10**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERWEITERTEN REALITÄT
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUGMENTATION DE LA RÉALITÉ
- (11) **3 318 341** (51) **B09B 3/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE METHANISIERUNG DURCH TROCKENVERFAHREN VON ORGANISCHEM MATERIAL.
• DEVICE AND METHOD FOR DRY METHANISATION OF ORGANIC MATERIAL.
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA METHANISATION PAR VOIE SECHE DE MATIERE ORGANIQUE.
- (11) **3 319 255** (51) **H04L 1/18**
(54) • METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A CORRESPONDING DEVICE
- (11) **3 319 435** (51) **A01N 43/90**
(54) • HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CINMETHYLIN UND CLOMAZONE
• HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND CLOMAZONE
• COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT DE CINMÉTHYLIN ET DE LA CLOMAZONE
- (11) **3 319 585** (51) **A61K 8/44**
(54) • CLEANSING WIPES IMPREGNATED WITH A MICELLE FORMING FORMULATION
• CHIFFONS DE NETTOYAGE AVEC UNE FORMULATION QUI FORME DES MICELLES
- (11) **3 319 982** (51) **C07K 14/435**
(54) • NOUVEAUX DÉRIVÉS D'EXENDIN-4 UTILISÉS COMME AGONISTES DU RÉCEPTEUR DU GLUCAGON/GLP-1 DOUBLE
- (11) **3 322 615** (51) **B60R 7/04**
(54) • ZUSAMMENLEGBARER LAGERANORDNUNG
- (11) **3 322 885** (51) **F02C 9/18**
(54) • AGENCEMENT DE COMPRESSEUR ET MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 323 495** (51) **B01D 53/10**
(54) • FILTRE DE PRODUIT GAZEUX POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES RÉACTEURS DE GASIFICATION DU BOIS COMPRENANT DES BOUGIES FILTRANTES ET UNE ALIMENTATION DE ZÉOLITE
- (11) **3 323 883** (51) **C12N 5/0735**
(54) • DEFINIERTE ZELLKULTUROBERFLÄCHEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• SURFACES DÉFINIES DE CULTURE DE CELLULES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 324 798** (51) **A47J 36/02**
(54) • KÜCHENUSTENSIL MIT EINEM FLUOROCARBON UND SELTENE ERDE OXID ENTHALTENDER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• COOKING VESSEL WITH A LAYER COMPRISING FLUOROCARBON RESIN AND RARE EARTH OXIDE AND METHOD OF MAKING
• ARTICLE CULINAIRE COMPRENANT UN REVETEMENT A BASE DE RESINE FLUORO-CARBONEE ET D'OXYDE DE TERRE RARE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET ARTICLE
- (11) **3 325 153** (51) **B01L 3/00**
(54) • KARTUSCHE ZUR PROBENANALYSE
• SAMPLE ANALYSIS CARTRIDGE
• CARTOUCHE POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 325 742** (51) **E05C 9/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG
- (11) **3 326 518** (51) **A61B 5/00**
(54) • DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT DE SURVEILLER LA POSTURE CORPORELLE
- (11) **3 326 737** (51) **B22F 3/00**
(54) • DISTRIBUTEUR POUR UN SABOT DE REMPLISSAGE POUR LE MOULAGE PAR COMPRESSION
- (11) **3 327 426** (51) **G01N 21/64**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BÜNDELUNG VON LICHT
• DEVICE FOR BEAMING OF LIGHT
• DISPOSITIF POUR CONCENTRER LA LUMIÈRE
- (11) **3 327 829** (51) **B05C 5/02**
(54) • VERTEILUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEELEKTRODENSUSPENSION UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER BATTERIEELEKTRODENSUSPENSION
• BATTERY ELECTRODE SLURRY DISTRIBUTION METHOD, AND BATTERY ELECTRODE SLURRY PROCESSING METHOD
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PÂTE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PÂTE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE
- (11) **3 328 289** (51) **A61B 17/00**
(54) • WERKZEUG ZUM TRENNEN EINER HÜFTPFANNE VON EINEM HÜFTKOPF IN EINER IMPLANTIERTEN HÜFTPROTHESE
• TOOL FOR SEPARATING A FEMORAL CUP FROM AN ACETABULAR BALL IN AN IMPLANTED HIP PROsthESIS
• OUTIL DE SÉPARATION D'UNE CUPULE FÉMORALE D'UNE BILLE ACÉTABULAIRE DANS UNE PROTHÈSE DE HANCHE IMPLANTÉE
- (11) **3 328 860** (51) **C07D 487/04**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BENZIMIDAZO[1,2-A]BENZIMIDAZOLES
- (11) **3 328 955** (51) **C09J 123/14**
(54) • POLYPROPYLENBASIERTE HEISSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE À BASE DE POLYPROPYLÈNE
- (11) **3 328 999** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG
• METHOD USING A QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND
• PROCÉDÉ UTILISANT UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE
- (11) **3 330 573** (51) **F16H 57/04**
(54) • KÜHLSTRUKTUR EINES GETRIEBES
• GEAR COOLING STRUCTURE
• MÉCANISME DE REFROIDISSEMENT D'ENGRENAGE
- (11) **3 331 670** (51) **B26B 19/44**
(54) • RÉCIPIENT POUR CHEVEUX ET KIT POUR UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX
- (11) **3 332 045** (51) **C22C 21/00**
(54) • SCHOCKWÄRMEBEHANDLUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGSGEGENSTÄNDE
• CHOC TRAITEMENT THERMIQUE D'ARTICLES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
- (11) **3 333 197** (51) **C08F 2/18**
(54) • METHOD FOR PREPARING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER AND VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER PREPARED BY THE SAME
- (11) **3 333 987** (51) **H01R 43/26**
(54) • PALETTE ZUM TRANSPORT VON ELEKTRISCHEN VERBINDERN UND METHODE ZUM STECKEN VON ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN UNTER VERWENDUNG DER GLEICHEN
• PALLET FOR TRANSPORTING ELECTRICAL CONNECTORS AND METHOD OF PLUGGING ELECTRICAL CONNECTORS USING THE SAME
• PALETTE POUR TRANSPORTER DES CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE BRANCHEMENT DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES UTILISANT CELLE-CI
- (11) **3 334 596** (51) **C23C 28/00**
(54) • ÉLÉMENT MULTICOUCHE DE PALIER LISSE
- (11) **3 335 078** (51) **G03B 17/56**
(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE ASTROPHOTOGRAPHIE
• APPAREIL POUR L'ASTROPHOTOGRAPHIE
- (11) **3 335 466** (51) **H04W 36/00**
(54) • EIN DRAHTLOS KOMMUNIKATION GERÄTE, EIN NETZKNOTEN UND VERFAHREN UM MESSUNGEN IN EIN ANGESAMMELT WLAN-LTE NETZ ZU BERICHTEN
• UN EQUIPEMENT DE COMMUNICATION SANS FIL, UN NOEUD DE RESEAU ET DES METHODES POUR REPORTER LES MESURES DANS UN RESEAU WLAN-LTE REGROUPE
- (11) **3 335 686** (51) **A61J 15/00**
(54) • ENTERALER ERNÄHRUNGSSCHLAUCH
• ENTERAL TUBE FOR PLACEMENT WITHIN A PATIENT
• TUBE ENTÉRAL
- (11) **3 337 570** (51) **A61Q 5/12**
(54) • CONDITIONING SHAMPOO WITH ESTER-MIX OF PLANT OILS
• SHAMPOOING DE CONDITIONNEMENT AVEC MÉLANGE D'ESTER D'HUILES VÉGÉTALES
- (11) **3 339 516** (51) **E02F 3/96**
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MULTIFUNKTIONELLEN ARBEITSFAHRZEUGS

- SYSTEM FOR THE CONTROL OF A MULTI-FUNCTION WORK VEHICLE
- APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL MULTIFONCTION
- (11) **3 340 212** (51) **G09C 1/00**
- (54) • LESERVORRICHTUNG ZUM LESEN EINER KOMPOSIT-MARKIERUNG MIT EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION ZUR FÄLSCHUNGSBEKÄMPFUNG
- READER DEVICE FOR READING A COMPOSITE MARKING COMPRISING A PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION FOR ANTI-COUNTERFEITING
- DISPOSITIF DE LECTURE PERMETTANT DE LIRE UNE MARQUE COMPOSITE COMPRENANT UNE FONCTION PHYSIQUE INCLONABLE POUR L'ANTI-CONTREFAÇON
- (11) **3 341 813** (51) **G06F 1/3203**
- (54) • STROMMULTIPLEXER FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG
- MULTIPLEXER DE PUISSANCE POUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ
- (11) **3 342 188** (51) **H04S 7/00**
- (54) • AUDIO DECODER UND DEKODIERVERFAHREN
- DECODEUR AUDIO ET PROCÉDÉ
- (11) **3 342 869** (51) **C12N 15/77**
- (54) • MIKROORGANISMUS DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM ZUR PRODUKTION VON L-AMINOSÄURE SOWIE VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON L-AMINOSÄUREN UNTER VERWENDUNG DAVON
- MICROORGANISM OF GENUS CORYNEBACTERIUM FOR PRODUCING L-AMINO ACID AND METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACID BY USING SAME
- MICRO-ORGANISME DU GENRE CORYNEBACTERIUM POUR LA PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ À L'AIDE DE CELUI-CI
- (11) **3 344 282** (51) **A61K 38/47**
- (54) • GLYCOSIDE HYDROLASES AND THEIR USE IN PREVENTING AND/OR TREATING A PATHOGENIC INFECTION IN AN ANIMAL
- (11) **3 344 612** (51) **C07D 313/00**
- (54) • DERIVÉS DE SPINOSYN EN TANT QU'INSECTICIDES
- (11) **3 344 663** (51) **C08F 2/22**
- (54) • POLYMER PARTICLE CONTAINING PENFLUFEN
- PARTICULE POLYMERE CONTENANT DU PENFLUGEN
- (11) **3 345 739** (51) **B29C 55/26**
- (54) • EIN ROHR ZUR VERWENDUNG IN EINEM STENT
- A TUBE FOR USE IN A STENT
- TUBE POUR UTILISATION DANS UN STENT
- (11) **3 346 729** (51) **H04R 5/02**
- (54) • KOPFHÖRER ZUR ERZEUGUNG NATÜRLICHER RICHTUNGSWAHRNEHMUNG DURCH DIE OHRMUSCHEL
- (11) **3 349 180** (51) **G06T 15/00**
- (54) • GRAPHICS PROCESSING UNITS AND METHOD FOR SUBDIVIDING A SET OF ONE OR MORE TILES OF A RENDERING SPACE FOR RENDERING
- UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE SUBDIVISION D'UN ENSEMBLE D'UNE OU DE PLUSIEURS TUILES D'UN ESPACE DE RENDU
- (11) **3 349 860** (51) **A61Q 11/00**
- (54) • MUNDPFLEGEMITTEL
- ORAL CARE COMPOSITIONS
- COMPOSITION POUR LA HYGIÈNE BUCCALE
- (11) **3 351 318** (51) **B22D 11/041**
- (54) • AUSRÜSTUNG ZUM VERTIKALEN SEMIKONTINUIERLICH GIESSEN UND VERFAHREN ZUM VERWENDUNG DAVON
- VERTICAL SEMI-CONTINUOUS CASTING EQUIPMENT AND METHOD USING IT
- APPAREILLAGE DE COULÉE SEMI-CONTINUE VERTICALE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT
- (11) **3 351 322** (51) **B22F 3/105**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS AUS EINEM ALUMINIUMGRANULAT MIT EINER TITANIUM BASIERTEN BESCHICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER HERGESTELLTER ARTIKEL
- A METHOD OF MANUFACTURING AN OBJECT FROM ALUMINUM BASED GRANULAR MATERIAL COATED WITH A TITANIUM MATERIAL AND A RELATED ARTICLE OF MANUFACTURE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET À PARTIR D'UN MATÉRIAU GRANULÉ À BASE D'ALUMINIUM REVÊTU D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE À BASE DE TITANIUM ET ARTICLE DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **3 352 918** (51) **B07C 5/36**
- (54) • MODULARE UND DEMONTIERBARE EINRICHTUNG ZUM SORTIEREN IN PAKETSÄCKE
- MODULAR AND REMOVABLE EQUIPMENT FOR THE AUTOMATIC SORTING INTO PACKAGE BAGS
- (11) **3 353 082** (51) **B65D 41/06**
- (54) • RÉCIPIENT
- (11) **3 354 071** (51) **H04W 48/02**
- (54) • SYSTEMES ET PROCÉDES POUR RÉALISER UNE INTERFACE AVEC UN RESEAU D'OBJETS EN MOUVEMENT
- (11) **3 355 366** (51) **H01L 33/00**
- (54) • METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT EMITTING ELEMENT
- (11) **3 357 540** (51) **A61P 3/04**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEN CALCIOTONINMIMETIKA UND EINEN INSULINSENSIBILISATOR
- (11) **3 357 590** (51) **B07C 5/342**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLASIFIZIEREN VON FORELLENEIERN
- DEVICE FOR CLASSIFYING TROUT EGGS AND ASSOCIATED PROCESS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DES OEUFS DE TRUITES
- (11) **3 358 895** (51) **H04W 68/00**
- (54) • PAGING-VERFAHREN UND -SYSTEM
- PAGING METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RADIOMESAGERIE
- (11) **3 361 589** (51) **H02J 7/00**
- (54) • SCHUTZSCHALTUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIEPACK
- PROTECTION CIRCUIT AND BATTERY PACK OF LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
- CIRCUIT DE PROTECTION ET ASSEMBLAGE-DE BATTERIES SECONDAIRES DU LITHIUM-ION
- (11) **3 362 247** (51) **B29C 45/37**
- (54) • FORM ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGFENSTERSCHEIBE AUS POLYMER
- MOLD FOR MAKING A POLYMERIC AIRCRAFT WINDOW PANEL
- MOULE DE FABRICATION D'UN VITRAGE D'AÉRONEF POLYMÈRE
- (11) **3 363 179** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDINGTEN ANZEIGE ALS ANTWORT AUF BESTIMMTE EREIGNISSE
- METHOD AND APPARATUS FOR CONDITIONAL DISPLAY IN RESPONSE TO CERTAIN TYPE OF EVENTS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE CONDITIONNEL EN RÉPONSE À CERTAINS TYPES D'ÉVÉNEMENTS
- (11) **3 363 634** (51) **B41F 13/62**
- (54) • INSERT FOR A FOLDING CYLINDER AND METHOD FOR PRODUCING AN INSERT FOR A FOLDING CYLINDER
- (11) **3 365 199** (51) **B60R 11/04**
- (54) • MODULE DE CAMÉRA
- (11) **3 366 588** (51) **B64D 13/02**
- (54) • PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UN CANAL D'AIR DYNAMIQUE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL ET VÉHICULE METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ
- (11) **3 367 467** (51) **H01M 2/18**
- (54) • VERFAHREN ZU HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER BATTERIE
- METHODS FOR MAKING A BATTERY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE
- (11) **3 368 807** (51) **F16L 35/00**
- (54) • ANLAGE MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG UMFASSEND EINE GLEITENDE KABELSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR LEITUNGEN ODER ÄHNLICHE AUSRÜSTUNGSgegenstände UNTER DRUCK
- INSTALLATION COMPRISING A SLIDING CABLE SAFETY DEVICE FOR CONDUITS OR SIMILAR EQUIPMENTS SUBJECT TO PRESSURE
- INSTALLATION CORRESPONDANTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE CÂBLE COULISSANT POUR CONDUITES OU ÉQUIPEMENTS SIMILAIRES SOUMIS À LA PRESSION
- (11) **3 368 917** (51) **G01T 1/29**
- (54) • ENERGIEKALIBRIERUNG MIT SUBTRAKTION DES LU-SPEKTRUMS
- ÉTALONNAGE EN ÉNERGIE PAR SOUTRACTION DE SPECTRUM DE LU
- (11) **3 369 829** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT- UND HYPERAKTIVITÄTS-STÖRUNG (ADHS) DIAGNOSE.
- METHODS FOR DETECTING ATTENTION-DEFICIT/HYPERACTIVITY DISORDER
- MÉTHODES POUR LA DÉTECTION DE TROUBLE DÉFICITAIRE DE L'ATTENTION AVEC HYPERACTIVITÉ (ADHD)
- (11) **3 370 929** (51) **H05K 5/06**
- (54) • SOUS-ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À UN PRODUIT DE SOINS PERSONNELS
- (11) **3 371 322** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • VERFAHREN FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG DES GESCHLECHTS BEI HÜHNERN
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU SEXE DU POULET À USAGE DOMESTIQUE

- (11) **3 371 428** (51) **F01N 11/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT EINES CHEMISCHEN STOFFS IN EINER FLÜSSIGKEIT, WELCHE IN EINEM SYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS EINGESETZT WIRD
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ D'UN AGENT CHIMIQUE DANS UN LIQUIDE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 371 450** (51) **F03B 13/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS WASSERSTRÖMUNG
• APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'UNE CIRCULATION D'EAU DE COURANT DE MARÉE OU OCÉANIQUE
- (11) **3 372 892** (51) **F21S 43/27**
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VEREINFACHTER UND PRÄZISER POSITIONIERUNG DER LEUCHTQUELLEN UND LICHTWELLENLEITER
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À POSITIONNEMENTS SIMPLIFIÉS ET PRÉCIS DES SOURCES DE LUMIÈRE ET GUIDES DE LUMIÈRE
- (11) **3 375 020** (51) **H01L 45/00**
(54) • FEHLSTELLEN-MODULIERTE LEITFÄHIGE OXID-RESISTIV RAM-GERÄTE MIT EINER SAUERSTOFFQUELLEZWISCHENSCHICHT
• DISPOSITIF RAM RESISTANT À L'OXYDE CONDUCTRICE MODULÉE PAR VACANCE COMPRENANT UNE COUCHE DE SOURCE D'OXYGÈNE INTERFACIALE
- (11) **3 375 119** (51) **H04L 5/00**
(54) • PROCÉDÉS D'APPROVISIONNEMENT DE CANAUX DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL LTE À FAIBLE LATENCE
- (11) **3 376 096** (51) **F21S 41/25**
(54) • DISPOSITIF LUMINEUX, NOTAMMENT D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION, POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 377 007** (51) **A61F 7/02**
(54) • CALOTTE DE TÊTE POUR COUSSIN DE REFROIDISSEMENT POUR L'USAGE DANS UN PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT MÉDICAL NON-INVASIVE
- (11) **3 378 295** (51) **A01B 51/00**
(54) • SYSTÈME DÉTACHABLE POUR ASSEMBLER ET JOINDRE DES PIÈCES POUR STRUCTURES DE MONTAGE ET PIÈCES DE CELLES-CI
- (11) **3 378 593** (51) **B23K 26/22**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE AVEC PREMIER ET DEUXIÈME ÉTAPES DE SOUDAGE LASER
- (11) **3 379 125** (51) **F16L 25/00**
(54) • DRUCKFESTES SCHLAUCH UND ANSCHLUSSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **3 380 388** (51) **B62B 5/04**
(54) • MECHANISCHES SYSTEM ZUR STABILISIERUNG AM BODEN EINES FAHRZEUGES MIT LAUFROLLEN
• SYSTÈME MÉCANIQUE DE STABILISATION AU SOL POUR VÉHICULES À ROULETTES
- (11) **3 380 964** (51) **G16H 40/60**
(54) • AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS DANS UN SYSTÈME D'OXYMÉTRIE DE POULS
- (11) **3 381 224** (51) **H04W 36/00**
(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON ANRUFLISTUNGSVERSCHLECHTERUNG AUFGRUND EINES VERPASSTEN DOWNLINK-STEUERSIGNALS IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR AVOIDING CALL PERFORMANCE DEGRADATION DUE TO MISSED DOWNLINK CONTROL SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER UNE DÉGRADATION DES PERFORMANCES D'APPEL DUE À UN SIGNAL MANQUÉ DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 381 421** (51) **A61F 9/008**
(54) • LASER INSTRUMENT FOR EYE THERAPY
- (11) **3 381 734** (51) **B60L 5/00**
(54) • DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR PANTOGRAPH DU VÉHICULE FERRROVAIRE
- (11) **3 384 840** (51) **A61B 5/022**
(54) • INSTRUMENT MIT BLUTDRUCKMESSFUNKTION
• INSTRUMENT HAVING A BLOOD PRESSURE MEASURING FUNCTION
• INSTRUMENT AVEC FONCTION DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE
- (11) **3 386 404** (51) **A61B 17/66**
(54) • ENSEMBLE D'UN DISTRACTEUR A PLAQUES ET D'UN OUTIL D'ACTIVATION
- (11) **3 387 054** (51) **C08K 5/00**
(54) • VERNETZER FÜR FLUOROELASTOMERE
• AGENTS DE RETICULATION POUR DES ÉLASTOMÈRES FLUORÉS
- (11) **3 387 617** (51) **G06T 7/00**
(54) • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA LUMINOSITÉ GLOBALE D'AU MOINS UN OBJET DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE
- (11) **3 387 911** (51) **A23G 1/34**
(54) • OPTIMISED ALTERNATIVE CHOCOLATE FORMULATION MADE FROM CAROB BEAN, MILK-FREE, WITH OR WITHOUT ADDED SUGAR, GLUTEN-FREE, SOY-FREE AND WITH OR WITHOUT FIBRES
- (11) **3 388 180** (51) **B23K 9/09**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KURZSCHLUSSSCHWEISSEN MIT SELBSTABGESCHIRMTER ELEKTRODE
• WELDING SYSTEM AND METHOD WITH SHORT CIRCUIT WELDING USING SELF-SHIELDED ELECTRODE
• SYSTÈME ET METHODE DE SOUDAGE EN COURT-CIRCUIT UTILISANT UNE ÉLECTRODE ENROBÉE AUTO-PROTECTRICE
- (11) **3 388 647** (51) **F01N 3/22**
(54) • SEKUNDÄRLUFTEINBLASUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 390 577** (51) **C10G 1/10**
(54) • TRANSFORMATION DE DÉCHETS DE MATIÈRES PLASTIQUES EN GAZ LIQUIDES, CARBURANTS ET CIRES PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE
- (11) **3 390 840** (51) **F15B 11/00**
(54) • DOUBLE STAGE VALVE ASSEMBLY FOR HYDRAULIC CONTROL OF A PISTON
- CYLINDER FOR A HIGH OR MIDDLE VOLTAGE SWITCH
- (11) **3 391 353** (51) **G08C 17/02**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE ET DE RÉPARTITION DE COMMANDES VOCALES
- (11) **3 392 015** (51) **B32B 33/00**
(54) • HARZVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZVERBUNDSTOFFES
• RESIN COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITE
• COMPOSITE DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE RÉSINE
- (11) **3 393 560** (51) **A24F 47/00**
(54) • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE POUDRE DE NICOTINE
- (11) **3 394 518** (51) **F24D 17/00**
(54) • WÄRMEAUSTAUSCH- UND WÄRMESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE IN EINEM BEHÄLTER ENTHALTENE FLÜSSIGKEIT UND WARMWASSER BEHÄLTER MIT DIESEM SYSTEM
• THERMAL EXCHANGE AND THERMAL STRATIFICATION SYSTEM FOR THE FLUID CONTAINED IN A TANK AND HOT WATER TANK COMPRISING SAID SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE ET DE STRATIFICATION THERMIQUE POUR LE FLUIDE CONTENU DANS UN RÉSERVOIR ET RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME
- (11) **3 397 255** (51) **A61K 31/41**
(54) • COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PRESBYOPIA.
- (11) **3 397 984** (51) **G01S 17/10**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE PAR IMAGEUR
- (11) **3 397 990** (51) **G01S 13/93**
(54) • METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE AND VEHICLE
• PROCÉDÉ D'OPÉRER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE
- (11) **3 398 746** (51) **B29C 33/42**
(54) • FASERVERSTÄRKTES HARZFORMTEIL MIT MASERUNGEN AUF MINDESTENS EINEM TEIL DER OBERFLÄCHE
• FIBER-REINFORCED RESIN SHAPED PRODUCT HAVING GRAINS ON AT LEAST PART OF THE SURFACE
• PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES PRÉSENTANT DES GRAINS AU MOINS SUR UNE PARTIE DE LA SURFACE
- (11) **3 398 754** (51) **B29C 65/02**
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG FÜR SCHWEISSAUTOMATEN
- (11) **3 400 436** (51) **G01N 33/22**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHWEFELLÖSLICHKEIT IN GAS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER LA SOLUBILITÉ DE SOUFRE DANS UN GAZ
- (11) **3 401 043** (51) **B23B 51/04**
(54) • BOHRERKÖRPER UND BOHRER

- (11) **3 402 346** (51) **A23N 3/04**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA DÉNOYAUTAGE ET RE-DÉNOYAUTAGE DE FRUITS EN MOITIÉ, ET MACHINE
- (11) **3 402 545** (51) **A61M 1/10**
(54) • KATHETERPUMPE MIT EINEM PUMPENKOPF ZUM EINSETZEN IN DAS ARTERIELLE GEFÄSSSYSTEM
• CATHETER PUMP WITH PUMP HEAD FOR INTRODUCTION IN THE ARTERIAL VESSEL SYSTEM
• POMPE A CATHETER POUR INTRODUCTION DANS LE SYSTEME DE VAISSEAUX ARTERIELS
- (11) **3 402 926** (51) **E01C 7/30**
(54) • STRASSENBELAGSMISCHUNG
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ROUTIER
- (11) **3 405 756** (51) **G01F 23/26**
(54) • GERÄT AUSGEFÜHRT FÜR DIE ERMITTLUNG DES FÜLLSTANDS EINES ENTNEHMBAREN BEHÄLTERS
• DEVICE ADAPTED FOR DETERMINATION OF A FLUID LEVEL OF A REMOVABLE RESERVOIR
• DISPOSITIF ADAPTÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE FLUIDE D'UN RÉSERVOIR AMOVIBLE
- (11) **3 406 409** (51) **B27D 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR KANTENUMLEIMUNG VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN
• APPAREIL POUR APPLIQUER UN BORD DE PROTECTION AUX PANNEAUX EN BOIS OU MATÉRIAU SIMILAIRE
- (11) **3 406 656** (51) **C08J 5/00**
(54) • SOFTENER PREPARATIONS
• PRÉPARATIONS DE PLASTIFIANTS
- (11) **3 406 852** (51) **F01D 5/20**
(54) • COMPOSANT DE TURBINE À REFROIDISSEMENT DE FILM D'EXTRÉMITÉ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 407 396** (51) **H01L 33/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-ANZEIGETADEL
• METHOD FOR MANUFACTURING LED DISPLAY PANEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE À DEL
- (11) **3 408 070** (51) **B29C 65/22**
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEBLASENEN BAHNEN
- (11) **3 408 483** (51) **E05C 19/12**
(54) • BESCHLAGANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES FENSTERS, EINER TÜR ODER DERGLEICHEN AN EINEM SCHLIESSBLECH
- (11) **3 410 899** (51) **A47J 31/32**
(54) • MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS À PARTIR D'UN POD, AVEC UN SYSTÈME À POMPE DE DOSAGE DE LA QUANTITÉ D'EAU
- (11) **3 410 903** (51) **A47J 31/40**
(54) • MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS AVEC UN RÉCEPTACLE DE POD PIVOTANT MUNIE D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'AIGUILLES DE DISTRIBUTION
- (11) **3 412 001** (51) **H04L 9/08**
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KRYPTOGRAPHISCHE VORRICHTUNGEN
- A METHOD OF DATA TRANSFER AND CRYPTOGRAPHIC DEVICES
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES ET DISPOSITIFS CRYPTOGRAPHIQUES
- (11) **3 412 339** (51) **A61N 5/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR PHOTOTHERAPIE DER GROVER-KRANKHEIT
• DEVICE FOR PHOTO-THERAPY OF GROVER'S DISEASE
• DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE POUR LA MALADIE DE GROVER
- (11) **3 412 789** (51) **C22C 38/00**
(54) • DÜNNES STAHLBLECH UND BESCHICHTETES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM VOLLHARTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEBEHANDELTEN STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN STAHLBLECH
• STEEL SHEET AND COATED STEEL SHEET, HOT ROLLED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD, COLD ROLLED FULL HARD STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD, HEAT-TREATED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD, STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD AND COATED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD
• TÔLE D'ACIER ET TÔLE D'ACIER REVÊTUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ENTIÈREMENT DURCIE LAMINÉE À FROID, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER TRAITÉE THERMIQUEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER REVÊTUE
- (11) **3 413 849** (51) **A61F 5/08**
(54) • ENSEMBLE D'INSTRUMENTS DE MODELAGE DU NEZ, PROCÉDÉ DE RÉALISATION ET PROCÉDÉ DE MODELAGE DU NEZ
- (11) **3 413 948** (51) **A61M 1/10**
(54) • SYSTÈME DE POMPE POUR LE SANG
- (11) **3 414 044** (51) **B23K 26/073**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MINDESTENS EINES TEILBEREICHES EINER SCHICHT EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS
• METHOD OF PRODUCING AT LEAST A SUB-REGION OF A LAYER OF A THREE-DIMENSIONAL COMPONENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTIE D'UNE COUCHE D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 414 135** (51) **B60S 1/52**
(54) • DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 414 544** (51) **G01M 13/04**
(54) • DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE CARBONISATION DE ROULEMENT DANS DES SYSTÈMES DE TURBINE
- (11) **3 415 682** (51) **D06F 75/10**
(54) • DÄMPFER MIT EINEM WASSERROHR
• VAPORISATEUR AVEC UN TUYAU D'EAU
- (11) **3 416 866** (51) **B61F 5/38**
(54) • ENSEMBLE GUIDE D'ESSIEU DE ROUE AVEC DES CONVERTISSEURS HYDROMÉCANIQUES LONGITUDINAUX ET TRAIN DE ROULEMENT ASSOCIÉ
- (11) **3 417 259** (51) **G01M 3/20**
(54) • SONDE EN FORME DE CLOCHE À VIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE
- (11) **3 419 453** (51) **A41D 13/015**
(54) • HALSSCHUTZVORRICHTUNG
• NECK PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR LE COU
- (11) **3 419 734** (51) **B01D 35/143**
(54) • VERZÖGERUNGSMÜNDUNGSENTWICKELUNG
• DELAYED-ACTION BYPASS VALVE
• VANNE DE DETOURNEMENT A REACTION RETARDE
- (11) **3 419 829** (51) **B41J 2/045**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE PERTURBATION DANS L'ÉJECTION DES GOUTTELETTES D'UNE TÊTE D'IMPRESSIION À JET D'ENCRE
- (11) **3 419 954** (51) **C07C 29/17**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TERPINENE-4-OL
- (11) **3 420 170** (51) **E05F 15/635**
(54) • SÄULE FÜR MOTORANGETRIEBENES TOR, MIT TRAGRAHMEN UND ABDECKUNGSELEMENT
• COLUMN FOR MOTOR DRIVEN GATE, COMPRISING A SUPPORT FRAME AND A COVERING ELEMENT
- (11) **3 420 350** (51) **G01N 33/28**
(54) • SYSTEM UND SENSOREINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG UND AUSWERTUNG DES ZUSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT
• SYSTÈME ET UNITÉ DE CAPTEUR POUR LA SURVEILLANCE ET L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN LIQUIDE
- (11) **3 422 950** (51) **A61B 6/04**
(54) • SYSTÈME D'IMAGERIE HYBRIDE À RAYONS X ET GAMMA
- (11) **3 423 756** (51) **F24F 13/20**
(54) • UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR
- (11) **3 424 348** (51) **A23L 33/00**
(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LEBENSMITTEL AUS ENTGIFTETER TIERLEBER FÜR KLEINKINDER
• PROCESSING METHOD FOR DETOXIFIED ANIMAL LIVER FOODSTUFF SUITABLE FOR INFANTS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE FOIE ANIMAL DÉTOXIFIÉ APPROPRIÉ POUR DES NOURRISSONS
- (11) **3 424 965** (51) **C08F 226/10**
(54) • VERNETZUNGSMITTEL UND DESSEN VERWENDUNG
• CROSSLINK AGENTS AND ITS USE
• AGENTS DE RÉTICULATION ET SON USAGE
- (11) **3 426 048** (51) **A23P 30/34**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDATS AUS KOEXTRUDIERTEN NAHRUNGSMITTELPAKETEN
• USE OF AN EXTRUSION DIE FOR EXTRUDING A FOOD PRODUCT AND USE OF A FOOD PRODUCT MANUFACTURING MACHINE.

- (11) **3 427 327** (51) **H01M 12/08**
(54) • DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF
- (11) **3 427 968** (51) **B42D 25/328**
(54) • DARSTELLUNG
• REPRESENTATION
- (11) **3 428 972** (51) **H01L 29/861**
(54) • VERTIKALER ASYMMETRISCHER ZWEI-POLIGER BIRISTOR AUF GERMANIUM BASIS FÜR VERTIKALE GATELOSE UND KONDENSATORLOSE DRAM-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 429 977** (51) **C04B 28/14**
(54) • GIPSPLATTE, VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• PLASTERBOARD, METHOD FOR MANUFACTURING IT AND USE THEREOF
• PLAQUE DE PLATRE, PROCÉDE POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 430 382** (51) **G01N 21/64**
(54) • ANALYSE DER STRUKTUR VON PROTEINEN MITTELS RED-EDGE-EXCITATION-SHIFT (REES) SPECTROSKOPIE
• ANALYSE DE LA STRUCTURE DE PROTÉINES EN UTILISANT LA SPECTROSCOPIE RED-EDGE EXCITATION SHIFT (REES)
- (11) **3 430 620** (51) **G10L 19/00**
(54) • AUDIOKODIERER DURCH PHASEN-WIEDERHERSTELLUNG MITTELS EINER TENSORSTRUKTUR AUF AUDIO SPEKTROGRAMMEN.
- (11) **3 430 844** (51) **H04W 52/02**
(54) • DIVISION DE TÉLÉGRAMME POUR ALOHA CRÉNELÉ
- (11) **3 431 917** (51) **G01B 7/14**
(54) • SENSOR UND VERFAHREN ZUR SPALTVERMESSUNG
• CAPTEUR DE DISTANCE ET PROCÉDE DE MESURE DE DISTANCE
- (11) **3 433 603** (51) **G01N 21/552**
(54) • BESTIMMUNG DER GRUNDIERUNGSMENGE AUF EINEM DRUCKTRÄGER
• ÉVALUATION DE LA MASSE D'UNE COUCHE DE FOND SUR UN SUPPORT D'IMPRESSION
- (11) **3 434 108** (51) **A23C 19/032**
(54) • LIPASEN AUS BASIDIOMYCETEN FÜR DEN EINSATZ IN DER KÄSEREI
• LIPASES FROM BASIDIOMYCETES FOR USE IN CHEESE DAIRY
- (11) **3 435 724** (51) **H04W 74/00**
(54) • ZUORDNUNG VON RESSOURCEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM IN ABHÄNGIGKEIT VON EINEM ZUGRIFFSINDIKATOR IN ANTWORT AUF EINE PRÄAMBEL
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO EN FONCTION D'UN INDICATEUR D'ACQUISITION EN RÉPONSE À UN PRÉAMBULE
- (11) **3 436 506** (51) **C08J 7/04**
(54) • PROCÉDE DE REPARATION DE COUCHES DE PEINTURES A L'AIDE D'UNE SEMI-COUCHE DE FOND A 2 COMPOSANTS
- (11) **3 438 342** (51) **D21B 1/06**
(54) • DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DÉFIBRÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE
- (11) **3 440 280** (51) **E04G 5/14**
(54) • MOUNTING PIECE FOR A RAILING OF A SCAFFOLD AND A METHOD OF MOUNTING THE SCAFFOLD
- (11) **3 440 342** (51) **F03B 13/16**
(54) • KONTROLLVERFAHREN EINES WELLENKRAFTWERKS MITTELS BESTIMMUNG DER VON DER WELLE AUF EINEN BEWEGLICHEN TEIL DES WELLENKRAFTWERKS AUSGEÜBTEN ANREGUNGSKRAFT
• CONTROL METHOD OF A WAVE POWER CONVERTER VIA THE DETERMINATION OF THE EXCITATION FORCE APPLIED BY THE WAVE TO A MOBILE ELEMENT OF SAID CONVERTER
- (11) **3 440 394** (51) **F16M 13/00**
(54) • CHARNIERE A FRICTION
- (11) **3 440 514** (51) **G04G 3/04**
(54) • METHODE ET APPAREIL POUR GENERER UNE FREQUENCE DE REFERENCE
- (11) **3 442 103** (51) **H02K 33/16**
(54) • Linearer oszillierender Aktuator
• Actionneur oscillant linéaire
- (11) **3 442 296** (51) **H04W 72/14**
(54) • RESSOURCENREKONFIGURATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
• RESOURCE RECONFIGURATION METHOD AND BASE STATION
• MÉTHODE DE RECONFIGURATION DE RESSOURCES ET STATION DE BASE
- (11) **3 443 134** (51) **C22C 21/06**
(54) • WORK HARDENING ALUMINIUM ALLOY ON AN AL-MG-SI-BASIS
• ALLIAGE EN ALUMINIUM DURCISSABLE A BASE DE AL-MG-SI
- (11) **3 443 898** (51) **A61B 5/05**
(54) • SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
• A MEDICAL IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE
- (11) **3 444 441** (51) **F01D 9/04**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINLASSGEHÄUSE
• GAS TURBINE ENGINE WITH INLET FRAME
• MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC CARTER D'ADMISSION
- (11) **3 444 574** (51) **G01F 1/66**
(54) • TÊTE À ULTRASONNS POUR UN DÉBITMÈTRE DOTÉE D'UNE PAROI LATÉRALE ÉTAGÉE
- (11) **3 445 587** (51) **B41F 35/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER RAKEL IN EINEM DRUCKWERK EINER TIEFDRUCKMASCHINE
• DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A DOCTOR BLADE IN A PRINTING UNIT OF A ROTOGRAVURE PRINTING MACHINE
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE NETTOYAGE D'UNE RACLE DANS UNE UNITÉ D'IMPRESSION D'UNE MACHINE D'IMPRESSIION PAR ROTOGRAVURE
- (11) **3 445 615** (51) **B60R 19/20**
(54) • STOSSABSORBIERENDE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGE
- DISPOSITIF D'ABSORBATION DE CHOCS, EN PARTICULIER POUR LES VÉHICULES
- (11) **3 447 596** (51) **G05B 23/02**
(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES DREHMOMENTBEGRENZER
- (11) **3 448 312** (51) **A61F 2/07**
(54) • DISSEKTIONSPROTHESENSYSTEM
• DISSECTION PROSTHESIS SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTHÈSE DE DISSECTION
- (11) **3 448 497** (51) **A61N 1/05**
(54) • ELEKTRODENANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN DAFÜR FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRISCHE LEITUNGEN
• ELECTRODE ASSEMBLIES AND COMPONENTS THEREOF FOR IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRICAL LEADS
• ENSEMBLES D'ÉLECTRODES ET COMPOSANTS ASSOCIÉS POUR DÉRIVATIONS ÉLECTRIQUES MÉDICALES IMPLANTABLES
- (11) **3 448 665** (51) **B29C 70/88**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE INCORPORANT AU MOINS UNE FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 449 512** (51) **H01L 31/068**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RÜCKSEITENKONTAKTIERTER SOLARZELLEN AUS KRISTALLINEM SILIZIUM
- (11) **3 451 616** (51) **H04L 29/06**
(54) • CONFIGURATION DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU SUR LA BASE DES GROUPES DE COMMANDE & #xA; PRÉDÉTERMINÉS
- (11) **3 451 962** (51) **A61B 18/14**
(54) • EIN KATHETER MIT EINER ABLATIONS-ELEKTRODE
• CATHETER WITH ABLATION ELECTRODE
• UN CATHÉTER AVEC UNE ÉLECTRODE D'ABLATION
- (11) **3 452 017** (51) **A61K 9/19**
(54) • ANTINEOPLASTISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TEMEZOLOMID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTI-NEOPLASTIQUE CONTENANT LE TEMOZOLOMIDE ET PROCÉDE DE PRÉPARATION DE CETTE COMPOSITION
- (11) **3 454 318** (51) **G09C 1/00**
(54) • ANTIFUSE PUF BASIERENDE SICHERHEITSSYSTEM ZUR SCHLÜSSEL GENERIERUNG
• ANTIFUSE PUF BASED SECURITY SYSTEM FOR KEY GENERATION
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CLÉ BASÉ SUR DES PUF À ANTIFUSE
- (11) **3 456 911** (51) **E06B 3/263**
(54) • RAHMEN ZUR HERSTELLUNG VON GROSSFLÄCHIGEN TÜREN ODER FENSTERN
• FRAMES FOR MANUFACTURING LARGE AREA DOORS OR WINDOWS
• HUISSERIES POUR LA FABRICATION DE PORTES OU DE FENÊTRES À SURFACES GRANDES
- (11) **3 457 743** (51) **H04W 28/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINER GROSSEN DIENSTDATAEINHEITEN (SDU)

- (11) **3 457 861** (51) **A23D 7/005**
(54) • ÉMULSION HUILE DANS EAU CONTENANT DE LA FARINE DE BLÉ ET DE L'AMIDON PHYSIQUEMENT MODIFIÉ
- (11) **3 458 129** (51) **A01K 1/06**
(54) • GEFLÜGELINJEKTIONSAPPARATUR MIT ROTIERENDEN FANGELEMENTEN
• POULTRY INJECTION APPARATUS WITH ROTATING CAPTURE MEMBERS
• APPAREIL D'INJECTION DESTINÉ À LA VOLAILLE À ÉLÉMENTS DE CAPTURE ROTATIFS
- (11) **3 458 626** (51) **C23C 16/448**
(54) • VERSORGUNGSSYSTEM FÜR SUB-LIMIERTES GAS
• SUBLIMATED GAS SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ SUBLIMÉ
- (11) **3 458 686** (51) **F01D 19/02**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SICHEREN STARTSPALTMASSEN EINER TURBOMASCHINE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE JEUX DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ DE TURBOMACHINE
- (11) **3 458 999** (51) **G06F 21/57**
(54) • VALIDIERUNG DER AUTONOMEN KRYPTOGRAPHISCHEN STARTPOLITIK
• VALIDATION DE LA POLITIQUE DE DÉMARRAGE CRYPTOGRAPHIQUES AUTONOME
- (11) **3 462 974** (51) **A45D 1/04**
(54) • FRISIERVORRICHTUNG MIT EINEM HERAUSNEHMBAREN RESERVOIR
• HAIR STYLING APPARATUS WITH REMOVABLE RESERVOIR
- (11) **3 463 565** (51) **A61N 1/372**
(54) • MOMENTBEGRENZENDER MECHANISMUS ZWISCHEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND SEINEM IMPLANTATIONSZUBEHÖR
• MÉCANISME LIMITEUR DE COUPLE ENTRE UN DISPOSITIF MÉDICAL ET SON ACCESSOIRE D'IMPLANTATION
- (11) **3 464 409** (51) **C08G 18/67**
(54) • COATING AGENT AND COATINGS PRODUCED THEREFROM HAVING IMPROVED SOILING RESISTANCES AND (SELF) CLEANING PROPERTIES AND THEIR USE
• MOYEN DE REVÊTEMENT ET REVÊTEMENTS AINSI FABRIQUÉS PRÉSENTANT DES RÉSISTANCES AMÉLIORÉES ANTISALISSURES ET (AUTO)-NETTOYANTES ET SON UTILISATION
- (11) **3 464 797** (51) **E21B 33/12**
(54) • MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN RÉSERVOIR
- (11) **3 464 915** (51) **F16C 11/06**
(54) • KUGELGELENK UND VERFAHREN DAZU
• JOINT À ROTULE ET METHODE POUR FRAUQUER UN TEL JOINT
- (11) **3 465 649** (51) **G08C 17/02**
(54) • SYSTÈMES COMPRENANT UN DRONE ET UNE ENTITÉ DE COMMANDE DE CE DRONE
- (11) **3 466 731** (51) **B60F 3/00**
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR AMPHIBIENFAHRZEUG
- (11) **3 467 194** (51) **D06H 1/04**
(54) • COMPOUND FOR MANUFACTURING A WATERMARK IN A LAMINAR TEXTILE MATERIAL
- (11) **3 468 239** (51) **H04W 8/24**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES IMSI-ZUSTANDS EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- (11) **3 468 732** (51) **B22C 21/14**
(54) • AUSLAUGBAR KERAMISCHE MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IM GIESSEN
• MATERIAUX EN CÉRAMIQUE SOLUBLE À UTILISER EN FONDERIE
- (11) **3 469 221** (51) **F16C 11/06**
(54) • KUGELGELENK UND VERFAHREN DAZU
• JOINT À ROTULE ET METHODE POUR FABRIQUER UN TEL JOINT
- (11) **3 470 023** (51) **A61F 2/46**
(54) • ORTHOPÄDISCHES SYSTEM ZUR MONTAGE PROTHETISCHER KOMPONENTEN
• ORTHOPAEDIC SYSTEM FOR ASSEMBLING PROSTHETIC COMPONENTS
• SYSTÈME ORTHOPÉDIQUE D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS PROTHÉTIQUES
- (11) **3 471 536** (51) **A01K 41/00**
(54) • PHEROMON-ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION DE PHÉROMONE
- (11) **3 480 128** (51) **B65D 19/44**
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ZUR ARRETIERUNG VON GEGENSTÄNDEN UND ZUGEHÖRIGES TRAGGESTELL
• DEVICE FOR HOLDING AND LOCKING OBJECTS AND CORRESPONDING SUPPORT FRAME
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE BLOCAGE D'OBJETS ET CADRE PORTEUR CORRESPONDANT
- (11) **3 481 976** (51) **C25D 3/56**
(54) • METHOD FOR THE GALVANIC DEPOSITION OF ZINC AND ZINC ALLOY LAYERS FROM AN ALKALINE COATING BATH WITH REDUCED DEGRADATION OF ORGANIC BATH ADDITIVES
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR PLACAGE DE REVÊTEMENTS EN ZINC ET EN ALLIAGE DE ZINC À PARTIR D'UN BAIN DE REVÊTEMENT ALCALIN À ÉLIMINATION RÉDUITE DES ADDITIFS DE BAIN ORGANIQUES
- (11) **3 488 927** (51) **B01J 37/02**
(54) • KATALYSATOR ZUR REINIGUNG VON ABGASEN AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR, UND ABGASREINIGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN KATALYSATORS
- (11) **3 489 129** (51) **B63H 25/38**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HINTEREN RUDERBLATTABSCHNITTS
• METHOD OF MANUFACTURING A REAR SECTION OF A RUDDER BLADE
• METHODE DE FABRICATION D'UNE PARTIE ARRIERE D'UN SAFRAN DE DIRECTION
- (11) **3 494 956** (51) **A61K 8/365**
(54) • VERFAHREN ZUR ABLÖSUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSTEUERUNG MIT EINEM SULFINÄUREDERIVAT UND EINER SÄUREN WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 500 141** (51) **A47J 31/44**
(54) • DISPOSITIF D'ÉBOUILLANTAGE DESTINÉ À PRÉPARER UNE BOISSON CHAUDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 503 960** (51) **A61N 1/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR NEUROMODULATIONSBEBANDLUNG
• A DEVICE FOR NEUROMODULATION TREATMENT
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR NEUROMODULATION
- (11) **3 504 939** (51) **H05B 37/02**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 505 931** (51) **G01N 33/50**
(54) • PRÜFUNGSVERFAHREN MIT ZELLEN IN KONTAKT MIT KONTAKTLINSE
- (11) **3 514 059** (51) **B64C 29/00**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR EMPÊCHER DES DIFFÉRENCES ENTRE LES ANGLES D'INCLINAISON DE ROTOR DANS UN AVION À ROTORS BASCULANTS À COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 514 241** (51) **C12P 7/04**
(54) • VERFAHREN ZUR MONOACYLIERUNG VON DIOLIN IN HOHER KONZENTRATION
• PROCESS FOR MONOACYLATION OF DIOLS IN HIGH CONCENTRATION
• PROCÉDÉ DE MONOACYLATION DE DIOLS EN CONCENTRATION ÉLEVÉE
- (11) **3 525 072** (51) **G06F 3/041**
(54) • AFFICHEUR
- (11) **3 532 457** (51) **C07D 201/00**
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON HYDROXYNORKETAMINE
• FORMES CRISTALLINES DE L'HYDROXYNORKETAMIINE
- (11) **3 533 215** (51) **H04N 1/00**
(54) • DEVICE FOR ENTERING AND OUTPUTTING TEXT AND/OR IMAGES
• DISPOSITIF DE LECTURE ET DE SORTIE DE TEXTES ET/OU D'IMAGES
- (11) **3 550 173** (51) **F16F 1/368**
(54) • BLATTFEDEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRWERK MIT EINER SOLCHEN BLATTFEDEREINRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN BLATTFEDEREINRICHTUNG UND/ODER EINES SOLCHEN FAHRWERKS
- (11) **3 550 915** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSMITTELS

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 192 440** (51) **A61B 5/04**
(71) Universitat Politècnica de València, Centro de Apoyo la Innovación la Investigación y la Transferencia de Tecnología (CTT) Edificio Nexus (6G) - 3ª planta Camino de Vera, s/nº, 46022 Valencia, ES
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, Cl. Dr. Esquerdo Nº 46, 28007 Madrid, ES
The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US

- (11) **3 279 860** (51) **G06T 7/00**
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Centro de Apoyo la Innovación la Investigación y la Transferencia de Tecnología (CTT) Edificio Nexus (6G) - 3ª planta Camino de Vera, s/nº, 46022 Valencia, ES
Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES

- (11) **3 476 320** (51) **A61B 17/22**
(71) Universitat Politècnica de València, Centro de Apoyo la Innovación la Investigación y la Transferencia de Tecnología (CTT) Edificio Nexus (6G) - 3ª planta Camino de Vera, s/nº, 46022 Valencia, ES
Universidad De Valencia, Av Blasco Ibáñez, N º 13, 46071 Valencia, ES
Fundación Para La Investigación Del Hospital Clínico de la Comunidad Valencia (INCLIVA), Avnda. Menéndez Pelayo 4 accesorio, 46010 Valencia, ES

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 550 535** (51) **B28C 7/02**
(71) Consolis Oy Ab, Hiidenmäentie 20, 03100 Nummela, FI

- (11) **1 719 025** (51) **G05B 15/02**
(71) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

- (11) **1 724 378** (51) **C30B 25/18**
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

- (11) **1 763 320** (51) **A61B 17/02**
(71) Bioprotect Ltd., 8 Tsor St. Kokhav Ya'ir, Tzur Yigal 4486200, IL

- (11) **1 845 398** (51) **G02B 6/02**
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP

- (11) **1 849 839** (51) **C09C 1/24**
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP

- (11) **1 857 939** (51) **G06F 11/10**
(71) Pitney Bowes, Inc., 27 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US

- (11) **1 886 484** (51) **H04N 1/387**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP

- (11) **1 962 940** (51) **A61M 25/10**
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hills, NJ 07974, US

- (11) **1 963 854** (51) **G01N 33/53**
(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

- (11) **2 024 556** (51) **D06F 67/04**
(71) Jensen Denmark A/S, Industrivej 2, 3700 Rønne, DK

- (11) **2 047 011** (51) **C25B 1/10**
(71) Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 Allée Emilie Monso BP 34038, 31029 Toulouse Cedex 4, FR

- (11) **2 200 586** (51) **A61K 9/127**
(71) Synvolux IP B.V., J.H. Oortweg 19, 2333 CH Leiden, NL

- (11) **2 218 964** (51) **B60Q 1/068**
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP

- (11) **2 252 247** (51) **A61F 13/02**
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

- (11) **2 256 465** (51) **G01F 1/684**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
Hitachi Car Engineering Co., Ltd., 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP

- (11) **2 296 743** (51) **A61M 25/00**
(71) TiGenix, S.A.U., Calle Marconi 1, Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES

- (11) **2 313 181** (51) **B01D 53/94**
(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

- (11) **2 313 284** (51) **F24V 40/00**
(71) Ventech, LLC, 28389 Beck Rd Unit J2, Wixom MI 48393, US

- (11) **2 341 961** (51) **A61M 5/32**
(71) B. Braun Medical Inc., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem, PA 18018, US

- (11) **2 349 381** (51) **A61M 1/12**
(71) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

- (11) **2 349 382** (51) **A61M 1/12**
(71) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

- (11) **2 354 364** (51) **E04D 15/04**
(71) VANROBAEYS Bart BVBA, Zorgvlietstraat 59, 8908 Vlamertinge, BE

- (11) **2 409 544** (51) **H04W 74/08**
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (11) **2 420 613** (51) **D06F 58/28**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

- (11) **2 430 424** (51) **G01N 15/14**
(71) Essen Instruments, Inc., 300 West Morgan Rd., Ann Arbor, MI 48108, US

- (11) **2 431 069** (51) **A61F 2/954**
(71) Y Med Inc., IP Law Group 2711 Centerville Road, Suite 400, Washington, DE 19808, US

- (11) **2 439 247** (51) **F16D 69/02**
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

- (11) **2 442 734** (51) **A61B 17/32**
(71) FRII S.A., 92, Rue de Bonnevoie, 1260 Luxembourg, LU

- (11) **2 470 638** (51) **C12M 1/00**
(71) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

- (11) **2 488 957** (51) **H04L 29/12**
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

- (11) **2 495 077** (51) **B25C 1/08**
(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

- (11) **2 508 215** (51) **A61M 5/142**
(71) Daiken Iki Kabushiki Kaisha, 6-2, Ayumino 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP

- (11) **2 509 593** (51) **C07K 14/56**
(71) PharmaEssentia Corporation, 13F, No. 3 YuanQu Street NanKang District, Taipei 115, TW

- (11) **2 517 648** (51) **A61B 17/072**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

- (11) **2 537 167** (51) **H01F 27/40**
(71) Alpha Technologies Services, Inc., 3767 Alpha Way, Bellingham, WA 98226, US

- (11) **2 558 775** (51) **F21V 7/04**
(71) FLEEx Lighting II, LLC, 11 W Illinois Street 3rd Floor, Chicago, IL 60654, US

- (11) **2 558 985** (51) **G06Q 10/06**
(71) IFS Aerospace & Defense Ltd., 175 Terence Matthews Crescent, Ottawa, Ontario K2M 1W8, CA

- (11) **2 566 505** (51) **A61K 38/45**
(71) Alphacore Pharma LLC, 333 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US

- (11) **2 583 131** (51) **G02B 27/01**
(71) Razer (Asia Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, 469029 Singapore, SG

- (11) **2 607 520** (51) **C23C 18/44**
(71) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi Akita 010-8585, JP

- (11) **2 616 861** (51) **G02B 6/44**
(71) GM Plast A/S, Plutovej 7, 8722 Hedensted, DK

- (11) **2 635 076** (51) **H04J 11/00**
(71) Wild Guard Ltd., Room 901, Yip Fung Building No. 2-12 D'Aguilar Street, Central, Hong Kong, HK
- (11) **2 640 284** (51) **A61B 17/22**
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **2 645 709** (51) **H04N 7/015**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 668 903** (51) **A61B 6/00**
(71) Rayence Co., Ltd., (Seong-dong) 14, Samsung 1-ro 1-gil, Gwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **2 671 108** (51) **G02B 6/38**
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 673 089** (51) **B02B 3/00**
(71) Buhler (India) Pvt. Ltd., 13-D, K.I.A.D.B. Industrial Area Attibele, Bangalore District 562 107, IN
- (11) **2 676 271** (51) **G10L 19/083**
(71) VOICEAGE EVS LLC, 620 Newport Center Drive Suite 1100, Newport Beach, CA 92660, US
- (11) **2 683 980** (51) **F21V 7/04**
(71) FLEEx Lighting II, LLC, 11 W Illinois Street 3rd Floor, Chicago, IL 60654, US
- (11) **2 698 127** (51) **A61F 2/06**
(71) Emory University, 1784 North Decatur Road, Atlanta, GA 30322, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street, N.W., Atlanta, GA 30332-0415, US
- (11) **2 706 078** (51) **C08G 71/04**
(71) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
Ukima Chemicals & Color Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
- (11) **2 712 209** (51) **H04R 9/02**
(71) Dialog Semiconductor BV, Het Zuiderkruis 53, 5215 MV's-Hertogenbosch, NL
- (11) **2 722 707** (51) **G02F 1/13357**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 742 877** (51) **A61B 17/17**
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
- (11) **2 747 528** (51) **H05K 1/14**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 774 145** (51) **G10L 19/20**
(71) VOICEAGE EVS LLC, 620 Newport Center Drive Suite 1100, Newport Beach, CA 92660, US
- (11) **2 774 523** (51) **A47L 9/00**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 776 773** (51) **F28D 7/10**
(71) Taylor Commercial Foodservice, Inc., 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, Illinois 61072, US
- (11) **2 786 419** (51) **H01L 31/032**
(71) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
- (11) **2 788 953** (51) **G06Q 99/00**
(71) Electronic Arts Inc., 209 Redwood Shores Parkway, Redwood City, CA 94107, US
- (11) **2 790 594** (51) **A61B 17/12**
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **2 798 282** (51) **F25B 29/00**
(71) COLDWAY TECHNOLOGIES SA, Route de Rivesaltes Lieudit Territore de Patau, 33380 Pia, FR
- (11) **2 801 904** (51) **G06F 3/16**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 813 046** (51) **H04L 29/06**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 819 786** (51) **B03D 1/24**
(71) Colubris Cleantech B.V., Stevinstraat 11, 7102 DZ Winterswijk, NL
- (11) **2 822 208** (51) **H04L 1/00**
(71) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 829 056** (51) **G08B 21/12**
(71) Flir Systems, Inc., 6769 Hollister Ave., Goleta, CA 93117, US
- (11) **2 842 826** (51) **B61F 5/24**
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 848 969** (51) **G02B 6/00**
(71) DMG MORI SEIKI AKTIENGESELLSCHAFT, Gildemeisterstraße 60, 33689 Bielefeld, DE
DMG MORI SEIKI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (11) **2 855 233** (51) **B62B 1/02**
(71) Makinex IP Pty Ltd, 15 Waltham Street, Artarmon NSW 2064, AU
- (11) **2 857 576** (51) **D06F 58/28**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 859 349** (51) **G01N 33/574**
(71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
- (11) **2 870 248** (51) **C12N 15/82**
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **2 875 292** (51) **F25B 17/08**
(71) COLDWAY TECHNOLOGIES SA, Route de Rivesaltes Lieudit Territore de Patau, 33380 Pia, FR
- (11) **2 876 785** (51) **H02K 1/27**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 886 150** (51) **A61M 25/06**
(71) Delta Med S.p.A., Via Guido Rossa 20, 46019 Viadana (Mantova), IT
- (11) **2 890 157** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 892 886** (51) **C07D 307/50**
(71) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT
Novolana AG, Parcelsusweg 1, 8144 Tobelbad, AT
- (11) **2 897 709** (51) **B01D 43/00**
(71) AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
- (11) **2 900 632** (51) **C07C 231/02**
(71) GE HEALTHCARE AS, Nycoveien 1, 0485 Oslo, NO
- (11) **2 905 712** (51) **G06F 21/10**
(71) Rovio Entertainment Ltd, Keilaranta 7, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 908 756** (51) **A61B 18/04**
(71) GMV S.r.l., Via Roberto Paribeni 37, 00173 Roma, IT
- (11) **2 910 115** (51) **A01K 1/015**
(71) Dudutis, Romualdas, Baltupio g. 167B, 08432 Vilnius, LT
- (11) **2 915 065** (51) **G06F 17/21**
(71) Ubiq Security, Inc., 4110 Campus Point Ct., San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 923 001** (51) **E03D 11/08**
(71) AS America, Inc., One Centennial Avenue, Piscataway NJ 08854, US
- (11) **2 923 936** (51) **B62K 23/06**
(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
- (11) **2 926 177** (51) **B63B 21/66**
(71) Magesis AS, Strandveien 50, 1366 Lysaker, NO
- (11) **2 934 593** (51) **A61K 31/337**
(71) Softkemo Pharma Corp., 1000 Rue De La Gauchetière West, Suite 2400, Montreal, QC H3B 4W5, CA
- (11) **2 938 382** (51) **A61B 90/00**
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (11) **2 938 383** (51) **A61M 25/00**
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (11) **2 939 115** (51) **H04L 5/00**
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **2 948 275** (51) **B25D 9/02**
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **2 950 726** (51) **A61B 17/43**
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
- (11) **2 951 808** (51) **G09F 9/00**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 958 412** (51) **G05B 15/02**
(71) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR

- (11) **2 961 336** (51) **G06K 9/00**
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
- (11) **2 962 101** (51) **G06K 9/00**
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
- (11) **2 962 660** (51) **A61D 1/02**
(71) Zoetis Broomhill IP Limited, 2nd Floor Building 10, Cherrywood Business Park, Loughlinstown, County Dublin, IE
- (11) **2 962 780** (51) **B21D 28/34**
(71) AMADA HOLDINGS CO., LTD., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (11) **2 970 792** (51) **C10G 65/02**
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
- (11) **2 972 657** (51) **G06F 1/32**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 973 903** (51) **H02B 13/025**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (11) **2 978 553** (51) **B23G 5/04**
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
- (11) **2 981 174** (51) **A23C 19/09**
(71) BEL, 2 Allée de Longchamp, 92150 Suresnes, FR
- (11) **2 983 776** (51) **A61M 25/01**
(71) Celyad S.A., Axisparc Business Center Rue Edouard Belin, 12, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **2 992 901** (51) **A61K 9/50**
(71) EnGeneC Molecular Delivery Pty Ltd, Building 2 25 Sirius Road Lane Cove West, Sydney, NSW 2066, AU
- (11) **2 994 137** (51) **A61K 31/485**
(71) LDN Pharma Limited, 25 Moorgate, London, EC2R 6AY, GB
- (11) **2 997 389** (51) **G01R 31/36**
(71) Hydraredox Technologies Holdings Ltd., Office A13-A14 Champion Business Park Arrowe Brook Road, Wirral CH49 0AB, GB
- (11) **3 005 045** (51) **G06F 3/041**
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 008 368** (51) **F16L 1/26**
(71) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches Vei 10, 1338 Sandvika, NO
- (11) **3 013 137** (51) **A01G 3/053**
(71) Officina Meccanica B E G Srl, Via Giuseppe Antoniucci 3, 06012 Città di Castello (PG), IT
- (11) **3 027 925** (51) **F16D 41/20**
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
- (11) **3 028 252** (51) **G06T 7/80**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 031 174** (51) **H04L 12/24**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 035 400** (51) **H01L 51/50**
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 036 979** (51) **H05K 1/02**
(71) Anedo GmbH, Hülsmeierstrasse 35, 49406 Eydelstedt, DE
- (11) **3 037 006** (51) **A23P 20/20**
(71) BEL, 2 Allée de Longchamp, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 044 234** (51) **C07K 16/28**
(71) Beigene, Ltd., c/o Mourant Ozannes Corporate Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
- (11) **3 047 267** (51) **G01N 33/15**
(71) Pharma Test Apparatebau AG, Siemensstrasse 5, 63512 Heimbürg, DE
- (11) **3 054 919** (51) **A61K 9/06**
(71) RDG Holdings, Inc., 6550 Millrock Drive, Suite 100, Salt Lake City UT 84121, US
- (11) **3 061 045** (51) **G06Q 10/06**
(71) wtec GmbH, Dornbachstrasse 1a, 61352 Bad Homburg, DE
- (11) **3 061 274** (51) **H04W 4/22**
(71) Patrocinium Systems, Inc., 7134 Merrimac Drive, McLean, VA 22101, US
- (11) **3 063 524** (51) **B01L 3/02**
(71) Biomeme, Inc., 1015 Chestnut Street Suite 1401, Philadelphia, PA 19107, US
- (11) **3 068 288** (51) **A61B 5/00**
(71) The George Washington University, Rice Hall, Suite 601 2121 I Street, NW, Washington, DC 20052, US
460Medical, Inc., 33 Huron Avenue, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 071 697** (51) **C12N 15/63**
(71) DNATrix, Inc., 2450 Holcombe Boulevard Suite X+200, Houston, TX 77021, US
The Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 074 732** (51) **G01F 23/26**
(71) Westport Power Inc., Suite 101 - 1750 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
- (11) **3 075 796** (51) **C09D 11/38**
(71) DNP FINE CHEMICALS CO., LTD., 450, Aotocho Midori-ku, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
- (11) **3 078 476** (51) **B29C 45/34**
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
- (11) **3 090 555** (51) **H04N 19/597**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 091 485** (51) **G06M 1/02**
(71) Consort Medical PLC, Suite B Breakspear Park Breakspear Way Hemel Hempstead, HP2 4TZ, GB
- (11) **3 097 360** (51) **F24F 1/42**
(71) Gebrüder Lödige Maschinenbau GmbH, El-sener Straße 7-9, 33102 Paderborn, DE
- (11) **3 098 239** (51) **C07K 16/28**
(71) TargImmune Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
- (11) **3 100 993** (51) **C04B 38/02**
(71) Ceilook, SL, C/ Cuba 3, 12180 Cabanes Castellón, ES
- (11) **3 106 655** (51) **F03B 7/00**
(71) Hydro Meca De Lavaur, 5 Chemin de Pontcharat, 63340 Saint Germain Lembron, FR
- (11) **3 108 447** (51) **G06T 7/00**
(71) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010-2970, US
- (11) **3 113 303** (51) **H01S 5/026**
(71) Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
STC.UNM, 101 Broadway Blvd., Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
- (11) **3 115 626** (51) **F16B 13/00**
(71) HOMAG Bohrsysteme GmbH, Benzstrasse 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (11) **3 116 557** (51) **A61F 2/30**
(71) Scripps Health, 4275 Campus Point Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 116 594** (51) **A61N 1/05**
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
- (11) **3 120 297** (51) **G06K 9/00**
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
- (11) **3 121 026** (51) **B41K 3/12**
(71) ZEISER GmbH, Bogenstrasse 6-8, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (11) **3 121 898** (51) **H01Q 3/26**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (11) **3 122 267** (51) **A61B 10/02**
(71) Sanoculis Ltd., 8 Hakfar St., 5552589 Kiryat Ono., IL
Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., Sheba Medical Center Tel Hashomer, 5262000 Ramat Gan, IL
- (11) **3 124 277** (51) **B41J 2/32**
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (11) **3 129 018** (51) **A61K 31/33**
(71) CymaBay Therapeutics, Inc., 7575 Gateway Boulevard, Suite 110, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 136 277** (51) **H04L 29/06**
(71) Hitachi Systems, Ltd., 2-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
- (11) **3 138 924** (51) **C12Q 1/6806**
(71) Guangdong Pharmaceutical University, No. 280 Waihuan Road East, Guangzhou Higher Education Mega Centre, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
- (11) **3 142 673** (51) **A61K 31/7115**
(71) TargImmune Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
- (11) **3 143 051** (51) **C08F 2/02**
(71) Group14 Technologies, Inc., 100 N.E. Northlake Way, Suite 300, Seattle, WA 98105, US

- (11) **3 146 730** (51) **H04S 7/00**
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (11) **3 149 075** (51) **C08J 9/28**
(71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 150 590** (51) **C07D 401/06**
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 156 946** (51) **G06K 19/06**
(71) TOPPAN INFOMEDIA CO., LTD., 3-19-26, Shibaura Minato-ku, Tokyo 1080023, JP
- (11) **3 157 077** (51) **H01M 2/26**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 158 338** (51) **C07K 14/215**
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The Governors of the University of Alberta, Suite 4000 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
- (11) **3 158 740** (51) **H04N 19/176**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 160 731** (51) **B32B 1/00**
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (11) **3 161 734** (51) **G06Q 10/00**
(71) AR Check GmbH & Co. KG, Elefantengasse 4, 60311 Frankfurt, DE
- (11) **3 164 913** (51) **H01R 13/506**
(71) EATON ELECTRICAL IP GMBH & CO. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
- (11) **3 165 400** (51) **B60N 2/28**
(71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (11) **3 170 924** (51) **C25D 3/58**
(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (11) **3 182 778** (51) **H04W 72/04**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (11) **3 183 726** (51) **G09G 3/34**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 184 512** (51) **C07D 233/90**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (11) **3 185 927** (51) **A61M 5/14**
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **3 187 102** (51) **A61B 5/00**
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (11) **3 190 602** (51) **H01H 47/00**
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribe-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (11) **3 191 738** (51) **F16H 55/36**
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
- (11) **3 198 512** (51) **G06F 21/62**
(71) Ubiq Security, Inc., 4110 Campus Point Ct., San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 200 598** (51) **A23D 9/00**
(71) Or, Pinhas, 2 Reshit Hahityashvut Road, Kibbutz Yifat 3658300, IL
- (11) **3 201 351** (51) **C12P 19/56**
(71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, Massachusetts 01730, US
- (11) **3 206 262** (51) **H01R 12/70**
(71) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR
- (11) **3 206 645** (51) **A61B 3/10**
(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **3 208 747** (51) **G06K 19/06**
(71) TOPPAN INFOMEDIA CO., LTD., 3-19-26 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (11) **3 213 694** (51) **A61B 17/072**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 234 672** (51) **G02B 6/38**
(71) CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88, Taigu Road, Wai Gao Qiao Free Trade Zone Shanghai, CN
CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
Commscope Asia Holdings B.V., Olmenlaan 26, 1404 DG Bussum, NL
- (11) **3 234 856** (51) **G06F 21/62**
(71) Ubiq Security, Inc., 4110 Campus Point Ct., San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 237 272** (51) **B62J 1/16**
(71) Goldcup 18959 AB, c/o Infonomy AB Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (11) **3 239 834** (51) **G06F 7/552**
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 239 979** (51) **G10L 19/08**
(71) VOICEAGE EVS LLC, 620 Newport Center Drive Suite 1100, Newport Beach, CA 92660, US
- (11) **3 240 320** (51) **H04W 16/14**
(71) Shanghai Research Center For Wireless Communications, 4/F, Building 8 No. 100 Haike Road Pudong New Area, Shanghai City 201210, CN
- (11) **3 242 655** (51) **A61K 9/20**
(71) Health Pharma S.p.A., Via San Quirino, 48, 39100 Bolzano BZ, IT
- (11) **3 245 236** (51) **C08F 220/58**
(71) BIOSPHERE MEDICAL, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **3 249 376** (51) **G01M 15/04**
(71) Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación y la Transferencia Edificio Nexus (6G)-3ª planta Cami de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
- (11) **3 253 477** (51) **B01D 53/32**
(71) Bloom Energy Corporation, 1299 Orleans Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (11) **3 265 567** (51) **C12N 15/63**
(71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 268 308** (51) **C01B 3/38**
(71) BICARBO Sp.z o.o., ul. Gryzbowska 2/29, 00-131 Warsaw, PL
- (11) **3 271 168** (51) **B32B 9/00**
(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
- (11) **3 271 899** (51) **G06T 11/00**
(71) Zazzle Inc., 1800 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 274 488** (51) **C25B 15/00**
(71) GTA, Inc., 1229 Village Terrace Court, Dunwoody, GA 30338, US
- (11) **3 275 996** (51) **C12N 1/20**
(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., 46, Waisha Road, Jiaojiang District Taizhou City Zhejiang 318000, CN
- (11) **3 277 070** (51) **A01D 34/82**
(71) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
- (11) **3 286 965** (51) **H04W 72/04**
(71) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York NY 10017, US
- (11) **3 297 272** (51) **H04N 5/32**
(71) Briefcam Ltd., 2 HaMa'ayan Street, Modi'in 7177871, IL
- (11) **3 297 651** (51) **A61K 38/17**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC), 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR
The Regents of the University of California, 1111 Regents of the University 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 297 770** (51) **B05D 5/06**
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (11) **3 298 144** (51) **C12N 15/113**
(71) Wings Therapeutics, Inc., 2600 Tenth Street, No.435, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 303 824** (51) **F03B 3/12**
(71) Dynavec AS, Hornebergvegen 7A, 7038 Trondheim, NO
- (11) **3 304 817** (51) **H04L 12/24**
(71) SPARKL Limited, 48 Chancery Lane, London WC2A 1JF, GB
- (11) **3 305 028** (51) **H05B 33/08**
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (11) **3 311 434** (51) **H01M 4/04**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

- Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Collège de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- (11) **3 316 717** (51) **A41F 1/00**
(71) Control Dynamics, Inc., 21 East Marine View Drive, Suite G, Everett, WA 98201, US
- (11) **3 318 216** (51) **A61C 7/08**
(71) Lee, Jin Kyun, (Sadang-dong) 55-15, Sadang-ro 16a-gil Dongjak-gu, Seoul 07020, KR
- (11) **3 320 829** (51) **A61B 3/00**
(71) E-Health Technical Solutions, S.L., Avda Diagonal 131, office 417, 08018 Barcelona, ES
- (11) **3 323 214** (51) **H04H 60/04**
(71) Powerchord Group Limited, 1 Blythe Road, London W14 0HG, GB
- (11) **3 323 250** (51) **H04R 27/00**
(71) Powerchord Group Limited, 1 Blythe Road, London W14 0HG, GB
- (11) **3 323 251** (51) **H04R 27/00**
(71) PowerChord Group Limited, 1 Blythe Road, London W14 0HG, GB
- (11) **3 326 528** (51) **A61B 5/11**
(71) Harada Electronics Industry Co., Ltd., 3-5 Miyanosawa 2-jo, 5-chome Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 062-0052, JP
Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (11) **3 329 772** (51) **A01K 67/027**
(71) Calimmune, Inc., 5151 E. Broadway Blvd., Suite 1020, Tucson, AZ 85711, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 333 930** (51) **H01M 2/04**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 1 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **3 335 173** (51) **G06Q 20/34**
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (11) **3 337 440** (51) **A61H 1/02**
(71) U-Sana Medical AG, Bündtenweg 11, 4104 Oberwil, CH
- (11) **3 344 587** (51) **C02F 3/12**
(71) Jiangxi JDL Environmental Protection Co., Ltd., No. 459 Gongye Road, Changleng Overseas Investment Zone, Nanchang, Jiangxi 330100, CN
- (11) **3 346 774** (51) **H04W 56/00**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 348 234** (51) **A61F 2/12**
(71) Leo Holding S.A., Via Cantonale 26, 6948 Porza, CH
- (11) **3 348 352** (51) **B24B 7/18**
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (11) **3 348 570** (51) **C07K 16/18**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 349 398** (51) **H04L 12/26**
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 356 619** (51) **E04H 4/16**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
- (11) **3 359 628** (51) **C10K 1/00**
(71) Wormser Energy Solutions, Inc., 202 Hilltop Road, Lancaster MA 01523, US
- (11) **3 363 254** (51) **H04W 84/00**
(71) Sciencematters AG, Bahnhofstrasse 3, 8001 Zürich, CH
- (11) **3 367 991** (51) **A61J 1/10**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 368 082** (51) **A61K 47/02**
(71) Zoetis Broomhill IP Limited, 2nd Floor Building 10, Cherrywood Business Park, Loughlinstown, County Dublin, IE
- (11) **3 369 773** (51) **C08L 61/10**
(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 1400002, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (11) **3 371 315** (51) **C12N 15/86**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 376 509** (51) **H01B 11/10**
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
- (11) **3 380 996** (51) **H01L 29/66**
(71) Photonic Inc., Suite 2400, 745 Thurlow Street, Vancouver, BC V6E 0C5, CA
- (11) **3 382 248** (51) **F16K 31/54**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 383 842** (51) **C07C 303/04**
(71) Ultra-Charge, Ltd., 32 HaShemesh, Caesarea 3088900, IL
- (11) **3 390 818** (51) **F04B 15/02**
(71) Dipl. Ing. Ernst Schmitz GmbH & Co. KG Maschinen und Apparatebau, Kempener Straße 18, 47918 Tönisvorst, DE
- (11) **3 395 180** (51) **A23G 1/21**
(71) CARLE & MONTANARI - OPM S.p.A., Via Trebbia 22 Località Quinto dé Stampi, 20089 Rozzano (MI), IT
- (11) **3 396 656** (51) **G09G 3/04**
(71) QLOCKTWO License GmbH, Goethestraße 29, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
- (11) **3 397 566** (51) **B65D 35/28**
(71) Likosar, Ferdinand, Wingert 34, 6719 Bludesch, AT
Likosar, Juliane, Wingert 34, 6719 Bludesch, AT
- (11) **3 398 171** (51) **G07C 5/00**
(71) MACIF INNOVATION, 2 et 4 rue de Pied de Fond, 79000 Niort, FR
- (11) **3 407 565** (51) **H04L 29/06**
(71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (11) **3 408 674** (51) **G01N 33/68**
(71) Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS), 1, Place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
Diagnostica Stago, 3 Allée Thérèse, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
- (11) **3 414 704** (51) **G06K 9/00**
(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (11) **3 414 854** (51) **H04B 17/309**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 416 823** (51) **B32B 5/02**
(71) Bührig-Adam Wälzlager UND Antriebstechnik GmbH, Anderter Straße 129 B, 30559 Hannover, DE
ContiTech Elastomerbeschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 416 914** (51) **C01B 32/16**
(71) Odysseus Technologies, Inc, 4422 John Luhr Road NE, Olympia, WA 98516, US
- (11) **3 420 757** (51) **H04W 48/16**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 423 184** (51) **B01J 20/04**
(71) Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
- (11) **3 425 743** (51) **H02J 7/00**
(71) SOVEMA GROUP S.p.A., Via Spagna, 13, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
- (11) **3 426 706** (51) **C08G 18/44**
(71) Living Proof, Inc., 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 430 035** (51) **C07K 14/705**
(71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 430 082** (51) **C08L 61/02**
(71) Sestec Sp. z o.o., ul. Prof. M. Zyczkowskiego 16, 31-864 Krakow, PL
- (11) **3 431 130** (51) **A61M 25/06**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **3 434 951** (51) **F16L 9/06**
(71) Nanjing Lianzhong Engineering Technology Co., Ltd., No. 331 of Zhening East Road Zhetang Industrial Concentration Zone, Lishui District, Nanjing, Jiangsu 211200, CN
- (11) **3 444 031** (51) **B01J 31/22**
(71) CE Pharm Co.,Ltd, 7th Floor, Huangyan Talent Building No. 51 Zhanxi Road, Beicheng Street, Huangyan District Taizhou City, Zhejiang Province, CN
- (11) **3 445 477** (51) **B01D 61/14**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

- (11) **3 445 614** (51) **B62D 1/187**
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No.574., Bursa, TR
- (11) **3 446 516** (51) **H04W 48/12**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 446 697** (51) **A61K 36/185**
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- (11) **3 448 529** (51) **A61Q 19/00**
(71) Peace Out Inc., 666 Natoma Street, San Francisco CA 94103, US
- (11) **3 450 859** (51) **F24D 17/00**
(71) SPIREC, 120-122 rue Léon Jouhaux, 78500 Sartrouville, FR
- (11) **3 451 326** (51) **G10H 1/00**
(71) Dobroiu, Ioana Gabriela, Blv. Timisoara, no 89-91, 061327 Bucharest, RO
- (11) **3 459 540** (51) **A61K 31/197**
(71) Intrinsic Health Solutions, Inc., 100 River Ridge Drive Suite 206, Norwood, MA 02062, US
- (11) **3 459 912** (51) **C02F 3/12**
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 469 512** (51) **G06F 21/62**
(71) Ubiq Security, Inc., 4110 Campus Point Ct., San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 471 034** (51) **G06Q 10/08**
(71) Fujisawa, Kazunori, 3-1 Shinjuku 5-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP
Yodobashi Camera Co., Ltd., 3-1 Shinjuku 5-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP
- (11) **3 475 889** (51) **G06N 5/04**
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (11) **3 482 117** (51) **F16L 37/091**
(71) Parker Hannifin EMEA S.A.R.L., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
- (11) **3 488 563** (51) **H04L 12/28**
(71) Jadhav, Ajay, 8 Catherine St., Suite 4A, New York, NY 10038, US
- (11) **3 493 759** (51) **A61B 18/20**
(71) Australian Institute of Robotic Orthopaedics Pty Ltd, Suite 63A Hollywood Medical Centre 85 Monash Avenue (Gate 5), Nedlands WA 6009, AU
- (11) **3 494 275** (51) **E06B 9/262**
(71) Gennissen IP B.V., Van Hennaertweg 27, 2952 CA Alblasserdam, NL
- (11) **3 496 349** (51) **H04L 25/14**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 497 887** (51) **H04L 12/28**
(71) PowerChord Group Limited, 1 Blythe Road, London W14 0HG, GB
- (11) **3 497 899** (51) **H04L 25/02**
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (11) **3 497 939** (51) **H04N 21/434**
(71) Powerchord Group Limited, 1 Blythe Road, London W14 0HG, GB
- (11) **3 500 842** (51) **G01N 21/76**
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 501 552** (51) **A61K 49/00**
(71) Magle Chemoswed Holding AB, Box 839, 201 80 Malmö, SE
Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (11) **3 505 338** (51) **B29D 30/24**
(71) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 2-2-13 Fujinoki Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (11) **3 506 798** (51) **A47B 41/02**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 507 308** (51) **C07K 19/00**
(71) TargImmune Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
- (11) **3 508 409** (51) **B62K 21/08**
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (11) **3 508 760** (51) **F16H 59/44**
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (11) **3 509 003** (51) **G06F 21/57**
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 509 023** (51) **G06Q 10/08**
(71) Yodobashi Camera Co., Ltd., 3-1, Shinjuku 5-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP
Fujisawa, Kazunori, 3-1, Shinjuku 5-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP
- (11) **3 511 935** (51) **G10L 19/12**
(71) VOICEAGE EVS LLC, 620 Newport Center Drive Suite 1100, Newport Beach, CA 92660, US
- (11) **3 513 767** (51) **A61D 1/02**
(71) Zoetis Broomhill IP Limited, 2nd Floor Building 10, Cherrywood Business Park, Loughlinstown, County Dublin, IE
- (11) **3 515 492** (51) **A61K 39/395**
(71) Purdue Research Foundation, Purdue Technology Center Aerospace 1801 Newman Road, West Lafayette, Indiana 47906, US
- (11) **3 515 880** (51) **C04B 40/06**
(71) Hitgen Inc., Floor 3, Unit 1 88 South Keyuan Road, High-Tech Zone Chengdu Chengdu Sichuan 610041, CN
- (11) **3 516 046** (51) **C12N 5/0793**
(71) Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Technische Universität Dresden (TU Dresden), Helmholzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
- (11) **3 516 614** (51) **G06Q 50/00**
(71) Art Research And Technology, LLC, 3104 East Camelback Road, 847, Phoenix, AZ 85016, US
- (11) **3 523 245** (51) **C01C 1/04**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 523 850** (51) **H01M 8/04298**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 524 962** (51) **G01N 21/17**
(71) DiaMonTech GmbH, Krachtstrasse 10 b, 10245 Berlin, DE
- (11) **3 524 987** (51) **G01R 31/02**
(71) Akkurate Oy, Kaarikatu 8, 20760 Piispanrasti, FI
- (11) **3 532 761** (51) **F16L 37/14**
(71) MMC FITTINGS LIMITED, Silk House Park Green, Macclesfield, Cheshire SK11 7QW, GB
- (11) **3 535 385** (51) **C12N 1/19**
(71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 535 576** (51) **G01N 29/22**
(71) Lumicks Technologies B.V., Pilotenstraat 41, 1059 CH Amsterdam, NL
- (11) **3 538 336** (51) **B29C 44/34**
(71) Living Proof, Inc., 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 542 958** (51) **B24B 41/06**
(71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **3 544 572** (51) **A61K 8/31**
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Koide, Maki, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Jimbo, Kazuko, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Gregoire, Sébastien, 1, ave Eugène Schueller BP22 93601, Aulnay-sous-Bois, FR
(84) AL
- (11) **3 548 384** (51) **B65B 9/06**
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (11) **2 621 509** (51) **A61K 38/16**
(11) **2 825 188** (51) **A61K 38/10**
(11) **2 944 648** (51) **A61P 29/00**
(11) **2 958 577** (51) **A61K 38/04**
(11) **2 968 439** (51) **A61K 38/04**
(11) **2 970 384** (51) **C07K 7/08**
(11) **3 004 138** (51) **C07K 7/08**
(11) **3 054 969** (51) **A61K 38/10**
(11) **3 065 757** (51) **A61K 38/10**
(11) **3 357 502** (51) **A61K 38/10**
(11) **3 366 698** (51) **C07K 14/47**

- (11) **3 377 113** (51) **A61K 49/00**
(11) **3 402 804** (51) **C07K 5/12**
- (71) BCS Automotive Interface Solutions US LLC, 251 Little Falls Drive New Castle Country, Wilmington DE 19808, US
- (11) **2 382 115** (51) **B60R 25/10**
(11) **2 572 261** (51) **G06F 3/041**
(11) **3 233 537** (51) **B60C 23/04**
(11) **3 330 108** (51) **B60C 23/04**
(11) **3 357 306** (51) **H05B 37/02**
(11) **3 444 169** (51) **B62D 15/02**
(11) **3 490 845** (51) **B60Q 1/00**
(11) **3 490 858** (51) **B60T 17/22**
(11) **3 491 265** (51) **F16D 66/02**
(11) **3 494 326** (51) **F16D 66/02**
(11) **3 526 484** (51) **F16D 65/14**
(11) **3 526 485** (51) **F16D 65/14**
(11) **3 526 486** (51) **F16D 66/02**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **2 895 111** (51) **A61F 2/24**
(11) **2 967 856** (51) **A61F 2/24**
(11) **3 256 077** (51) **A61F 2/24**
(11) **3 377 000** (51) **A61F 2/24**
(11) **3 398 561** (51) **A61F 2/24**
(11) **3 410 984** (51) **A61F 2/24**
- (71) Cobham Mission Systems Davenport LLS Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804-1203, US
- (11) **2 734 446** (51) **B64D 39/06**
(11) **3 102 489** (51) **B64D 13/00**
(11) **3 297 868** (51) **B60P 3/00**
(11) **3 307 106** (51) **A44B 11/25**
(11) **3 329 122** (51) **F04B 27/04**
(11) **3 525 908** (51) **B01D 35/30**
- (71) CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88, Taigu Road, Wai Gao Qiao Free Trade Zone Shanghai, CN
- (11) **2 984 513** (51) **G02B 6/44**
(11) **3 066 504** (51) **G02B 6/38**
(11) **3 105 625** (51) **G02B 6/38**
(11) **3 133 428** (51) **G02B 6/44**
(11) **3 133 429** (51) **G02B 6/44**
(11) **3 199 996** (51) **G02B 6/38**
(11) **3 207 412** (51) **G02B 6/38**
(11) **3 223 050** (51) **G02B 6/38**
(11) **3 223 051** (51) **G02B 6/44**
(11) **3 229 051** (51) **G02B 6/255**
(11) **3 244 241** (51) **G02B 6/38**
(11) **3 244 245** (51) **G02B 6/44**
(11) **3 296 785** (51) **G02B 6/38**
(11) **3 316 013** (51) **G02B 6/38**
- (71) FotoNation Limited, Cliona Building One Parkmore East Business Park, Ballybrit, Galway H91R2E9, IE
- (11) **2 708 019** (51) **H04N 5/225**
(11) **2 761 534** (51) **G06K 9/36**
(11) **2 888 720** (51) **H04N 13/00**
(11) **2 901 671** (51) **H04N 5/225**
(11) **2 973 476** (51) **G08B 23/00**
(11) **3 284 061** (51) **G06T 7/593**
(11) **3 286 914** (51) **G06T 7/593**
(11) **3 328 048** (51) **H04N 1/203**
(11) **3 467 776** (51) **G06T 7/80**
- (71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 238 127** (51) **G06F 21/82**
(11) **3 238 379** (51) **H04L 12/24**
(11) **3 241 116** (51) **G06F 12/14**
(11) **3 520 325** (51) **H04L 12/24**
(11) **3 520 368** (51) **H04L 29/08**
(11) **3 539 049** (51) **G06K 9/00**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 508 294** (51) **B23D 15/04**
(11) **3 524 708** (51) **C23C 8/26**
(11) **3 524 709** (51) **C23C 8/26**
(11) **3 524 959** (51) **G01N 3/00**
(11) **3 524 960** (51) **G01N 3/00**
(11) **3 540 082** (51) **C21C 7/00**
(11) **3 542 917** (51) **B21C 37/08**
- (71) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **2 651 618** (51) **B29C 47/16**
(11) **2 830 753** (51) **B01J 19/00**
(11) **2 976 320** (51) **C07C 45/32**
(11) **2 984 141** (51) **C09D 5/00**
(11) **3 191 446** (51) **C07C 67/20**
(11) **3 244 996** (51) **B01J 23/52**
(11) **3 277 767** (51) **C09J 7/02**
(11) **3 377 222** (51) **B01J 37/02**
(11) **3 429 750** (51) **B01L 3/00**
(11) **3 445 483** (51) **B01J 8/22**
(11) **3 450 422** (51) **C07C 67/39**
(11) **3 456 704** (51) **C07C 67/39**
(11) **3 497 159** (51) **C08K 5/134**
(11) **3 549 961** (51) **C08F 220/06**
- (71) Siemens Mobility S.A.S., 150, Avenue de la République, 92320 Châtillon, FR
- (11) **2 760 724** (51) **B61L 23/04**
(11) **2 837 524** (51) **B60M 3/00**
(11) **3 091 736** (51) **H04N 7/18**
(11) **3 147 180** (51) **B62D 15/02**
(11) **3 483 032** (51) **B61L 3/12**
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 457 157** (51) **A61B 8/00**
(72) UMEMURA, Shinichiro, 280, Higashikoigakubo 1-chome, Kokubunji-shi, Toyko 185-8601, JP
MIWA, Yuichi, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Takashi, 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
SUGIYAMA, Takashi, 1-14, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
KURIBARA, Hiroshi, 1-14, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Toyko 101-0047, JP
- (11) **1 763 320** (51) **A61B 17/02**
(72) PAZ, Adrian, 13 Eliezer Friedman Street, 49444 Petach-Tikva, IL
DOMB, Abraham, J., 16 Migdal Eder Street, 90435 Efrat, IL
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
- Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **1 828 695** (51) **F25D 25/00**
(72) PICKEN, Alan D., Clarion Technologies Inc., 4595 Broadmoor SE, Suite 200, Grand Rapids, Michigan 49512, US
BECKMAN, William, 2021 Lakeway Drive, Holland, Michigan 49423, US
NESTELL, David, E., 18427 Fruitport Road, Spring Lake, Michigan 49456, US
REPP, R., Scott, 3818 Tallgrass East Ct., Holland, Michigan 49424, US
SCHROEDER, Kevin, J., 4794 Country Ridge Court, Holland, Michigan 49423, US
- (11) **1 845 398** (51) **G02B 6/02**
(72) AIKAWA, Kazuhiko, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki, Sakura-shi, CHIBAKEN, JP
IZOE, Katsuaki, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki, Sakura-shi, CHIBAKEN, JP
SHAMOTO, Naoki, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki, Sakura-shi, CHIBAKEN, JP
KUDOH, Manabu, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki, Sakura-shi, CHIBAKEN, JP
TSUMANUMA, Takashi, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki, Sakura-shi, CHIBAKEN, JP
- (11) **1 899 682** (51) **G01D 4/00**
(72) BICKEL, Jon A., 3123 Monarch Drive, Murfreesboro, Tennessee 37129, US
CARTER, Ronald W., 490 Fortress Blvd Apt 13G, Murfreesboro, TN 37128, US
CURTIS, Larry E., 118 Marauder Court, Murfreesboro, Tennessee 37127, US
- (11) **1 900 466** (51) **B23H 7/30**
(72) FUJIHARA, Yasuo, 1-64-6-202, Shinsakura-gaoka, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0036, JP
WATANABE, Mitsutoshi, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-Ku, Tokyo 135-8710, JP
INOUE, Masaaki, 4-10-1-E206, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
YOSHIWAKI, Kazuhiko, 2-156-1, Nakafudou-gaoka-cho, Kagamihara-shi, Gifu 504-0838, JP
MATSUO, Toshiyuki, 4-45, Kamioki-cho, Kagamigahara-shi, Gifu 504-0933, JP
- (11) **2 088 425** (51) **G01N 33/487**
(72) SHINOHARA, Noriyuki, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-Shi, Ehime 791-0395, JP
MORI, Masakazu, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-Shi, Ehime 791-0395, JP
KUROKAWA, Koya, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-Shi, Ehime 791-0395, JP
- (11) **2 201 314** (51) **F25C 5/00**
(72) Lanzani Emanuele, Via Puccini, 22, 20010 Bettolino di Pogliano Milanese, IT
- (11) **2 215 857** (51) **H04R 25/00**
(72) Nielsen, Jakob, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
- (11) **2 256 465** (51) **G01F 1/684**
(72) Igarashi, Shinya, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP

- Kikawa, Hiroshi, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
Asano, Yasuhiro, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
Saito, Naoki, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
- (11) **2 290 493** (51) **G06F 1/16**
(72) THO, Gihoon, Doosan Apt. 107-1802, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu, Seoul, KR
- (11) **2 362 381** (51) **G10K 11/178**
(72) Christoph, Markus, Danziger Strasse 46, 94315 Straubing, DE
Wurm, Michael, Pettenkofenstr. 10, 94315 Straubing, DE
Perkmann, Michael, Bernardgasse 29, 1070 Wien, AT
- (11) **2 401 596** (51) **G01M 3/28**
(72) Eithun, Vemund, Innset, 7398 Rennebu, NO
- (11) **2 412 741** (51) **C08G 59/32**
(72) MAEDA, Yuki, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HONDA, Shiro, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
KAWAMOTO, Shiori, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
- (11) **2 421 347** (51) **H05K 7/14**
(72) Molnar, Nathan J., 3333 Elsmere Road, Shaker Heights, OH 44120, US
Wehrle, David S., 12574 Buckeye Road, Chesterland, OH 44026, US
Bodmann, Douglas R., 3193 Chadbourne Road, Shaker Heights, OH 44120, US
Hager, Robert J., 8043 Cox Road, Windsor, 44099, US
Vazach, Joseph G., 7909 Buckthorn Drive, Mentor, OH 44060, US
Kretschmann, Robert J., 28915 Osborn Road, Bay Village, OH 44140, US
Sichner, Gregg M., 7860 Kellogg Creek, Mentor, OH 44060, US
Lostoski, Douglas A., 3268 Revere Road, Richfield, OH 44286, US
- (11) **2 422 288** (51) **G16H 40/63**
(72) BRÜGGERHOFF, Arnd, Bolongarstr. 101D, 65929 Frankfurt, DE
GRÜNDKEN, Martin, Ahornring 64A, 61191 Rosbach, DE
RIPKEN, Andreas, Konrad-Adenauer-Str. 2, 61267 Neu-Anspach, DE
- (11) **2 431 593** (51) **F02D 41/02**
(72) KAKUYA, Hiromu, c/o Hitachi Research Laboratory Hitachi, Ltd. 1-1 Omikacho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
KUMANO, Kengo, c/o Hitachi Research Laboratory Hitachi, Ltd. 1-1 Omikacho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
YAMAOKA, Shiro, c/o Hitachi Research Laboratory Hitachi, Ltd. 1-1 Omikacho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
- (11) **2 446 234** (51) **G01H 13/00**
(72) WOLF, Alan H., 145 Lake Road, Morristown, New Jersey 07960, US
AKEHURST, George P., 307 Third Street, Belvidere, New Jersey 07823, US
YABLON, Dalia, 26 Ridgewood Drive, Livingston, New Jersey 07039, US
- SCHILOWITZ, Alan M., 15 North 6th Avenue, Highland Park, New Jersey 08904, US
ALVAREZ, Manuel S., 6316 York Court, Warrenton, Virginia 20187-4435, US
CHENG, Chung-Min, 5 Gianna Court, Randolph, New Jersey 07869, US
- (11) **2 470 638** (51) **C12M 1/00**
(72) TUOHEY, Colin, 3 Fisher Terrace, Medway, MA 02035, US
ERDENBERGER, Thomas, 6 Marrigan Street, Arlington, MA 02474, US
DAMREN, Richard, 68 St. Ives Way Apt. 4, Marlborough, MA 01752, US
FISHER, Michael, 269 Winter Street, Ashland, MA 01721, US
SWIBES, John, 1920 Jacob Lane, Chesterton, IN 46304, US
- (11) **2 494 377** (51) **G01V 1/28**
(72) HILL, Norman Ross, 705 Euclid Street, Houston, Texas 77009, US
- (11) **2 526 383** (51) **G01C 21/32**
(72) MASUDA, Hiroyoshi, AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TAKEUCHI, Kensuke, AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
FUJIKAWA, Norihisa, AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
IWATSUKI, Koichi, AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TANABE, Yoshihiro, AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (11) **2 535 044** (51) **A61K 9/16**
(72) DOHIL, Ranjan, 12784 Toyon Mesa Court, San Diego, CA California 92130, US
SCHNEIDER, Jerry, 2758 Bordeaux Avenue, La Jolla, CA California 92037, US
- (11) **2 542 922** (51) **G01V 3/12**
(72) SUDOW, Gustav Goran Mattias, Forradsgatan 16, 169 39 Solna, SE
LINQVIST, Ulf Peter, Sjostigen 28, S-141 72 Segeltorp, SE
JUHASZ, Andras Robert, Grindsgatan 33, 118 57 Stockholm, SE
- (11) **2 558 775** (51) **F21V 7/04**
(72) NICHOL, Anthony J., 2900 Thomas Ave S, Unit 2411, Minneapolis, MN 55416, US
COLEMAN, Zane, 119 S Arlington Ave., Elmhurst, IL 60126, US
- (11) **2 586 029** (51) **G11C 8/08**
(72) KULKARNI, Jaydeep P., 1492 North East Carlabay Way Apt. 3, Hillsboro, Oregon 97124, US
KHELLAH, Muhammad M., 12263 South West Hollow Lane, Tigard, Oregon 97223, US
GEUSKENS, Bibiche M., 4152 North West 171st Avenue, Beaverton, Oregon 97006, US
RAYCHOWDHURY, Arijit, 1275 North East Maureen St., Hillsboro, Oregon 97124, US
KARNIK, Tanay, 3574 North West Blackcomb Dr., Portland, Oregon 97229, US
DE, Vivek K., 9785 S.W. 151st Avenue, Beaverton, Oregon 97007, US
- (11) **2 596 786** (51) **A61K 31/202**
(72) Manku, Mehar, Amarin Pharma, INC. 440 Route 22, Suite 300, Bridgewater NJ 08807, US
- Osterloh, Ian, Amarin Pharma, INC. 440 Route 22, Suite 300, Bridgewater NJ 08807, US
Wicker, Pierre, Amarin Pharma, INC. 440 Route 22, Suite 300, Bridgewater NJ 08807, US
Braeckman, Rene, Amarin Pharma, INC. 440 Route 22, Suite 300, Bridgewater NJ 08807, US
Soni, Paresh, Amarin Pharma, INC. 440 Route 22, Suite 300, Bridgewater NJ 08807, US
- (11) **2 607 660** (51) **H01B 7/28**
(72) Broughton, Paul, 9 The Fairway, Blaby, Leicester, Leicestershire LE8 4EN, GB
Kennea, Robin, Apartment 2, The Convent, 4 College Street, Nottingham, Nottinghamshire NG1 5AU, GB
- (11) **2 633 029** (51) **C12N 1/20**
(72) SAPI, Eva T., 22 Pheasant Lane, Madison, CT 06443, US
SCHWARTZ, Timothy, Robert, 1408 Rock Springs Circle, NE apt.1305, Atlanta, GA 30306, US
PABBATI, Namrata, 151 S. Bishop Avenue Bldg M-314, Secane, PA 19018, US
- (11) **2 635 261** (51) **A61K 9/51**
(72) VOURNAKIS, John, N., "-", deceased, US
DEMICHEVA, Marina, V., 9 Sidney St, Tewksbury MA 01876, US
- (11) **2 644 868** (51) **F02C 7/36**
(72) Tsukidate, Hironori, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8220, JP
Kuroki, Hidetoshi, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8220, JP
Sano, Atsushi, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8220, JP
- (11) **2 644 902** (51) **F04D 29/38**
(72) Inada, Naoya, c/o Sanyo Denki Co., Ltd. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
Watanabe, Jiro, c/o Sanyo Denki Co., Ltd. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
- (11) **2 646 720** (51) **F16K 31/383**
(72) JOKINEN, Marko, Ilmarinkatu 2A 13, FI-90400 Oulu, FI
SELKÄLÄ, Timo, Jussilantie 6, FI-90840 Haukipudas, FI
- (11) **2 672 025** (51) **E02F 9/20**
(72) IMURA Shinya, c/o Hitachi Research Laboratory HITACHI, LTD. 1-1 Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
ISHIKAWA Kouji, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SATAKE Hidetoshi, -, deceased, JP
OOKI Takatoshi, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NISHIKAWA Shinji, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

- EDAMURA Manabu, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (11) **2 676 433** (51) **H04N 5/225**
(72) JONES, Theodore L., 502 West Main Street P.O.Box 237, Akron, PA 17501, US
- (11) **2 683 153** (51) **H04N 13/00**
(72) HAYAKAWA Jun, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
FUKUHARA Masaaki, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
KATAISHI Tomoyuki, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
- (11) **2 683 980** (51) **F21V 7/04**
(72) NICHOL, Anthony John, 2900 Thomas Ave S Unit 2411, Minneapolis 55416, US
COLEMAN, Zane Arthur, 119 S. Arlington Ave., Elmhurst, Illinois 60126, US
PUCYLOWSKI, Shawn Michael, 11 W Illinois Street, 3rd Floor, Chicago, Illinois 60654, US
- (11) **2 698 127** (51) **A61F 2/06**
(72) Vassiliades, Thomas A., 530 Telford Place N. E., Atlanta Georgia 30332-0415, US
Yoganathan, Ajit, 3555 Castleridge Drive, Tucker Georgia 30084, US
Jimenez, Jorge Hernan, 9002 St. Clair Drive NE, Atlanta Georgia 30329, US
- (11) **2 709 767** (51) **B04B 11/04**
(72) THORWID, Peter, Kanalstigen 26B, S-172 75 Sundbyberg, SE
ISAKSSON, Roland, Sjöstigen 14, S-714 72 Ställådal, SE
HILLSTRÖM, Lars, Sågargatan 8 A, S-753 17 Uppsala, SE
- (11) **2 717 582** (51) **H04N 13/243**
(72) Kim, Min Soo, c/o LG INNOTEK CO.,LTD. 20th. Floor, Seoul Square 416, Hangang-daero Jung-gu 100-714 Seoul, KR
- (11) **2 734 869** (51) **G01V 3/30**
(72) DOROVSKY, Vitaly Nikolaevich, Krasniy prospect, 73-51, Novosibirsk 630091, RU
GAPEYEV, Denis Nikolaevich, ul. Gerov Truda, 22-2, Novosibirsk 630055, RU
ELTSOV, Timofey Igorevich, ul. Lesosechnaya 7-264, Novosibirsk 630060, RU
- (11) **2 736 968** (51) **C08J 11/10**
(72) PARRAVICINI, Matteo, Via Costa, 12, Albavilla, IT
CRIPPA, Maurizio, Viale Certosa, 68, Certosa Di Pavia, IT
BERTELE, Matteo Vittorio, Via Cavour, 21, Torino, IT
- (11) **2 763 272** (51) **H02J 7/00**
(72) NAKAJIMA, Tsuyoshi, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD Intellectual Property Department 1-1 Morinosatooyama Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **2 829 882** (51) **G01N 35/08**
(72) ASOGAWA, Minoru, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
HAGIWARA, Hisashi, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 870 827** (51) **H05B 3/08**
(72) BECKER, Paul, 1083 Lupin Way, San Carlos, California 94070, US
LING, Fuhua, 136 Images Circle, Milpitas, California 95035, US
LIU, Ningli, 10769 W. Estates Drive, Cupertino, California 95014, US
WHITE, Lawrence Joseph, 5412 Port Sailwood Drive, Newark, California 94560, US
MARTIN II, Louis Peter, 230 Firethorn Court, San Ramon, California 94582, US
FINLAYSON, Scott Murray, 516 Montrose Road, Belleville, Ontario K8R 1B3, CA
BERES, James Francis, P.O.Box 9259, Incline Village NV 89450, US
KLEINEHANDING, Marcus, Rue Edouard Olivier 36, B-1170 Brussels, BE
- (11) **2 905 712** (51) **G06F 21/10**
(72) Ronkainen, Sami, c/o Rovio Entertainment Ltd Keilaranta 7, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 958 996** (51) **C12N 9/22**
(72) CHEN, Fuqiang, c/o Sigma Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, US
KANG, Qiaohua, c/o Sigma Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street, Saint Louis, MO 63103, US
WECHSLER, Thomas, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (11) **2 963 380** (51) **G01N 21/952**
(72) Reiz, Robert, Hubweg 5, 79780 Stühlingen, DE
- (11) **2 967 014** (51) **A01K 67/027**
(72) MACDONALD, Lynn, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill Road, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill Road, Tarrytown, NY 10591, US
GURER, Cagan, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill Road, Tarrytown, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill Road, Tarrytown, NY 10591, US
VORONINA, Vera, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill Road, Tarrytown, NY 10591, US
HARRIS, Faith, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill Road, Tarrytown, NY 10591, US
STEVENS, Sean, 12848 Caminito De Las Olas, Del Mar, CA 92014, US
XUE, Yingzi, 1 Glen Road, Ardsley, NY 10502, US
- (11) **2 978 553** (51) **B23G 5/04**
(72) VOEGE, Rüdiger, Gustav-Schöller-Strasse 27, 72116 Mössingen, DE
- (11) **2 988 855** (51) **B01F 5/10**
(72) Somenzi, Enrica Cinzia Maria, Via Valsesia 66, 20152 Milano, IT
Paci, Emanuela, Via Torquato Tasso 13, 21012 Cassano Magnago (VA), IT
- (11) **3 005 045** (51) **G06F 3/041**
(72) KITCHENS, II, Jack Conway, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US
SCHNEIDER, John Keith, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US
BURNS, David William, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US
GANTI, Suryaprakash, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US
- (11) **3 020 825** (51) **C12Q 1/26**
(72) OGAWA, Noriyuki, c/o Research Laboratories Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd. 600-1, Aza-Kamiyamaji, Minamiishiki Nagaizumi-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
UMEHARA, Fumi, c/o Research Laboratories Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd. 600-1, Aza-Kamiyamaji, Minamiishiki Nagaizumi-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
KIMURA, Takehide, c/o Head Office Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd. 8-10, Harumi 1-chome Nagaizumi-cho, Chuo-ku Tokyo 104-6004, JP
MURATA, Kousaku, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HASHIMOTO, Wataru, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (11) **3 037 006** (51) **A23P 20/20**
(72) DA PONTE, Victor, 16 rue du Pont, 78430 LOUVECIENNES, FR
SOUDIERE, Gérard, 25 rue des Acacias, 55110 DOULCON, FR
QUESTE, Dominique, 26 route d'Huchey, 21110 GENLIS, FR
- (11) **3 037 089** (51) **A61K 31/202**
(72) MANKU, Mehar, Amarin Pharma, INC. 440 Route 22, Suite 300, Bridgewater NJ 08807, US
OSTERLOH, Ian, Amarin Pharma, INC. 440 Route 22, Suite 300, Bridgewater NJ 08807, US
WICKER, Pierre, Amarin Pharma, INC. 440 Route 22, Suite 300, Bridgewater NJ 08807, US
BRAECKMAN, Rene, Amarin Pharma, INC. 440 Route 22, Suite 300, Bridgewater NJ 08807, US
SONI, Paresh, Amarin Pharma, INC. 440 Route 22, Suite 300, Bridgewater NJ 08807, US
- (11) **3 048 644** (51) **H01L 23/498**
(72) Hsu, Wen-Sung, 11F., No. 50, Jiazheng 2nd St., Zhubei City 302, TW
Yu, Ta-Jen, 7F-3, No. 370, Dunhua Rd., Beitun Dist., Taichung City 406, TW
- (11) **3 053 301** (51) **H04N 21/436**
(72) PETERS, Jeffrey M., c/o Sonos Inc. 614 Chapala St. Santa Barbara, CA 93101, US
MILLINGTON, Nicholas A.J., c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street, Santa Barbara, California 93101, US
GRAZIANI, Jose, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street, Santa Barbara, California 93101, US
LIN, Ted, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. Santa Barbara, California 93101, US
- (11) **3 076 270** (51) **G06F 3/02**
(72) CHANG, Hyuksoo, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul, 06772, KR
YOO, Hyunsun, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul, 06772, KR
SEO, Sangwoo, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul, 06772, KR
PARK, Hyungwoo, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul, 06772, KR

- (11) **3 077 059** (51) **A61K 8/86**
(72) BRAC DE LA PERRIERE, Anne-Sophie, 119 Bis rue de Colombes, 92600 Asnieres sur Seine, FR
GILLES, Audrey, 48 rue de Neuilly, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 084 107** (51) **E05F 5/00**
(72) HOFFMANN, Andreas, Elsemühlenweg 41a, 32257 Bünde, DE
GEBHARDT, Björn, Ennigerloherstrasse 59, 59302 Oelde, DE
- (11) **3 085 239** (51) **A23C 3/03**
(72) Döring, Sven-Rainer, Erasmusstraße 8, 27404 Zeven, DE
Euwens, Dirk, Zum Sportplatz 13a, 26169 Friesoythe, DE
May, Martin, Ginsterstraße 3, 26340 Neuenburg, DE
- (11) **3 085 953** (51) **F03D 1/06**
(72) LOPEZ, Fulton Jose, General Electric Company Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US
ERNO, Daniel Jason, General Electric Company Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US
BAEHMANN, Peggy Lynn, General Electric Company Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US
ZIRIN, Robert Michael, 12 Angenica Terrace, Marblehead, MA Massachusetts 01945, US
- (11) **3 091 485** (51) **G06M 1/02**
(72) HATELY, GRAHAM, c/o Consort Medical PLC Suite B Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB
WARBY, RICHARD, c/o Consort Medical PLC Suite B Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead HP2 4TZ, GB
- (11) **3 095 517** (51) **B01L 3/00**
(72) ENDERLEIN, Tom, Blankenauer Straße 9a, 09113 Chemnitz, DE
PHAM, Trung, Sommerstraße 19, 81543 München, DE
- (11) **3 097 094** (51) **C07D 405/14**
(72) GROEBKE ZBINDEN, Katrin, Laubibergstrasse 61, 4410 Liestal, CH
PINARD, Emmanuel, 7 rue de Pujo, 68480 Linsdorf, FR
RYCKMANS, Thomas, 47B rue de Village Neuf, 68128 Rosenau, FR
- (11) **3 106 824** (51) **F28F 9/18**
(72) MILLER, Matthew William, 29 Circle Drive, Enfield, CT 06082, US
DeLUGAN, Anthony, 218 Beekman Drive, Agawam, MA 01001, US
DOE, Michael Jr., 73 Berkshire Ave, Southwick, MA 01077, US
- (11) **3 108 581** (51) **H03K 17/691**
(72) THALHEIM, Jan, Löhrenweg 65, 2504 Biel/Bienne, CH
GARCIA, Olivier, Guinandstrasse 16, 2555 Brügg, CH
- (11) **3 109 203** (51) **C25B 11/14**
(72) OHDOU, Tsunahiro, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIMURA, Masaya, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SAITOU, Tomoki, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi
- 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Sachiko, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 121 632** (51) **G02B 6/44**
(72) SHI, Deyi, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yeren, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guanhua, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 126 130** (51) **B29D 30/30**
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
- (11) **3 128 375** (51) **G03G 15/043**
(72) TAKEDA, Shoji, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 132 440** (51) **G10K 11/178**
(72) LU, Yang, 116 Dasher Drive, Cedar Park, TX 78613, US
ZHOU, Dayong, 2821 Fortuna Drive, Austin, TX 78738, US
LI, Ning, 111 Dasher Drive, Cedar Park, TX 78613, US
- (11) **3 135 703** (51) **C08G 18/81**
(72) MURAKAMI, Masakazu, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (11) **3 138 924** (51) **C12Q 1/6806**
(72) MEI, Wenjie, No. 280 Waihuan Road East, Guangzhou Higher Education Mega Centre, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
- (11) **3 142 265** (51) **H04W 72/12**
(72) PARK, Dong Hyun, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (11) **3 157 321** (51) **A01F 15/08**
(72) TENBULT, Henriekus Theodorus Hubertus, Gozelinusbocht, 5531KL Bladel, NL
- (11) **3 157 556** (51) **A61K 39/13**
(72) SANDERS, Barbara, Petronella, Archimedesweg 4-6, NL-2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jérôme H.H.V., Archimedesweg 4-6, NL-2333 CN Leiden, NL
EDO-MATAS, Diana, Archimedesweg 4-6, NL-2333 CN Leiden, NL
UIL, Taco, Gilles, Archimedesweg 4-6, NL-2333 CN Leiden, NL
LEWIS, John, Alfred, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
- (11) **3 161 734** (51) **G06Q 10/00**
(72) Cudzilo, Martin, Elefantengasse 4, 60311 Frankfurt, DE
- (11) **3 168 691** (51) **G03G 21/18**
(72) LEE, Jae-yoon, 19-130 Oryu 1-dong Guro-gu, Seoul, KR
WOO, Hong-rok, 332-13 Hagal-dong Giheung-gu, Gyeonggi-do, Yongin-si, KR
- (11) **3 171 186** (51) **G01R 31/36**
(72) KAWAHARA, Youhei, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- YONEMOTO, Masahiro, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
OHKAWA, Keiichiro, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 190 447** (51) **G02B 27/01**
(72) NAKAMURA, Naoki, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
TOKITA, Toshiaki, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
OHSUGI, Shiori, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
KUBOTA, Takashi, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
- (11) **3 190 586** (51) **G10D 3/02**
(72) YAMAZAKI, Toshihisa, YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
HIRAI, Eri, YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
YAMAUCHI, Hidefumi, AKITA PREFECTURAL UNIVERSITY Institute of Wood Technology 11-1, Kaieisaka, Noshiro-shi, Akita, JP
- (11) **3 191 020** (51) **A61F 2/12**
(72) HUTMACHER, Dietmar Werner, 24 Birkin Road, Bellbowrie, Queensland 4070, AU
SCHANTZ, Jan-Thorsten, Mühlengärten 38, 88085 Langenargen, DE
WIGGENHAUSER, Paul Severin, Neureutherstrasse 16, 80799 Munich, DE
CHHAYA, Mohit Prashant, Pfaffendorferstr. 14, 04105 Leipzig, DE
- (11) **3 200 598** (51) **A23D 9/00**
(72) Or, Pinhas, 2 Reshit Hahityashvut Road, Kibbutz Yifat 3658300, IL
- (11) **3 203 190** (51) **G01C 25/00**
(72) GREGORY, Christopher M., Atlantic Inertial Systems Cliftaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
- (11) **3 203 476** (51) **G11C 7/22**
(72) CHEN, Shang-Pin, 10F., No.123, Keda 1st Rd., Zhubei City, 302 Hsinchu County, TW
CHAN, Chia-Yu, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 30078, TW
HSIEH, Bo-Wei, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 30078, TW
- (11) **3 205 882** (51) **F04C 18/02**
(72) IMAI, Yusuke, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Sadayuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Akihiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIMOTO, Takashi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (11) **3 219 525** (51) **B60J 1/02**
(72) Ortmüller, Michael, Am Erbrain 8, 35232 Dautphetal-Herzhausen, DE
Deußen, Martin, Lenaustraße 2, 35039 Marburg, DE
Schoch, Andreas, Hohe Leuchte 6, 35037 Marburg, DE
- (11) **3 237 219** (51) **B41M 5/337**
(72) STORK, Gerhard, Kreuzkoppel 21a, 24943 Flensburg, DE
WILKE, Nora, Maria-Christina-Lorck- Straße 16, 24943 Flensburg, DE
- (11) **3 237 272** (51) **B62J 1/16**
(72) Goldcup 18959 AB, c/o Infonomy AB Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (11) **3 245 713** (51) **H02K 7/18**
(72) DIENGSLEDER, Carmen Viola, Badstrasse 24, 8430 Tillmitsch, AT
- (11) **3 250 888** (51) **G01C 21/16**
(72) SHEARD, John Keith, 26 Lopwell Close, Plymouth, Devon PL6 5BP, GB
FAULKNER, Nicholas Mark, 60 Stray Park Yealmpton, Plymouth, Devon PL8 2HF, GB
- (11) **3 252 810** (51) **H01L 23/36**
(72) OGAWA, Narutoshi, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OCHIAI, Kensou, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NIINO, Noritaka, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KOORIYAMA, Shinichi, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KONAGAI, Masashi, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 254 778** (51) **B21D 22/22**
(72) Budzyn, Robert, ul. Wisnicka 9, 32-800 Jasien, PL
Furman, Andrzej, ul. Wiejska 48A, 32-800 Brzesko, PL
Baran, Wojciech, ul. Wisniowa 16, 32-765 Rzezawa, PL
Kociolek, Maciej, ul. Zamknieta 9, 32-800 Brzesko, PL
Styrna, Tadeusz, Borzecin 729, 32-825 Borzecin, PL
Brodawka, Lukas, Blonie 73, 27-660 Koprzywnica, PL
Siedlik, Micha, Kurow 11, 32-700 Bochnia, PL
Rekas, Artur, ul. Lea 210B/55, 30-133 Krakow, PL
Latos, Tomasz, Deszno 36, 28-362 Naglowice, PL
Kurek, Magdalena, Brody 478/12, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska, PL
- (11) **3 256 046** (51) **A61B 5/1172**
(72) ÇELIKEL, Tugba, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Kimya Enstitüsü P.K. : 21 Gebze, 41470 Kocaeli, TR
GÜRTEKIN SEDEN, Merve, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Kimya Enstitüsü P.K. : 21 Gebze, 41470 Kocaeli, TR
DOGAN, Hacer, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Kimya Enstitüsü P.K. : 21 Gebze, 41470 Kocaeli, TR
EROL, Melek, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Kimya Enstitüsü P.K. : 21 Gebze, 41470 Kocaeli, TR
- (11) **3 259 620** (51) **G01V 1/36**
(72) VDOVINA, Tetyana, 5151 Edloe Street Apt. 10307, Houston, TX 77005, US
BANSAL, Reeshidev, 31307 Sunset Oaks Lane, Spring, TX 77386, US
BAUMSTEIN, Anatoly, 5358 McCulloch Circle, Houston, TX 77056, US
TANG, Yaxun, 301 Pruiitt Road 1630, Spring, TX 77380, US
YANG, Di, 59 Meadowridge Place, Spring, TX 77381, US
- (11) **3 260 911** (51) **H01L 27/12**
(72) ISHIZAKI, Mamoru, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 1-5-1, Taito Taito-ku, 110-0016 Tokyo, JP
- (11) **3 270 018** (51) **F16K 7/20**
(72) REITER, Wolfgang, Grazer Bundesstraße 37, 5023 Salzburg, AT
PARIS, Alfred, Pauernfeindstraße 24/1, 5020 Salzburg, AT
HORNER, Daniel, Würzenberg 8, 5102 Anthering, AT
UMUNDUM, Thomas, Hans-Woerle Weg 8, 5302 Henndorf, AT
BUTTINGER, Thomas, Mitterstraße 16a, 5101 Bergheim, AT
- (11) **3 273 890** (51) **A61B 18/12**
(72) WEBER, Paul, 4626 Ayrton Terrace, Palm Harbor, Florida 34685, US
KANE, Mark, 4626 Ayrton Terrace, Palm Harbor, Florida 346, US
- (11) **3 277 944** (51) **F02D 35/02**
(72) BIZUB, Jeffrey Jacob, 1101 West St. Paul Avenue, Waukesha, WI 53188, US
- (11) **3 285 152** (51) **G06F 3/041**
(72) YI, Weihua, WGTech Ind.park Xicheng Ave. China National High-Tech Industrial Development Zone, Xinyu, Jiangxi 338004, CN
ZHANG, Xun, WGTech Ind.park Xicheng Ave. China National High-Tech Industrial Development Zone, Xinyu, Jiangxi 338004, CN
ZHOU, Huirong, WGTech Ind.park Xicheng Ave. China National High-Tech Industrial Development Zone, Xinyu, Jiangxi 338004, CN
ZHANG, Bolun, WGTech Ind.park Xicheng Ave. China National High-Tech Industrial Development Zone, Xinyu, Jiangxi 338004, CN
KUANG, Junwen, WGTech Ind.park Xicheng Ave. China National High-Tech Industrial Development Zone, Xinyu, Jiangxi 338004, CN
- (11) **3 290 549** (51) **D01F 9/32**
(72) ISHIO, Keiichi, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
AIZU, Koichi, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
NAKANO, Masaki, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
- (11) **3 295 155** (51) **G01N 21/47**
(72) MOLTENI, Daniele, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
BRADFORD, Ian, -, deceased, GB
- (11) **3 297 651** (51) **A61K 38/17**
(72) LEVEILLARD, Thierry, INSTITUT DE LA VISION 17 rue Moreau CNRS/UMR 7210, 75012 Paris, FR
FLANNERY, John, The Helen Wills Neuroscience Institute Université de Californie 1112 Barker Hall, Berkeley, California 94720, US
MEI, Xin, INSTITUT PASTEUR UMRS 1120 25-28 rue du Dr Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
BYRNE, Leah, The Schaffer Lab Université de Californie Berkeley 278 Stanley Hall, Berkeley, CA 94720-3220, US
SAHEL, José-Alain, Institut de la Vision INSERM -UPMC -CNRS 17 rue Moreau, 75012 Paris, FR
CLERIN-LACHAPPELLE, Emmanuelle, Institut de la Vision UMR-S968/UMR 7210 17 rue Moreau, 75012 Paris, FR
SUN, Junwei, University of Pennsylvania 310 Stellar-Chance Labs 422 Curie Blvd, Philadelphia PA 19104, US
BENNICELLI, Jeanette, University of Pennsylvania 310 Stellar-Chance Labs 422 Curie Blvd, Philadelphia PA 19104, US
BENNETT, Jean, University of Pennsylvania 310 Stellar-Chance Labs 422 Curie Blvd, Philadelphia PA 19104, US
- (11) **3 302 306** (51) **A61B 17/22**
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar, Ndr. Strandvej 114, 3140 Aalsgaarde, DK
BACHGAARD JENSEN, Thomas, Dybboelsgade 37, 2.th., 1721 Copenhagen, DK
BOENNELYKKE KRISTENSEN, Jakob, Vesterled 2E, 3650 Oelstykke, DK
- (11) **3 304 817** (51) **H04L 12/24**
(72) THWAITES, Jacoby Michael, c/o SPARKL Limited 48 Chancery Lane, London WC2A 1JF, GB
- (11) **3 308 808** (51) **A61L 27/06**
(72) HABERSETZER, Philippe, c/o Institute Straumann AG Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
BERNER, Simon, c/o Institute Straumann AG Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
APPERT, Christoph, c/o Institute Straumann AG Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (11) **3 310 455** (51) **B01D 53/14**
(72) YOUNES, Mourad, Victor, P.O. Box 711 Abqaiq Commissary Mail Center, Saudi Aramco Abqaiq 31311, SA
AL-SADAT, Wajdi, Issam, P.O. Box 13164 Saudi Aramco, Dhahran, 31311 Saudi Arabia, SA
HAMAD, Esam, Zaki, P.O. Box 13478, Saudi Aramco Dhahran 31311, SA
- (11) **3 314 497** (51) **G06F 21/34**
(72) VAN OS, Marcel, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
ANTON, Peter, D., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
DICKER, George, R., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
PITSCHER, Donald, W., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
SHEARER, Nicholas, J., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
ALABI, Oluwatomiwa, B., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
DIEDERICH, Anton, K., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 318 216** (51) **A61C 7/08**
(72) Lee, Jin Kyun, (Sadang-dong) 55-15, Sadang-ro 16a-gil Dongjak-gu, Seoul 07020, KR
- (11) **3 323 214** (51) **H04H 60/04**
(72) TULL, Graham, c/o PowerChord Group Limited 1 Blythe Road, London W14 0HG, GB

- (11) **3 326 949** (51) **B65H 75/18**
(72) KASAHARA, Akira, c/o Max Co., Ltd. 6-6 Nihonbashi Hakozaiki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 329 772** (51) **A01K 67/027**
(72) BRETON, Louis Randall, 6245 East Broadway Blvd. Suite 620, Tucson, AZ 85711, US
CHEN, Irvin, c/o Calimmune, Inc. 5151 E. Broadway Blvd. Suite 1020, Tucson, AZ 85711, US
AN, Dong Sung, c/o Calimmune, Inc. 5151 E. Broadway Blvd. Suite 1020, Tucson, AZ 85711, US
SYMONDS, Geoffrey P., 15 Hamilton Street, Rose Bay, New South Wales 2029, AU
BOYD, Maureen, c/o Calimmune, Inc. 5151 E. Broadway Blvd. Suite 1020, Tucson, AZ 85711, US
MILLINGTON, Michelle L., 2 Leonora Close, Hornsby Heights, New South Wales, AU
- (11) **3 329 800** (51) **A45D 34/04**
(72) NISHIMURA, Muneto, c/o Taiki Corp., Ltd. 6-3-41 Nishiawaji Higashi, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
- (11) **3 330 498** (51) **F01D 25/24**
(72) Freeman, Ted, 4541 Gibbs Road, Danville, IN 46122, US
Sippel, Aaron, 7818 Sea Eagle Circle, Zionsville, IN 46077, US
Vetters, Daniel, 648 Folcroft Ct., Indianapolis, IN 46234, US
Thomas, David, 4692 Crescent Ridge, Brownsburg, IN 46112, US
Baucco, Alexandra, 1401 N. Pennsylvania Street, Apt 307, Indianapolis, IN 46202, US
- (11) **3 330 811** (51) **G04C 3/14**
(72) FRABOULET, Philippe, MANUFACTURE MODULES TECHNOLOGIES Sàrl Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-les-Ouates, CH
KOESLAG, Pim, Frédérique Constant SA Chemin du Champ-des-Filles 32, 1228 Plan-les-Ouates, CH
DA SILVA MATOS, Manuel, Frédérique Constant SA Chemin du Champ-des-Filles 32, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (11) **3 331 232** (51) **H04N 1/40**
(72) KANAMARU, Kazuhiro, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
- (11) **3 335 136** (51) **G06F 17/50**
(72) KRISHNABABU, Senthil, 2 Marrat Close, Lincoln LN2 4WG, GB
- (11) **3 335 173** (51) **G06Q 20/34**
(72) Stern, Matthew, 1461 Pine Street, Apt 207, San Francisco, CA 94109, US
Taniguchi, Makiko, 68 R Street NW, Washington, DC 20001, US
Makoski, Dan, 703 Seddon House, Barbican, London EC2Y 8BX, GB
Yang, Lin, 1461 Pine Street, Apt. 207, San Francisco, CA 94109, US
Cepress, Carl, 386 San Luis Avenue, Los Altos, CA 94024, US
Anderson, Austin, 125A Albion Street, San Francisco, CA 99110, US
Deperro, Jason, 3304 Shasta Drive, San Mateo, CA 94403, US
- (11) **3 339 789** (51) **F28D 15/04**
(72) MOSCATELLI, Antonio, Via Gorizia, 113, 10137 TORINO, IT
BORRELLI, Pierpaolo, Corso Italia, 198, 80011 ACERRA (Napoli), IT
- ROMANO, Antonio, Via Francesco Petrarca, 25, 81100 CASERTA, IT
- (11) **3 345 605** (51) **A61K 31/519**
(72) BANTIA, Shanta, 689 Highland Lakes Cv, Birmingham, Alabama 35242, US
KOTIAN, Pravin, L, 1139 Magnolia Run, Hoover Alabama 35226, US
BABU, Yarlagadda, S, 4836 Southlake Pkwy, Birmingham, Alabama 35244, US
- (11) **3 353 166** (51) **C07D 403/06**
(72) FRANCAIS, Antoine, c/o Illumina Cambridge Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Essex Cambridgeshire CB10 1XL, GB
LIU, Xiaohai, c/o Illumina Cambridge Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Essex Cambridgeshire CB10 1XL, GB
- (11) **3 353 376** (51) **E21B 43/24**
(72) HUBERT, Casey, 907, 20th Ave SE, Calgary, Alberta T2G 1M4, CA
FUSTIC, Milovan, 6032 Dalgetty Drive NW, Calgary, Alberta T3A 1J3, CA
- (11) **3 354 513** (51) **B60L 15/20**
(72) HAYASHI, Kunishige, c/o MITSUBISHI JI-DOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8410, JP
- (11) **3 355 212** (51) **G06F 17/30**
(72) Gullen, Ashley, C/O Studio 414 The Lightbulb 1 Filament Walk Wandsworth, London Greater London SW18 4GQ, GB
- (11) **3 358 035** (51) **C22C 38/38**
(72) WANG, Junxiang, No.28 HongZe Road XiQing Economic Development Area, Tianjin 300385, CN
GE, Shirong, No.28 HongZe Road XiQing Economic Development Area, Tianjin 300385, CN
YUE, Honglin, No.28 HongZe Road XiQing Economic Development Area, Tianjin 300385, CN
- (11) **3 365 086** (51) **A63H 15/06**
(72) GRANI, Enrico, c/o GRANI & PARTNERS S.p.A. Via Gioberti, 1, 20123 Milano, IT
- (11) **3 370 396** (51) **H04L 29/08**
(72) Gullen, Ashley, Studio 414 The Lightbulb 1 Filament Walk Wandsworth, London, Greater London SW18 4GQ, GB
- (11) **3 372 733** (51) **E01H 4/02**
(72) STEINLEITNER, Herbert, Pummerinplatz 1, 4490 St. Florian, AT
STEINLEITNER, Michael, Parkstrasse 21/2, 4310 Mauthausen, AT
- (11) **3 381 421** (51) **A61F 9/008**
(72) Bischoff, Mark, Im Kraehmer 12, 07749 Jena, DE
Stobrawa, Gregor, Cospedaer Grund 13A, 07743 Jena, DE
Papastathopoulos, Evangelos, Alt-Wuerttemberg-Allee 1, 71638 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 387 224** (51) **B21D 39/06**
(72) MUSTER, Manfred, Rottaweg 51, 6713 Ludesch, AT
ROGATSCH, Thomas, Alberweg 12, 6800 Feldkirch, AT
LUGAUER, Gunther Martin, Käferriedweg 2, 6800 Feldkirch, AT
- (11) **3 393 931** (51) **B65D 75/58**
(72) BUSE, Henry, DreeBel Nr. 8, 27374 Visselhövede, DE
- SCHNEIDER, Christoph, Hinter den Höfen 27, 27283 Verden, DE
HEIN, Viktor, Bürgermeister-Hogrefe-Strasse 12, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
SCHNAKENBERG, Jan, Am Deich 11, 27337 Blender, DE
- (11) **3 397 922** (51) **G01C 5/06**
(72) VAN SCHOYCK, Travis, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
DAVIS, Jonathan Paul, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
MELLINGER III, Daniel Warren, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 400 556** (51) **G06K 9/00**
(72) HUBERMAN, David, c/o MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD., 13 Hartom Street, P. O.B. 45157, Har Hotzvim, 9777513 Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, c/o MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD., 13 Hartom Street, P. O.B. 45157, Har Hotzvim, 9777513 Jerusalem, IL
SPRINGER, Ofer, 3 Schiller St. Jerusalem 9622703, 9622703 Jerusalem, IL
- (11) **3 411 115** (51) **A61N 1/378**
(72) BERNSTEIN, Jonathan, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FREEMAN, Daniel, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
IRION, Reed, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
INGERSOLL, Brett, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DUWEL, Amy, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CZARNECKI, Andrew, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DANIELS, Brian, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ACHYUTA, Anilkumar Harapanahalli, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MCLAUGHLIN, Bryan, c/o The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (11) **3 413 935** (51) **A61L 27/18**
(72) BUSCHMANN, Johanna, Flühgasse 17, 8008 Zürich, CH
EVROVA, Olivera, Winterthurerstrasse 316, 8057 Zürich, CH
VOGEL, Viola, Obere Gasse 15, 5400 Baden, CH
- (11) **3 414 135** (51) **B60S 1/52**
(72) CARRION, Julien, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie, 63500 Issoire, FR
CHASSAING, Christophe, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie, 63500 Issoire, FR
KOLANOWSKI, Grégory, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie, 63500 Issoire, FR

- MARQUET, Chantal, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie, 63500 Issoire, FR
- (11) **3 416 914** (51) **C01B 32/16**
(72) Laubscher, Bryan, 4422 John Luhr Road NE, Olympia, WA 98516, US
- (11) **3 420 266** (51) **F21K 9/61**
(72) DIANA, Frederic S., 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
GUTH, Gregory, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
DEN BREEJEN, Jeroen, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
BLACK, Iain, Lumileds LLC 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
- (11) **3 424 211** (51) **H04N 5/3745**
(72) BERNER, Raphaël, Route de Sorral 11A, 1232 Confignon, CH
- (11) **3 426 133** (51) **A61B 5/00**
(72) RAM, Ayal, 100 Tras Street 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
- (11) **3 426 147** (51) **A61B 5/07**
(72) RAM, Ayal, 100 Tras Street 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
- (11) **3 426 156** (51) **A61B 7/04**
(72) RAM, Ayal, 100 Tras Street 16-01 100 AM, 079027 Singapore, SG
KAPAN, Gideon, 15 Amerikastrasse, 66482 Zweibrücken, DE
- (11) **3 433 614** (51) **G01N 33/53**
(72) HONG, L.S. Klaudyne, 124 W. 60th Street, 49c, New York, NY 10023, US
WOGAN, Gerald, 3330 Spring Landing Lane, Pearland 77584, Texas, US
VACCA, Luigi, 16 Nathan Pratt Drive 308, Concord 01742, Massachusetts, US
TIDOR, Bruce, 6 Stevens Road, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 441 365** (51) **C01G 53/00**
(72) SUN, Yangkook, Hanbomido Mansion, Daechi-dong 111-801, 150, Samseong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06288, KR
JUN, Dowook, 823-807 101 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, KR
KIM, Unhyuck, 902-ho 601 Beonyeong-ro, Gunpo-si Gyeonggi-do 15813, KR
- (11) **3 447 004** (51) **B65D 83/42**
(72) FEI, Xiaoming, No. 658, Qiyuexian Road Xin'an Village Hengshanqiao Town Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213117, CN
GU, Zhipei, No. 658, Qiyuexian Road Xin'an Village Hengshanqiao Town Wujin District, Changzhou Jiangsu 213117, CN
- (11) **3 447 788** (51) **H01J 37/153**
(72) KOHNO, Yuji, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
NAKAMURA, Akiho, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 450 081** (51) **B23K 20/12**
(72) Fleck, Rodney Dale, 602 E Treven Pl., Draper, UT 84020, US
Steel, Russell J., 1646 Wylie Ln, Draper, UT 84020, US
- (11) **3 450 082** (51) **B23K 20/12**
(72) Fleck, Rodney Dale, 602 E Treven Pl., Draper, UT 84020, US
Steel, Russell J., 1646 Wylie Ln, Draper, UT 84020, US
- (11) **3 450 318** (51) **B64D 11/06**
(72) MIEDEMA, Jurre, Philitelaaan 53-93, 5617 AK Eindhoven, NL
WILLS, Paul, c/o Zodiac Seats UK Limited, Zodiac Aerospace Kestrel House, Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran, South Wales NP44 3HQ, GB
WOODINGTON, James, c/o Zodiac Seats UK Limited, Zodiac Aerospace Kestrel House, Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran, South Wales NP44 3HQ, GB
PEEL, Andrew, c/o Zodiac Seats UK Limited, Zodiac Aerospace Kestrel House, Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran, South Wales NP44 3HQ, GB
DOUGLAS, Mark, c/o Zodiac Seats UK Limited, Zodiac Aerospace Kestrel House, Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran, South Wales NP44 3HQ, GB
- (11) **3 451 326** (51) **G10H 1/00**
(72) Dobroiu, Ioana Gabriela, Blv. Timisoara, no 89-91, 061327 Bucharest, RO
- (11) **3 452 498** (51) **C07K 14/47**
(72) BUMCROT, David, A., 30 Leicester Rd., Belmont, MA 02478, US
HUSTON, Nicholas, C., 225 Windsor Street Apt. 2, Cambridge, MA 02139, US
TYCKO, Joshua, C., 54 Fayette St., Cambridge, MA 02139, US
ROBINSON-HAMM, Jacqueline, 4411 Connecticut Ave NW Apt. 605, Washington, DC 20008, US
GERSBACH, Charles, A., 3220 Wilderness Road, Durham, NC 27712, US
- (11) **3 453 668** (51) **B66C 13/06**
(72) JENNINGS, Clifford Allen, 7019 Deer Valley Rd., Highland, Maryland 20777, US
- (11) **3 457 916** (51) **A61B 5/00**
(72) RAM, Ayal, 100 Tras Street 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
- (11) **3 458 340** (51) **B62D 37/02**
(72) MANDL, Michael, Waldsberg 30, 8344 Bad Gleichenberg, AT
MATTHEWS, Martin R., 74 Starr Drive, Troy, Michigan 48083, US
COBB, Thomas E., 450 Al Henderson Blvd. Apt 3004, Savannah, Georgia 31419, US
- (11) **3 459 019** (51) **G06N 3/04**
(72) BAYAT, Farnood, Merrikh, 722 Kroeber Walk Apt. 101, Goleta, CA 93117, US
GUO, Xinjie, Lindabeilu Street, Bairuyuan, Building 5, Apt. E1002, Beijing 100083, CN
STRUKOV, Dmitri, 2208 Pacific Coast Dr., Goleta, CA 93117, US
DO, Nhan, 20451 Walnut Avenue, Saratoga, CA 95070, US
TRAN, Hieu, Van, 2642 Gayley Place, San Jose, CA 95135, US
TIWARI, Vipin, 10753 Craigtown Ln., Dublin, CA 94568, US
REITEN, Mark, 2342 Royal Oaks Drive, Alamo, CA 94507, US
- (11) **3 459 080** (51) **G11C 7/00**
(72) GUO, Xinjie, Lindabeilu Street, Bairuyuan Building nr. 5, Apt. E1002, Beijing 100083, CN
BAYAT, Farnood Merrikh, 722 Kroeber Walk, Goleta, CA 93117, US
STRUKOV, Dmitri, 2208 Pacific Coast Dr., Goleta, CA 93117, US
DO, Nhan, 20451 Walnut Ave., Saratoga, CA 95070, US
TRAN, Hieu, Van, 2642 Gayley Pl., San Jose, CA 95135, US
- TIWARI, Vipin, 10753 Craigtown Ln., Dublin, CA 94568, US
- (11) **3 459 559** (51) **A61K 38/22**
(72) BEHE, Martin, Rauracherweg 3, 4460 Gelterkinden, CH
MINDT, Thomas, Schumannsgasse 16/10, Wien, AT
GROB, Nathalie, Irchelstrasse 12, 8057 Zürich, CH
SCHIBLI, Roger, Schartrainstrasse 42, 5400 Baden, CH
- (11) **3 467 695** (51) **G06F 21/34**
(72) VAN OS, Marcel, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, California 95014, US
ANTON, Peter, D., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
DICKER, George, R, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, California 95014, US
PITSCHHEL, Donald, W., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, California 95014, US
SHEARER, Nicholas, J., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, California 95014, US
ALABI, Oluwatomiwa, B., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, California 95014, US
DIEDERICH, Anton, K., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 473 325** (51) **B01D 53/62**
(72) YOKOI, Yasuna, c/o Anlet Co., Ltd. 1-25, Takara Kanie-cho, Ama-gun Aichi 497-8531, JP
KATO, Toshiaki, c/o Anlet Co., Ltd. 1-25, Takara Kanie-cho, Ama-gun Aichi 497-8531, JP
OKANO, Hideyuki, c/o Anlet Co., Ltd. 1-25, Takara Kanie-cho, Ama-gun Aichi 497-8531, JP
ITO, Yoshinobu, c/o Anlet Co., Ltd. 1-25, Takara Kanie-cho, Ama-gun Aichi 497-8531, JP
- (11) **3 473 342** (51) **B05B 1/16**
(72) HUANG, Weiqiang, Block 8 No.6 Jianda Nan Road, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
- (11) **3 475 889** (51) **G06N 5/04**
(72) Shami, Mohammad, 914 Beach Park boulevard, Unit 73, Foster City, CA 94404, US
Nedanov, Bogdan, 5118 Wilson Ln, Bethesda, MD 20814, US
Anstett, Conor, 309 E 9th St, Apt 4D, New York, NY 10003, US
Edwards, Joshua, 927 S 13th Street, Philadelphia, PA 19147, US
- (11) **3 477 670** (51) **H01G 11/46**
(72) TSUMEDA, Satoru, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
OKURA, Kazuma, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
TAMAMITSU, Kenji, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
- (11) **3 477 800** (51) **H01T 13/20**
(72) SHIMAMURA, Takuya, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsui-cho Mi-zuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (11) **3 478 380** (51) **A63F 9/24**
(72) ASOR, Amir, Haprat 2 St. P.O.B. 13335, 8122702 Yavne, IL

- (11) **3 480 654** (51) **G03B 17/02**
(72) Izawa, Hirokazu, 25-1, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
Furuta, Kazuhiro, 25-1, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
Marutani, Yuuki, 25-1, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
Watanabe, Kota, 25-1, Ekimaehoncho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (11) **3 485 040** (51) **C12Q 1/68**
(72) FUSSENEGGER, Martin, Rasehübelstrasse 1, 5506 Mägenwil, CH
XIE, Mingqi, Schützenmattstrasse 26, 4051 Basel, CH
- (11) **3 487 900** (51) **C08G 18/48**
(72) YOUNES, Usama E., 103 Standing Rock Drive, McMurray, Pennsylvania 15317-6607, US
ROMERO, Richard Raul, 4934 Lagos Azul Ct., Spring, TX 77389 936.446.9104, US
RIDDLE, Kenneth R., 838 Glenwood Avenue, Ambridge, Pennsylvania 15003, US
PIKE, Timothy J., 3208 Elderwood Drive, Bethel Park, Pennsylvania 15102-1534, US
- (11) **3 488 046** (51) **D21F 5/18**
(72) BUIST, David, 112 Crawfords Corner Rd., Holmdel, New Jersey NJ 07733, US
HOEKSTRA, Phil, 6819 River Birch Road, Memphis, Tennessee TN 38119, US
GLOVER, Daniel, 202 Miss Helen Circle, Brighton, Tennessee TN 38011, US
LUSK, Richard, 2966 Blackrock Drive, Nesbit, Mississippi MS 38651, US
ROY, Vince, 6232 Garamond Court, Charlotte, North Carolina NC 28270, US
RUEMMELE, Colin, 1985 Harbert Ave, Memphis, Tennessee TN 38104, US
- (11) **3 488 563** (51) **H04L 12/28**
(72) Jadhav, Ajay, 8 Catherine St., Suite 4A, New York, NY 10038, US
- (11) **3 489 238** (51) **C07D 471/14**
(72) ALLAN, Amy, 542 San Dieguito Drive, Encinitas, CA 92024, US
BRANSTETTER, Bryan, 4534 Hartford Place, Carlsbad, CA 92010, US
DYCK, Brian, 9242 Pebblestone Lane, San Diego, CA 92126, US
WEINHOUSE, Michael, I., 3215 Purer Rd., Escondido, CA 92029, US
GOMEZ, Laurent, 13270 Russet Leaf Lane, San Diego, CA 92129, US
MARRONE, Tami, Jo, 6420 Ruby Way, Carlsbad, CA 92011, US
PETERS, Marco, 4935 San Jacinto Cir E, Fallbrook, CA 92028, US
- (11) **3 489 430** (51) **E04F 13/22**
(72) Modersohn, Wilhelm Jochen Peter, Am Sonnenbrink 8, 32139 Spenge, DE
- (11) **3 489 824** (51) **G06F 9/46**
(72) BRANDWINE, Eric Jason, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle WA 98109-5210, US
BRANDWINE, Clarissa Loree Cook, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle WA 98109-5210, US
COHN, Daniel T., 2004 10th Avenue, Oakland CA 94606, US
DOANE, Andrew J., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle WA 98109-5210, US
MOSES, Carl, J., P.O. Box 81226, Seattle WA 98108-1226, US
- SCHMIDT, Stephen E., c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle WA 98109-5210, US
- (11) **3 492 915** (51) **G01N 33/483**
(72) WALAVALKAR, Sameer Sudhir, 5860 Hazeltine Ave, Apt No.1, Van Nuys, CA 91401, US
HOMYK, Andrew Peter, 1929 Hillman Ave, Belmont, CA 94002, US
JONES, William Maxwell, 2445 East California Blvd. 248, Pasadena, CA 91107, US
SCHERER, Axel, P.O. Box 5, Barnard, VT 05031, US
FRASER, Scott, c/o Caltech Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
TRUONG, Thai Viet, 454 S. Oak Knoll Ave. 7, Pasadena, CA 91101, US
- (11) **3 494 230** (51) **C12Q 1/68**
(72) GOEL, Ajay, c/o Baylor Research Institute 2001 Bryan St. Suite 2200, Dallas, Texas 75201, US
MIYOSHI, Jinsei, c/o Baylor Research Institute 2001 Bryan St. Suite 2200, Dallas, Texas 75201, US
- (11) **3 495 472** (51) **C12N 7/01**
(72) HARPER, Scott Quenton, 384 Briarbond Boulevard, Powell, OH 43065, US
LIU, Jian, 203 Gailardio, Savoy, IL 61874, US
- (11) **3 497 872** (51) **H04L 5/00**
(72) YOON, Sung Jun, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
PARK, Dong Hyun, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor, 5th Floor 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (11) **3 497 873** (51) **H04L 5/00**
(72) PARK, Dong Hyun, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor, 5th Floor 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
YOON, Sung Jun, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (11) **3 497 887** (51) **H04L 12/28**
(72) TULL, Graham, c/o PowerChord Group Limited 1 Blythe Road, London W14 0HG, GB
- (11) **3 497 939** (51) **H04N 21/434**
(72) TULL, Graham, c/o PowerChord Group Limited 1 Blythe Road, London W14 0HG, GB
- (11) **3 499 858** (51) **H04M 3/42**
(72) LESAGE, Xavier, 31 rue Pauline Borghèse, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
SCHOLER, Christophe, 10 rue de la Solidarité, 69100 Villeurbanne, FR
ORSINI, Philippe, 172, rue Berluc Perussie, 83000 Toulon, FR
MARCHAL, Alexandre, 3 allée du Rhône, 69520 Grigny, FR
PERRON, Lillian, 99 avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
- (11) **3 500 851** (51) **G01N 29/02**
(72) RAM, Ayal, 100 Tras Street 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
- (11) **3 507 924** (51) **H04B 10/291**
(72) BAZZANI, Cristiano, 1 Indiana, Irvine, CA 92606, US
TROIANI, Matteo, 720W 170th St. 5D, New York, NY 10032, US
- (11) **3 508 152** (51) **A61B 17/94**
(72) XU, Kai, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2
- 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
YANG, Zhixiong, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
LIU, Huan, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
LIU, Zenghui, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 153** (51) **A61B 17/94**
(72) XU, Kai, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
DONG, Tianlai, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
ZHANG, Huichao, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 164** (51) **A61B 34/30**
(72) XU, Kai, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
DONG, Tianlai, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
LIU, Huan, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
CHEN, Yuyang, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- (11) **3 508 393** (51) **B61D 17/10**
(72) Dydo, Karol, Görschstrasse 18, 13187 Berlin, DE
- (11) **3 510 259** (51) **F01L 1/12**
(72) PRICE, Charles, 7941 Couchville Pike, Mt. Juliet, Tennessee 37122, US
MCFARLANE, Jay, 3015 Leeville Road, Mt. Juliet, Tennessee 37122, US

- CHARLTON, Stephen John, 16744 Circa Del Sur, Rancho Sante Fe California 92067, US
ANDERSON, William, 6260 Bridgeport Drive, Cameron Park California 95682, US
EVANS, David, 2020 Magnolia Drive, Nederland, Colorado 80466, US
BABBITT, Guy Robert, 120 N. Roosevelt Ave., Fort Collins, CO 80521, US
TURNER, Christopher Wayne, 300 Poudre Bay, Windsor, Colorado 80550, US
PEDERSEN, Daniel S., 1306 Blue Spruce Drive, Fort Collins, Colorado 80524, US
JACOBS, Clayton, 1944 Canterbury Ct., Loveland, Colorado 80538, US
COHEN, Drew, 1026 Sycamore St., Fort Collins, Colorado 80521, US
ECHTER, Nicholas Paul, 2942 Southmoor Drive, Fort Collins, Colorado 80525, US
WEYER-GEIGEL, Kristina, 3208 W. Chestnut Ave., Yakima, Washington 98902, US
ALVARADO, Caleb, 2451 S. Timberline Rd. Apt. 6-208, Fort Collins, Colorado 80525, US
- (11) **3 511 458** (51) *D04B 21/12*
(72) LECUIVRE, Julie, Rue Saint-Exupéry, 01480 Jassans-Riottier, FR
BOURGES, Xavier, Domaine des Lys N1 Lieu Dit Le Bourg, 01140 Saint Etienne sur Chalaronne, FR
BAILLY, Pierre, 55bis, Chemin des Peupliers, 69300 Caluire, FR
- (11) **3 513 567** (51) *H04N 21/81*
(72) CHANQUION, Pierre, c/o ByteDance Inc. 1013 Centre Road Suite 403-B Country of New Castel, Wilmington, Delaware 19805, US
TREVELYAN, David, c/o ByteDance Inc. 1013 Centre Road Suite 403-B Country of New Castel, Wilmington, Delaware 19805, US
STOREY, Jason, c/o ByteDance Inc. 1013 Centre Road Suite 403-B Country of New Castel, Wilmington, Delaware 19805, US
NEWTON-REX, Edmund, c/o ByteDance Inc. 1013 Centre Road Suite 403-B Country of New Castel, Wilmington, Delaware 19805, GB
- (11) **3 513 788** (51) *A61K 31/195*
(72) TAJIRI, Shinichiro, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 1-12-1, Shinomiya Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP
YOSHINAGA, Shinji, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 1-12-1, Shinomiya Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP
OZAKI, Yurika, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 1-12-1, Shinomiya Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP
- (11) **3 514 154** (51) *C07D 405/06*
(72) KEANEY, Gregg F., 34 Robbins Road, Lexington, MA 02421, US
WANG, John, 2 Governor's Drive, Andover, MA 01810, US
GERARD, Baudouin, 27 Silk St., Arlington, MA 02474, US
ARAI, Kenzo, Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
LIU, Xiang, 10 Marion Street, Winchester, MA 01890, US
ZHENG, Guo Zhu, 14 Meriam Street, Lexington, MA 02420, US
KIRA, Kazunobu, Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
TIVITMAHAISOON, Parcharee, 2660 3rd St, Apt 521, San Francisco, CA 94107, US
PRAJAPATI, Sundeep, 270 Highland Avenue Apt. 53, Somerville, MA 02143, US
- GEARHART, Nicholas C., 2164 Crestview Drive, Durango, CO 81301, US
KOTAKE, Yoshihiko, Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
NAGAO, Satoshi, Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
KANADA SONOBE, Regina, Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
MIYANO, Masayuki, Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
MURAI, Norio, Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
BUONAMICI, Silvia, 680 Tremont Street, Apt. 4, Boston, MA 02118, US
YU, Lihua, 19 Wood Lane, Acton, MA 01720, US
CHAN, Betty, 15 Littleton Road, 3A, Harvard, MA 01451, US
SMITH, Peter G., 173A Franklin Street, Arlington, MA 02472, US
PARK, Eunice Sun, 4 Knowles Farm Road, Arlington, MA 02474, US
THOMAS, Michael P., 9 Bartholomew St, Peabody, MA 01960, US
PAZOLLI, Ermira, 133 Plain Road, Wayland, MA 01778, US
LIM, Kian Huat, 5 Rio Vista St., N Bilerica, MA 01862, US
- (11) **3 515 492** (51) *A61K 39/395*
(72) Ghosh, Arun K., 3345 Morgan Street, West Lafayette, Indiana 47906, US
- (11) **3 516 069** (51) *C12Q 1/68*
(72) VIGNEAULT, Francois, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, Washington 98109, US
BRIGGS, Wrangham, Adrian, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, Washington 98109, US
GOLDFLESS, Stephen J., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, Washington 98109, US
BELMONT, Brian J., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, Washington 98109, US
- (11) **3 516 614** (51) *G06Q 50/00*
(72) HIRSCHFELD, David, c/o Art Research and Technology, LLC 3104 East Camelback Road, 847, Phoenix, Arizona 85, US
FERNANDO, Barry, c/o Art Research and Technology, LLC 3104 East Camelback Road, 847, Phoenix, Arizona 85, US
PHELPS, Mark C., c/o Art Research and Technology, LLC 3104 East Camelback Road, 847, Phoenix, Arizona 85, US
HAIG, Theodore V., c/o Art Research and Technology, LLC 3104 East Camelback Road, 847, Phoenix, Arizona 85, US
- (11) **3 517 050** (51) *A61B 17/00*
(72) XU, Kai, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
ZHAO, Jiangran, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- LIU, Huan, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
LIANG, Bo, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
YANG, Zhixiong, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
LIU, Zenghui, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- (11) **3 517 961** (51) *G01N 33/574*
(72) HARPOR, Richard, Oxford BioMedica (UK) Limited Windrush Court Transport Way, Oxford, Oxfordshire OX4 6LT, GB
- (11) **3 518 098** (51) *G06F 8/71*
(72) SWIECKI, Bogumil, 66 Greenville Place, Dublin, 8, IE
BLUM, Brent R., 2 Fair Oaks St 2, San Francisco, CA 94110, US
CARRE, Guillaume P., 17787 SW Harper Court, Beaverton, 97003 Oregon, US
HEALY, Sarah, 20 The Close, Melrose Park, Kinsealy, IE
OLIVA ARAUJO, Vanessa, Apt. 8, Comyn House, Patrick Street - D8, Dublin, IE
KIDNEY, Eoghan, 4 Wilton Place, Dublin, 2, IE
ARENDASH, David Joseph, 405 Rancho Arroyo Parkway Apt 264, Fremont, CA 94536, US
- (11) **3 521 496** (51) *D04H 1/4391*
(72) SOMMER, Sebastian, Goethestr. 3, 53844 Troisdorf, DE
WAGNER, Thomas, Venloer Strasse 336, 50823 Köln, DE
LINKE, Gerold, Clemens-Brentano -Str. 6, 53773 Hennef, DE
BOHL, Patrick, Ringstr. 33, 53840 Troisdorf, DE
HANSEN, Morton Rise, Skovbrynet 8, 9000 Aalborg, DK
- (11) **3 521 964** (51) *G05D 1/02*
(72) Muhl, Till, Klaus Groth-Straße 13, 25451 Quickborn-Heide, DE
Daimer, Julia, Flurstraße 3, 90765 Fürth, DE
- (11) **3 522 027** (51) *G06F 16/182*
(72) LU, Wenbin, c/o EMC IP Holding Company LLC 176 South Street, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
BRUCE, Timothy, c/o EMC IP Holding Company LLC 176 South Street, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
LEI WANG, Leo, c/o EMC IP Holding Company LLC 176 South Street, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
LI NI, Lee, c/o EMC IP Holding Company LLC 176 South Street, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
YOUWEI SUN, Will, c/o EMC IP Holding Company LLC Patents Department, 176 South Street Hopkinton, MA 01748, US
- (11) **3 523 628** (51) *G01N 15/14*
(72) LU, Jiuliu, 16401 SW 80 Avenue, Miami, Florida 33157, US
QIAN, Bian, 16717 Amber Lake, Weston, Florida 33331-5297, US
WANDERS, Bart J., 31761 Via Pato, Coto de Caza, CA 92679, US
GOOD, Ken, 2746 N. Verdugo Road, Glendale, California 91208, US
RILEY, John, 10610 SW 159th Court, Miami, Florida 33196, US

- (11) **3 523 640** (51) **G01N 27/327**
(72) HUFF, Jeffrey B., 25 Sherwood Drive, Lincolnshire, Illinois 60069, US
HAYDEN, Mark A., 308 Richmond Place, Vernon Hills, IL 60061, US
DAVIS, Graham, 22 Caraway Court, Princeton, New Jersey 08540, US
GERSHTEIN, Sergey, 284 Spring Hill Road, Skillman, New Jersey 08558, US
- (11) **3 523 876** (51) **H02S 10/30**
(72) FABBRI, Giampietro, Viale Risorgimento 2, 40135 Bologna (BO), IT
GREPPI, Matteo, Via Lami 7, 47121 Forlì (FC), IT
PROLI, Paolo, Via il Sentiero, 27, 47122 FORLÌ, IT
- (11) **3 524 663** (51) **C10M 133/46**
(72) SAMPLER, Edward P., P.O. Box 88, Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
PROUST, Nicolas, 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
BUSH, James H., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
MORETON, David J., P.O. Box 88, Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
- (11) **3 525 835** (51) **A61M 1/00**
(72) ANAND, PJ, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell MA 01852, US
SINGH, Deep, Arjun, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell MA 01852, US
EBERA, Greg, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell MA 01852, US
EAST, Andrew, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell MA 01852, US
BROPHY, Morgan, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell MA 01852, US
ARZUMAND, Ayesha, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell MA 01852, US
MOURA, Stela, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell MA 01852, US
GUSEILA, Loredana, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell MA 01852, US
- (11) **3 525 925** (51) **B01J 8/06**
(72) STEINFELD, Aldo, Reinerstrasse 30, 5200 Brugg, CH
FURLER, Philipp, Langackerstraße 131A, 8704 Herrliberg, CH
HASELBACHER, Andreas, Rütistrasse 38, 8044 Gockhausen, CH
GEISSBÜHLER, Lukas, Gerechtigkeitsgasse 59, 3011 Bern, CH
- (11) **3 526 263** (51) **C08F 6/00**
(72) WURSCHE, Roland, Alter Ostdamm 70, 48249 Dülmen, DE
SCHWAGER, Florian, Prinz-Eugen-Straße 32, 48151 Münster, DE
ADAM, Dieter, Bürgerschützenweg 22, 59494 Soest, DE
MICHLBAUER, Franz, Tulpenstrasse 6, 84558 Kirchweidach, DE
- (11) **3 526 369** (51) **C23C 24/08**
(72) MOHANTY, Pravansu S., 838 Morning Dove Court, Canton, Michigan 48188, US
VARADARAJAN, Vikram, 31225 Portside Drive, Apt 12207, Novi, Michigan 48377, US
- (11) **3 526 674** (51) **G06F 11/36**
(72) BUIL, Manuel, C/Madrid 21, 5 I, 22300 Barbastro, ES
- LAUSUCH SALES, Jose Angel, C/Maestro Breton 1, 1A, 03004 Alicante, ES
- (11) **3 526 722** (51) **G06F 21/52**
(72) FOX, Luke Richard, 1241 Johnson Avenue, 237, San Luis Obispo California 93401, US
DEBRUHL II, Bruce Edward, 1290 Ash Street 4, Arroyo Grande California 93420, US
PETERSON, Zachary N. J., 630 B Paseo Bella Montana, San Luis Obispo California 93405, US
TURNER, Clark Savage, 2022 Laguna Negra Lane, Arroyo Grande California 93420, US
- (11) **3 527 666** (51) **C12P 21/00**
(72) CALDEIRA, ANA, Universidade de Évora RUA D. AUGUSTO EDUARDO NUNES Nr 36-8, 7000-651 EVORA, PT
CANDEIAS, ANTÓNIO, Universidade de Évora RUA D. AUGUSTO EDUARDO NUNES Nr 36-8, 7000-651 EVORA, PT
PEREIRA, ANTONIO, Universidade de Évora RUA DR JOAQUIM HENRIQUE DA FONSECA, 31, 7000-890 EVORA, PT
SILVA, MARA, Universidade de Évora RUA DA BOA VONTADE Nr 4 BAIRRO DAS NOGUEIRAS, 7005-313 EVORA, PT
ROSADO, TANIA, Rua Dom Diniz, 5 Bairro Da Liberdade, 2860-531 penteado, PT
MARTINS, SERGIO, Universidade de Évora RUA ALMIRANTE GAGO COUTINHO Nr 27, 6060-124 IDANHA-A-NOVA, PT
- (11) **3 527 755** (51) **E05B 17/20**
(72) HABERSATTER, Mathias, Forstauerstraße 47, 5550 Radstadt, AT
KÖFLER, Gerhard Erich, Landsturmstrasse 3, 5023 Salzburg, AT
- (11) **3 529 078** (51) **B32B 37/14**
(72) YRIEIX, Bernard, 61 Avenue Georges Clémenceau, 77250 Moret sur Loing, FR
PONS, Emmanuelle, 15 Rue Charles Meunier, 77210 Avon, FR
DUBELLEY, Florence, Route de Myans Lieudit Mussat, 73190 APREMONT, FR
PLANES, Emilie, Les Combes, 73170 Billeme, FR
BAS, Corine, 40 Allée du Nant Chéri, 73000 Chambery, FR
FLANDIN, Lionel, Le Villaret, 73210 Peisey Nancroix, FR
- (11) **3 529 265** (51) **C07K 14/705**
(72) DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, 91210 Draveil, FR
BUSSER, Brian, 70 East 10th Street Apt 4H, NY 10003 New York City, US
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street 5A, New York, New York 10028, US
GAUTRON, Anne-Sophie, 21 Rue Lormier, 91580 Etrechy, FR
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
- (11) **3 529 351** (51) **C12N 5/078**
(72) BUSSER, Brian, 70 East 10th Street Apt 4H, NY 10003 New York City, US
DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, 91210 Draveil, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd Street, New York, New York 10028, US
POIROT, Laurent, 10 rue de la Réunion, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, 533 East 12th Street Apt 5D, New York, New York 10009, US
- (11) **3 529 610** (51) **G01N 33/15**
(72) GARBACZ, Grzegorz, Lange Strasse 63, 17489 Greifswald, DE
- DEUTER, Anne, Dorfstraße 2a, 17498 Levenhagen, DE
FRONCZYK, Olga, Einsteinstraße 2/214, 17489 Greifswald, DE
DOMANSKI, Grzegorz, Mühlenweg 7D, 17489 Greifswald, DE
BELOW, Harald, Amselweg 18, 17493 Greifswald, DE
BAGUHL, Romy, Rigaer Str. 33, 17493 Greifswald, DE
- (11) **3 529 876** (51) **H02J 7/34**
(72) GUILBAUD, Nicolas, 6 rue Charles Tillon, 35135 Chantepie, FR
VUORINEN, Kimmo, 12 allée Auguste Renoir, 35131 Pont Pean, FR
CAITUCOLI, Xavier, 88, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 529 930** (51) **H04L 1/16**
(72) KARAKI, Reem, Adalbertsteinweg 45, 52070 Aachen, DE
CHENG, Jung-Fu, 1806 Mandan Place, Fremont, California 94539, US
MUKHERJEE, Amitav, c/o PU USE 6300 Legacy Drive, Plano, Texas 75024, US
- (11) **3 529 965** (51) **H04L 29/06**
(72) SHI, Jie, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen 518129, Guangdong, CN
FANG, Chengfang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen 518129, Guangdong, CN
WANG, Guilin, 20 Teletch Park Singapore Science Park II Science Park Road 03-31/32, Singapore 117674, SG
- (11) **3 530 185** (51) **A61B 5/087**
(72) FREEMAN, Gary A., 47 Stearns Street, Newton Center, MA 02159, US
SILVER, Annemarie, 21 Railroad Avenue, Bedford, MA 01730, US
JOHNSON, Guy R., 1014 Mason Road, Wilton, NH 03086, US
- (11) **3 530 668** (51) **C07K 14/005**
(72) STEINHAGEN, Katja, Kranichweg 1, 23627 Groß Groenau, DE
POLLMANN, Marc, Tulpenweg 4, 23558 Luebeck, DE
MESSING, Claudia, Amselweg 4, 23628 Klempau, DE
KLEMENS, Oliver, Seydlitzstraße 32, 23564 Luebeck, DE
BOETHFUER, Jana, Waschpauhl 3, 19217 Schlagsdorf, DE
- (11) **3 532 036** (51) **A61K 9/19**
(72) PERTEGHELLA, Sara, Via della Madonnina 61, I-27010 Cura Carpignano (PV), IT
BARI, Elia, Via San Giovanni 160, I-22010 San Nazzaro Val Cavargna (CO), IT
CHLAPANIDAS, Theodora, Via Carlo Marx, 10, 27058 Voghera (PV), IT
SORLINI, Marzio, Via Roma 17, I-22070 Bregnano (CO), IT
DE GIROLAMO, Laura, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA Corso Strada Nuova 65, I-27100 Pavia, IT
PERUCCA ORFELI, Carlotta, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA Corso Strada Nuova 65, I-27100 Pavia, IT
VIGANÒ, Marco, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA Corso Strada Nuova 65, I-27100 Pavia, IT
TORRE, Maria Luisa, Viale Libertà 6, I-27100 Pavia, IT

- (11) **3 532 037** (51) **A61K 9/70**
(72) MURNANE, Kevin, S., 5025 Riverfield Drive, Norcross GA 30092, US
BANGA, Ajay, K., 3850 Canterbury Walk Drive, Duluth GA 30097, US
GANTI, Sindhu S., 4 Lullwater Place, N.E., Atlanta, GA 30307, US
JIANG, Ying, 3271 Flowers Road South Apt. O, Atlanta GA 30341, US
PURI, Ashana, 3133 Flowers Road South Apt. M, Atlanta GA 30341, US
- (11) **3 532 073** (51) **A61K 33/00**
(72) BOGIN, Vlad, 3042 NW Monte Vista Terrace, Portland Oregon 97210, US
ICHIM, Thomas, 9255 Towne Centre Drive Suite 450, San Diego CA 92121, US
- (11) **3 532 260** (51) **B29C 45/14**
(72) VISSING, Klaus-Dieter, c/o Fraunhofer Institut Fertigungstechnik Angewandte Materialforschung Wiener Strasse 12, 28359 Bremen, DE
OTT, Matthias, c/o Fraunhofer Institut Fertigungstechnik Angewandte Materialforschung Wiener Strasse 12, 28359 Bremen, DE
GRASSL, Gregor, Alte Dorfstr. 11E, 21684 Stade, DE
HAUSCHILD, Bernd, c/o Fraunhofer Institut Fertigungstechnik Angewandte Materialforschung Wiener Strasse 12, 28359 Bremen, DE
- (11) **3 532 761** (51) **F16L 37/14**
(72) MANNING, John Patrick, Marsh Farm Low Road, Norton Subcourse Norwich, Norfolk NR14 6SA, GB
MITCHELL, Henry, 6 Headwood Drive, Burnley, Lancashire BB12 0EA, GB
- (11) **3 532 840** (51) **G01N 33/18**
(72) PAGE, Rebecca, Nufenenstr. 21, 4054 Basel, CH
HUGGENBERGER, Peter, Gempfenring 23d, 4143 Dornach, CH
WIESMEIER, Stefan, Krugstrasse 9, 82284 Grafath, DE
WALDMANN, Daniel, Untere Kirchgasse 15, 4147 Aesch, CH
- (11) **3 533 166** (51) **H04L 1/18**
(72) DUDDA, Torsten, Königstrasse 19A, 52064 Aachen, DE
ARSHAD, Malik Wahaj, Anevågen 14, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
KARAKI, Reem, Adalbertsteinweg 45, 52070 Aachen, DE
WIKSTRÖM, Gustav, Arrendevågen 23, SE-187 30 Täby, SE
- (11) **3 533 491** (51) **A61N 1/39**
(72) ENGMAN, Zoie, 9832 NE 139th St, Kirkland, WA 98034, US
PIAZZA, Aaron, 19529 40th PL NE, Lake Forest Park, WA 98115, US
HANSEN, Christoffer Peter Hart, 1525 14th Ave. Apt No.208, Seattle, WA 98122, US
FINCH, David P., 10208 NE 156th Place, Bothell, WA 98011, US
GUSTAVSON, Laura M., 6011 143rd Ct NE, Redmond, WA 98052, US
SCHNEIDER, Erik L., 8224 NE 123rd St., Kirkland, WA 98034, US
ROANE, Erick, 10020 NE 22nd St., Bellevue, WA 98004, US
HALL, Amanda K., 3933 Lake Washington Blvd. NE, Suite 200, Kirkland, WA 98033, US
- (11) **3 534 288** (51) **G06F 21/64**
(72) ENDRESS, Thomas Dr., Waldsaumstr. 11, 81377 München, DE
SZABO, Daniel, Friedrich-Ebert-Platz 16, 64289 Darmstadt, DE
BERKERMANN, Frederic Dr., Auf der Hardt 58, 64291 Darmstadt, DE
MELGAREJO DIAZ, Natali, Kattreinstrasse 3C, 64295 Darmstadt, DE
BRAZEL, Carl Christian Dr., Wilhelminenstr. 47, 64283 Darmstadt, DE
PLATZÖDER, Michael, Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE
- (11) **3 534 480** (51) **H02J 3/24**
(72) GUO, Rui, No.8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (11) **3 534 859** (51) **A61G 7/018**
(72) REFSNÆS, Jørn, Snopenesvegen 37, 6017 Ålesund, NO
VOLDSUND, Arve, Leine 32, 6094 Leinøy, NO
BJØRKL, Cato Alexander, Kirkeveien 56B, 1395 Hvalstad, NO
YOUSIF, Leila, Grønmoveien 9, 1290 Oslo, NO
FURNES, Kjell Are, Tangen Terrasse 16b, 1450 Nesodden, NO
- (11) **3 535 173** (51) **B61F 15/26**
(72) SOMA, Aurelio, c/o POLITECNICO DI TORINO Corso Duca Degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
FRACCAROLLO, Federico, Via Alessandro III, 35, 15121 Alessandria, IT
- (11) **3 535 576** (51) **G01N 29/22**
(72) CANDELLI, Andrea, Pilotenstraat 41, 1059 CH Amsterdam, NL
OSWALD, Felix, Pilotenstraat 41, 1059 CH Amsterdam, NL
SITTERS, Gerrit, Pilotenstraat 41, 1059 CH Amsterdam, NL
- (11) **3 536 125** (51) **H05B 6/70**
(72) STERZ, Sebastian, An der Alten Säge 1, 86845 Großaitingen, DE
KUCHLER, Markus, Am Maierholz 7, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
GWAREK, Wojciech, ul. Krzywickiego 12, 02-078 Warszawa, PL
RIGORTH, Kerstin, Maxingstrasse 24, 84453 Mühldorf, DE
- (11) **3 536 361** (51) **A61M 1/28**
(72) BURBANK, Jeffrey, H., 35 Coolidge Point, Manchester, MA 01944, US
BRUGGER, James, M., 4 Savory Street, Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
TREU, Dennis, M., 4222 Serenade Road, Castel Rock, CO 80104, US
WYETH, Mark, T., 10492 Allante Court, Gibsonia, PA Pennsylvania 15044, US
- (11) **3 536 466** (51) **B25J 5/00**
(72) TANG, Yan, Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (11) **3 537 511** (51) **H01M 4/02**
(72) ARIHARA, Kazuki, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
NAKAGAWA, Takamasa, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intell. Property Department 1-1 Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0213, JP
HORIE, Hideaki, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intell. Property Department 1-1 Mori-
- nosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuuki, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intell. Property Department 1-1 Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE, Masanori, c/o Sanyo Chemical Industries Ltd. 1-40 Goryo Ohara Nishikyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
OKURA, Hitohisa, c/o Sanyo Chemical Industries Ltd. 1-40 Goryo Ohara Nishikyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
- (11) **3 538 074** (51) **A61K 9/127**
(72) BETAGERI, Guru, V., 17325 Eastview Drive, Chino Hills CA 91709, US
VENKATESAN, Natarajan, 1850 S. Diamond Bar Blvd. Apt. 509, Diamond Bar CA 91765, US
OEFELIN, Michael, G., 10618 Ventucopa Pl., Bakersfield, CA 93311, US
- (11) **3 538 387** (51) **B60K 1/04**
(72) AHRENS, Jason, 10400 Twin Cities Rd., Ste. 20 Box 108, Galt, CA 95632, US
- (11) **3 538 413** (51) **B61K 9/08**
(72) SUCIU, Alex, 7380 Andre-Breton, Laval Québec H7R 5Z8, CA
WYLIE, Mark, c/o 4041 Remi Place, Burnaby, British Columbia V5A 4J8, CA
GUEORGUIEV, Petar, 484 Hermitage Avenue, Pointe Claire Québec H9R 5A9, CA
- (11) **3 538 504** (51) **C07C 31/20**
(72) REN, Haiyu, One Coca-Cola Plaza NW Tec 235C, Atlanta, Georgia 30313, US
MORALES, Marlon, Salvador, c/o The Coca-Cola Company One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, Georgia 30313, US
YI, Yang, Room 910, Building 8-1 No. 1588 Changde Road, Changchun Jilin 130033, CN
LIU, Jing, Room 910, Building 8-1 No. 1588 Changde Road, Changchun Jilin 130033, CN
QI, Hongbin, Room 910, Building 8-1 No. 1588 Changde Road, Changchun Jilin 130033, CN
- (11) **3 538 508** (51) **C07C 67/475**
(72) EROS, Gábor, Béke út 191, 3416 Tard, HU
FRÁTER, Georg, Altsagenstrasse 3, 6048 Horw/Lucerne, CH
- (11) **3 538 901** (51) **G01P 5/08**
(72) KRAUTER, Nico, Bautzner Landstrasse 169, 01324 Dresden, DE
STEFANI, Frank, Böhmsche Strasse 29, 01099 Dresden, DE
ECKERT, Sven, Ludwig-Kugelman-Strasse 9A, 01259 Dresden, DE
GERBETH, Gunter, Schulstrasse 11, 01328 Dresden, DE
- (11) **3 539 413** (51) **A45D 34/04**
(72) Villarreal, Armando, 12512 Indianapolis Street, Los Angeles, CA 90066, US
Thorpe, Timothy, 2800 28th Street Suite 240, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **3 539 501** (51) **A61B 34/30**
(72) XU, Kai, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
DAI, Zhengchen, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
ZHANG, Shu'an, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN

- ZHAO, Jiangran, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- YANG, Zhixiong, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- LIU, Huan, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- ZHANG, Zhaoyu, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- WEI, Wei, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN
- (11) **3 539 617** (51) **A61P 35/02**
(72) JAISWAL, Siddhartha, 4750 El Camino Real, Apt 465, Los Altos, CA 94022, US
WEISSMAN, Irving L., 747 Santa Ynez Street, Stanford, CA 97305, US
JAMIESON, Catriona Helen M., Moores University of California San Diego Cancer Center, MC 0820 3855 Healy Science Drive, La Jolla, CA 92093-0820, US
MAJETI, Ravindra, Stanford Institute for Stem Cell Bio and Regenerative Medicine 1050 Arastradero Road Building A, Stanford, CA 94304, US
- (11) **3 539 966** (51) **C07D 487/04**
(72) ARGIRIADI, Maria A., 15 Sadie Hutt Lane, Southboro, MA Massachusetts 01772, US
BREINLINGER, Eric C., 54 Hanson Road, Charlton, MA Massachusetts 01507, US
CHIEN, Ellen Yulin Tsai, 23 Del Monte Place, San Mateo, CA California 94403, US
COWART, Marlon D., 43 Dahlia Lane, Round Lake Beach, IL Illinois 60073, US
FRANK, Kristine E., 364 Gatewood Lane, Grayslake, IL Illinois 60030, US
FRIEDMAN, Michael M., 23 Goose Fair, Kennebunkport, ME Maine 04046, US
HARDEE, David J., 1145 Museum Blvd., Unit 510, Vernon Hills, IL Illinois 60061, US
HEROLD, J. Martin, 3 Metcalf Drive, Holliston, MA Massachusetts 01746, US
LIU, Huaqing, P.O. Box 1695, Yonkers, NY 10704, US
QIU, Wei, 7420 Brentwood Lane, Gurnee, IL Illinois 60031, US
SCANIO, Marc J., 1112 Ashbury Lane, Libertyville, IL Illinois 60048, US
SCHRIMPF, Michael R., 327 Cambridge Drive, Grayslake, IL Illinois 60030, US
VARGO, Thomas R., 51 Orchard Drive, Stow, MA Massachusetts 01775, US
VAN EPPS, Stacy A., 70 Carriage House Path, Ashland, MA Massachusetts 01721, US
WEBSTER, Matthew P., 10713 69th Street, Kenosha, WI Wisconsin 53142, US
LITTLE, Andrew J., 21 Bothwell Rd, Brighton, MA Massachusetts 02135, US
DUNSTAN, Theresa A., 46 Cochituate Road, Apt No. 203, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
KATCHER, Matthew H., 1124 Foster St., Evanston, IL Illinois 60201, US
SCHIEDLER, David A., 10 Hannah's Way, Charlton, MA Massachusetts 01507, US
- (11) **3 540 209** (51) **F03B 13/00**
(72) CLEMENTS, Richard, Wellstream House Wincombe Road Walker Riverside, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
- (11) **3 540 285** (51) **F16L 37/091**
(72) CROMPTON, David B., 12 Lams Way, Stonington, Connecticut 06378, US
- DIAS, Libardo Ochoa, 30 Barnold Street, West Warwick, Rhode Island 02893, US
- (11) **3 540 759** (51) **H01J 49/04**
(72) OUYANG, Zheng, 949 Onyx Street, West Lafayette, IN Indiana IN 47906, US
COOKS, Robert Graham, 177 Prophet Drive, West Lafayette, IN Indiana IN 47906, US
GARIMELLA, Sandilya Venkata, 400 North River Road, App 222, West Lafayette, IN Indiana IN 47906, US
HARPER, Jason D., 24900 Michele Dr, Plainfield, IL 60544, US
CHARIPAR, Nicholas A., 2823 Duroc Drive Unit A, Lafayette, IN Indiana IN 47906, US
- (11) **3 541 355** (51) **A61K 8/37**
(72) FIELDS, Marvel, 2550 Waterview Dr. Unit 138, Northbrook, Illinois 60062, US
NERO, Richard, 843 Bingham Ct., Gurnee, Illinois 60031, US
ORSON, Steve, 765 N Dennis Road, Wheeling, IL 60090, US
SIEGEL, Robert, 749 W. Brompton Ave 2, Chicago, Illinois 60657, US
KOCIS, John, 1005 N. Illinois Ave., Arlington Heights, Illinois 60004, US
- (11) **3 541 762** (51) **C03C 17/00**
(72) BURROWS, Keith James, 152 High Street, Mineral Point, Wisconsin 53588, US
MYLLI, Kari B., 240 Mulberry Street, Sauk City, Wisconsin 53583, US
- (11) **3 542 057** (51) **F03D 15/00**
(72) SKALEY, Christian, Weidelsburgstraße 14, 34132 Kassel, DE
LERNER, Marcel, Kaiser-Friedrich-Straße 166, 41460 Neuss, DE
RIENÄCKER, Adrian, Gistelstraße 53a, 82049 Pullach, DE
DEDEKIND, Alexander, Hansteinstraße 70, 34121 Kassel, DE
UMBACH, Sascha, Zwehrener Weg 20, 34121 Kassel, DE
OCHSE, Gerald, Bergmannstraße 51, 34121 Kassel, DE
- (11) **3 542 220** (51) **G03F 7/20**
(72) KRÜMBERG, Jens, c/o Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternefels, DE
BESER, Adem, Hauptstrasse 152, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
DIETZE, Uwe, c/o Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternefels, DE
- (11) **3 542 593** (51) **H05B 3/82**
(72) BALDE, Mamadou Saliou, c/o Plastic Omnium Advanced Innovation & Research Rue de la fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
GONTIER, Julien, c/o Plastic Omnium Advanced Innovation & Research Rue de la fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
GAUTIER, Alexis, 334 rue des Vignes Blanches, 60880 Armancourt, FR
- (11) **3 543 695** (51) **G01N 33/558**
(72) LEE, Jeong Hoon, 923-501 29 Seopangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13481, KR
YOO, Yong Kyoung, 207 86 Gwangun-ro Nowon-gu, Seoul 01886, KR
HAN, Sung Il, 20 Gwangun-ro Nowon-gu, Seoul 01897, KR
KIM, Cheon Jung, Ilichul Building 3F, 9, Seokgye-ro 15-gil, Nowon-gu, Seoul 01894, KR
- (11) **3 544 537** (51) **A61B 34/20**
(72) STOLKA, Philipp Jakob, Glogauer Str 46, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
BASAFI, Ehsan, 10701 Cardington Way Apartment 101, Cockeysville Maryland 21030, US
- (11) **3 544 538** (51) **A61B 34/20**
(72) STOLKA, Philipp Jakob, Glogauer Str 46, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
FOROUGH, Pezhman, 204 East Joppa Road 304, Towson Maryland 21286, US
BASAFI, Ehsan, 10701 Cardington Way Apartment 101, Cockeysville Maryland 21030, US
HOSSBACH, Martin, Am Filmlager 10, 12555 Berlin, DE
- (11) **3 544 723** (51) **B01J 8/18**
(72) BINDER, Christian, Usastrasse 27, 61440 Oberursel, DE
GASAFI, Edgar, Rosenweg 13, 76199 Karlsruhe, DE
GRÜNIG, Jochen, Pirazzistrasse 12B, 63067 Offenbach, DE
WROBEL, Maciej, In den Lachegärten 14, 61197 Florstadt, DE
- (11) **3 544 798** (51) **B29D 30/00**
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milano, IT
MARCHINI, Maurizio, Via F. Baracca 25, 20038 Seregno (MB), IT
GIROTTI, Adriano, c/o Girotti Brevetti S.r.l. Via Galvani 6/A, 31027 Spresiano (TV), IT
- (11) **3 544 922** (51) **B66D 1/36**
(72) GÖSER, Hubert, Schmarsauerstr. 20, 29451 Dannenberg, DE
KUCHARCZYK, Andre, Bergmannsstieg 8, 29499 Guldern, DE
WINKLER, Thomas, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 545 172** (51) **F01D 5/20**
(72) COOMER, Jessica, Elizabeth, One Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
BEYER, Matthew Thomas, N87W27240 Perennial Ter., Hartland, WI 53029, US
MOLTER, Stephen, 3450 golden ave Nr. 20, Cincinnati, Ohio 45226, US
SMITH, Aaron, Ezekiel, One Neumann Way, Cincinnati, OH 45215, US
- (11) **3 545 288** (51) **G01N 25/48**
(72) PALMER, Phillip, 543 Hemingway Drive, Hockessin, Delaware 19707, US
APOSTOLESCU, Silviu, 54 Hetzel Road, Ridley Park, Pennsylvania 19078, US
DRAGANOVIC, Krunoslav Esteban, 328 Delaplane Avenue, Newark, Delaware 19711, US
MAHNKEN, Donald J., 164 Cool Creek Manor Drive, Wrightsville, Pennsylvania 17368, US
PARIKH, Vaishali, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (11) **3 545 295** (51) **G01N 29/04**
(72) DUCOUSSO, Mathieu Loic, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
JENSON, Frédéric, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
CHAPUIS, Bastien Jacques, 54 chemin de l'observatoire, 73100 TRESSERVE, FR

- RIBAY, Guillemette Danielle Joelle Marie, 7 avenue Galois, 92340 Bourg la Reine, FR
TAUPIN, Laura, Bât. 18B 60 rue Alfred de Musset, 91400 Orsay, FR
- (11) **3 545 544** (51) **H01L 21/22**
(72) CIESLA, Alison, 19 Sturt Road, Cronulla, New South Wales 2230, AU
HALLAM, Brett Jason, 36A Washington Street, Bexley, New South Wales 2207, AU
CHAN, Catherine Emily, 1 Darling Street, Kensington, New South Wales 2033, AU
CHONG, Chee Mun, 1/1-3 Cooper Park, Bellevue Hill, New South Wales 2023, AU
CHEN, Daniel, 13/6 Myrtle Road, Bankstown, New South Wales 2200, AU
BAGNALL, Darren, 1 Garnet Street, Coogee, New South Wales 2034, AU
PAYNE, David Neil, 28/21-69 Regent Street, Redfern New South Wales 2016, AU
MAI, Ly, 27 Burbank Avenue, East Hills, New South Wales 2213, AU
ABBOTT, Malcolm David, 36 Dalleys Road, Naremburn, New South Wales 2065, AU
KIM, Moonyong, 1/32-34 Grosvenor Street, Kensington, New South Wales 2033, AU
CHEN, Ran, 2214/43 Wilson Street, Botany, New South Wales 2019, AU
WENHAM, Stuart Ross, 19 Sturt Road, Cronulla, New South Wales 2230, AU
FUNG, Tsun Hang, 349/17 High Street, Kensington, New South Wales 2033, AU
SHI, Zhengrong, 701/1 Kirribilli Avenue, Kirribilli, New South Wales 2061, AU
- (11) **3 545 566** (51) **H01M 2/10**
(72) BEILLE, Florent, 13 square Pedro Florès-Cano, 35700 Rennes, FR
ALLIX, Jérémy, 53 Boulevard de la Liberté, 35000 RENNES, FR
- (11) **3 545 630** (51) **H04B 10/2507**
(72) LIU, Xiang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
EFFENBERGER, Frank, 10486 Railswood Drive, Frisco TX 75035, US
ZENG, Huaiyu, 568 West Front Street, Red Bank NJ 07701, US
- (11) **3 546 099** (51) **B23D 45/04**
(72) Ceroll, Mr Warren, 280 Tollgate Road, Owings Mills, MD Maryland 21117, US
Lambert, Mr Torrey R, 2920 Duncan Road White Hall, Maryland, 21161, US
Salemi, Mr. Corey Jacob, 207 Thomas White Blvd., Chester, MD 21619, US
- (11) **3 546 474** (51) **C07K 1/00**
(72) WATTERS, Alexander, 343 Washington Street, Melrose, MA 02716, US
INGBER, Donald, 162 West Canton Street, Boston, MA 02118, US
CARTWRIGHT, Mark, 37 Princess Road, West Newton, MA 02465, US
SUPER, Michael, 354 Concord Ave, Lexington, MA 02421, US
ROTTMAN, Martin, 29 Avenue Boileau, 78170 La Celle St. Cloud, FR
MURRAY, Evangelina, 402 Plantation Street, Worcester, MA 01605, US
DUSEL, Brendon, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 547 256** (51) **G06T 7/20**
(72) KURZ, Daniel, Frohschammerstr. 8, 80807 München, DE
BENHIMANE, Selim, Georgenstr. 136A, 80798 München, DE
- (11) **3 547 278** (51) **G08B 17/107**
(72) LINCOLN, David L., 4 Senator Dr., Cromwell, CT 06416, US
BIRNKRANT, Michael J., 91 Surrey Dr, Westersfield, CT 06109, US
BELL, Kenneth, 21 Hambledon Hill, Epsom, Surrey KT18 78Z, GB
HARRIS, Peter R., 72 Woodmere Rd, West Hartford, CT 06119, US
ALEXANDER, Jennifer M., 54 Brewster Rd, Glastonbury, CT 06033, US
- (11) **3 547 818** (51) **A01D 34/86**
(72) GREEN, Ole, Adelvej 19 Højmark, 6940 Lem St., DK
JÆGER, Claes Lund Dühring, Horsensvej 67 Tebstrup, 8660 Skanderborg, DK
SPRINGER, Klaus, Knappenweg 12, 38268 Lengede, DE
JENSEN, Kjeld, Margrethes Allé 27 Dalum, 5250 Odense SV, DK
STEEN, Kim Arild, Engelstoft 10, 8520 Lysstrup, DK
LARSEN, Morten, Svend Dyrings Vej 9, 7100 Vejle, DK
SIMONSEN, Tom, Glentevej 26, 7600 Struer, DK
LINDING, Jacob Gad, Mindegade 6D, 2.tv, 8000 Aarhus C, DK
- (11) **3 548 147** (51) **A62C 3/06**
(72) MENON, Vinod, A-1105, Palm Beach Residency Sector 4, Nerul Navi Mumbai, Mumbai, 400706, IN
- (11) **3 548 306** (51) **B60C 7/00**
(72) MÜLLER, Matthias-Stephan, Graham-Bell-Weg 59a, 30827 Garbsen, DE
EFIMOV, Konstantin, Am Büchenberge 1, 30453 Hannover, DE
NAIK, Shreyas, Geibelstr. 59, 30173 Hannover, DE
MINX, Carsten, Moorbachweg 19, 31535 Neustadt, DE
HALLMANN, Steffen, Kortumstr. 6, 30171 Hannover, DE
HEINRICH, Nikolas, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 548 384** (51) **B65B 9/06**
(72) GARCEAU, Mark, 9512 Hunting Court, Matthews North Carolina 28105, US
CENEDELLA, David, 5 Crabtree Lane, Shirley 01464, VA
SIMONELLI, Robert, 10 Greenfield Street, Worcester 01604, US
KALINOWSKI, Michael, 11 East Dunstable Road, Nashua New Hampshire 03060, US
BROWN, Kyle, 535 Kimblewick Drive, Frisco Texas 75034, US
GILBERT, John, 160 Swan Street, Lowell Massachusetts 01852, US
ORSINI, Thomas, 1 Lesley Lane, Sterling, Massachusetts 01564, US
- (11) **3 548 689** (51) **E06B 9/30**
(72) DUCRETET-PAJOT, Guillaume, 4 rue Racine, 69100 Villeurbanne, FR
CACHAUD, Bruno, 2 Rue Froide, 16350 Champagne Mouton, FR
DUPIELET, Norbert, 351 Quai de Warens, 74700 Sallanches, FR
NEGRELLO, Frédéric, 24 rue Georges Guynemer, 74300 Cluses, FR
PERACHE, Jean-Michel, 620 chemin de Maneguet, 74440 Taninges, FR
GUEDON, Pierre, 5G chemin de Parsonge, 69570 Dardilly, FR
- (11) **3 548 852** (51) **G01G 19/02**
(72) LUSTENBERGER, Martin, Ch. du Gerbey, 1752 Villars sur Glâne, CH
STUKER, Olivier, Blüemlimattstrasse 19, 3270 Aarberg, CH
- (11) **3 548 863** (51) **G01N 1/20**
(72) BACHMANN, Daniel, Kasseler Str. 27, 36217 Ronshausen, DE
KRÜGER, Torsten, Ahornweg 3, 23911 Salem, DE
NARBEI, Georg, Röhrihofstrasse 15, 36469 Oberrohn, DE
REINHARDT, Eugen, Burgfeld 38, 23909 Ratzeburg, DE
REST, Torsten, Colbitzer Str. 9, 36266 Heringen, DE
RICHTER, Sebastian, Beltweg 26, 80805 München, DE
WIEGAND, Walter, Sonnenblick 25, 36275 Kirchheim, DE
- (11) **3 548 914** (51) **G01S 5/00**
(72) MARSHALL, Christopher, c/o u-blox UK Ltd 42-48 London Road, Reigate Surrey RH2 9QQ, GB
HERCZOG, Pascal, u-blox Cambridge 2nd Floor Building 2020 Cambourne Business Park, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
VUJADINOVIC, Dusko, u-blox Cambridge 2nd Floor Building 2020 Cambourne Business Park, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
- (11) **3 549 316** (51) **H04L 27/01**
(72) YUE, Guosen, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Xiao-Feng, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 549 715** (51) **B23K 35/30**
(72) Kang, Il Tae, 302, 32 Songcheon 3gil, Deokjin-gu, Jeonju, 54834, KR
Tark, Yong - Deok, 111-1501, 24, Eunbong-ro 165beon-gil, Namdong-gu, 45-789 INCHEON, KR
Cho, Mong Hyun, Poollim Apt. 103-802 Songrim-dong, Dong-gu, 401-732 INCHEON, KR
Kim, Jong Su, Biryu Road 186, 20 Poollim Apt. 103-502 Ongnyeon-dong, 406-719 INCHEON, KR
Jung, Hyun Seok, Shindonga Apt. No.32-606 Hakiksoro 61th 135, Namku, 402-866 INCHEON, KR
Kim, Tae Yeop, 5212-402 Byeollae Pruzio Apt. 22 Songsan-ro 307 Beon-gil Namyangju-si, 12095 GYEONGGI-DO, KR
ZHANG, Xi, Block 808, Thomson Road, Thomson 800 No.13-20, 298190 Singapore, SG
Saragapani, Murali, Block 363, Yishun Ring Road, No.08-1560, 760363 Singapore, SG
- (11) **3 550 726** (51) **H03M 7/40**
(72) HE, Dake, 295 Phillip Street Ext. 78760, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
KORODI, Gergely Ferenc, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

I.12(12)

I.12(12)	(11) 2 410 924	(51) A61B 17/072	(11) 2 862 868	(51) C07H 19/16
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	(60) 19196155.6		(60) 19196243.0	
• Date and kind of publication of the European patent application	(11) 2 414 002	(51) A61M 39/22	(11) 2 864 446	(51) B09C 1/08
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen	(60) 19196090.5		(60) 19196283.6	
	(11) 2 541 961	(51) H04N 21/431	(11) 2 866 364	(51) H04J 1/00
	(60) 19195906.3		(60) 19196910.4	
(11) 3 544 138	(51) H02J 3/12	(11) 2 589 033	(11) 2 867 848	(51) H04N 21/414
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(60) 19196463.4	(51) G08B 17/12	(60) 19196815.5	
(13) • document not published		(11) 2 596 467	(11) 2 893 525	(51) G08B 21/22
• document non publié	(60) 19196466.7	(51) G06Q 40/00	(60) 19196059.0	
(11) 3 544 139	(51) H02J 3/12	(11) 2 627 447	(11) 2 915 502	(51) A61C 1/00
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(60) 19197132.4	(51) B01J 41/14	(60) 19195832.1	
(13) • document not published		(11) 2 628 396	(11) 2 940 134	(51) C12N 15/09
• document non publié	(60) 19196321.4	(51) A23G 3/34	(60) 19176302.8	
	(11) 2 643 355	(51) C07K 16/40	19196282.8	
(11) 3 544 140	(51) H02J 3/14	(11) 2 643 355	(11) 2 941 481	(51) C12N 1/00
(43) • Schrift nicht veröffentlicht	(60) 19197072.2	(51) H04L 1/00	(60) 19196529.2	
(13) • document not published		(11) 2 663 149	(11) 2 942 425	(51) D01G 15/88
• document non publié	(60) 19197030.0	(51) G01K 1/02	(60) 19195680.4	
	(11) 2 673 606	(11) 2 673 606	(11) 2 956 807	(51) G02B 5/02
(11) 3 546 743	(51) F03G 7/08	(60) 19196690.2	(60) 19196099.6	
(43) • Schrift nicht veröffentlicht		(11) 2 696 517	(11) 2 959 017	(51) C12Q 1/68
(13) • document not published		(60) 19196752.0	(60) 19197128.2	
• document non publié		(11) 2 718 759	(11) 2 966 911	(51) H04W 52/02
	(60) 19196660.5	(51) G02B 27/00	(60) 19195773.7	
I.12(13)	(11) 2 728 921	(51) H04W 16/28	(11) 2 968 702	(51) A61M 1/00
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	(60) 19196456.8		(60) 19196635.7	
• International application number, International publication number	(11) 2 744 817	(51) C07K 1/14	(11) 2 991 267	(51) H04L 9/32
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	(60) 19196288.5	(51) G02C 7/04	(60) 19196588.8	
	(11) 2 746 835	(11) 2 746 835	(11) 3 000 840	(51) C08J 5/00
(11) 3 548 147	(51) A62C 3/06	(60) 19196908.8	(60) 19192894.4	
(86) US 2018/045754 08.08.2018		(11) 2 751 757	19196818.9	
(87) WO 2019/164545 29.08.2019		(60) 19196298.4		
	(11) 2 763 935	(51) C01B 21/20	(11) 3 002 277	(51) C07C 405/00
I.12(14)	(60) 19196498.0		(60) 19196238.0	
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 2 767 622	(51) D01D 5/04	(11) 3 003 343	(51) A61K 38/00
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(60) 19195980.8		(60) 19195992.3	
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 2 778 974	(51) G06F 16/26	(11) 3 005 150	(51) G06F 17/27
	(60) 19196345.3	(51) E02F 9/28	(60) 19195766.1	
	(11) 2 783 052	(11) 2 783 052	(11) 3 007 369	(51) H04B 7/26
(11) 2 100 380	(51) H03M 13/11	(60) 19196870.0	(60) 19196518.5	
(60) 19196277.8		19196875.9		
	(11) 2 168 986	(11) 2 784 445	(11) 3 015 907	(51) G02F 1/1333
(11) 2 168 986	(51) C07K 16/46	(60) 19197043.3	(60) 19195924.6	
(60) 19195877.6		(11) 2 786 997	(11) 3 030 078	(51) A01N 47/36
	(51) C12N 5/02	(60) 19197036.7	(60) 19196002.0	
		(11) 2 791 074	19196005.3	
(11) 2 209 888	(51) G10K 11/178	(51) C04B 11/032	(11) 3 038 137	(51) G03F 7/20
(60) 19196641.5		(60) 19197126.6	(60) 19196657.1	
	(11) 2 223 855	(51) H04M 1/02	(11) 3 040 822	(51) G06F 3/041
(60) 19195956.8	(51) H04L 29/08	(11) 2 807 125	(60) 19196444.4	
		(60) 19196823.9		
(11) 2 288 115	(51) H04L 29/08	(11) 2 820 614	(11) 3 047 572	(51) H03K 19/177
(60) 19195767.9		(60) 19196519.3	(60) 19196094.7	
	(11) 2 298 812	(51) G06F 19/00	(11) 3 052 102	(51) A61K 31/4745
(11) 2 298 812	(51) C07K 16/28	(11) 2 820 614	(60) 19197122.5	
(60) 19196253.9		(60) 19196508.6		
	(11) 2 356 497	(51) G02B 1/04		
(11) 2 356 497	(51) G02B 1/04			
(60) 19196368.5				

(11) 3 054 738 (60) 19195859.4	(51) H04W 76/00	(11) 3 183 527 (60) 19195706.7	(51) F28F 9/00	(11) 3 249 848 (60) 19195792.7	(51) H04L 5/00
(11) 3 057 924 (60) 19197022.7	(51) C04B 35/571	(11) 3 184 142 (60) 19197029.2	(51) A61M 25/06	(11) 3 254 410 (60) 19195963.4	(51) H04L 1/00
(11) 3 058 482 (60) 19196203.4	(51) G06F 17/30	(11) 3 186 375 (60) 19196063.2	(51) C12N 9/22	(11) 3 259 080 (60) 19196107.7	(51) B09B 3/00
(11) 3 058 667 (60) 19196332.1	(51) H04B 7/04	(11) 3 189 971 (60) 19196259.6	(51) B41J 2/175	(11) 3 261 384 (60) 19195774.5	(51) H04W 36/00
(11) 3 060 805 (60) 19195945.1	(51) F04B 43/02	(11) 3 197 077 (60) 19196480.8	(51) H04J 13/18	(11) 3 262 059 (60) 19196007.9 19196019.4	(51) C07K 7/00
(11) 3 072 972 (60) 19196607.6	(51) C12N 15/82	(11) 3 197 162 (60) 19196195.2 19196199.4 19196204.2 19196209.1	(51) H04N 19/176	(11) 3 264 623 (60) 19195829.7	(51) H04B 1/707
(11) 3 075 327 (60) 19196725.6	(51) A61B 17/072	(11) 3 201 910 (60) 19196422.0	(51) G10K 11/178	(11) 3 265 557 (60) 19195777.8	(51) C12N 9/02
(11) 3 076 146 (60) 19196049.1	(51) G01L 9/00	(11) 3 202 660 (60) 19189691.9 19189692.7 19196833.8	(51) B64C 29/00	(11) 3 267 762 (60) 19196335.4	(51) H04W 4/08
(11) 3 091 625 (60) 19196274.5	(51) H02G 11/02	(11) 3 202 661 (60) 19196564.9	(51) B64C 5/08	(11) 3 268 127 (60) 19196273.7	(51) B01J 31/24
(11) 3 097 668 (60) 19195768.7	(51) H04L 12/721	(11) 3 202 661 (60) 19196564.9	(51) B64C 5/08	(11) 3 268 129 (60) 19196781.9	(51) B01J 31/24
(11) 3 103 522 (60) 19196425.3	(51) A61N 7/00	(11) 3 205 291 (60) 19195971.7	(51) A61B 17/115	(11) 3 270 591 (60) 19195797.6	(51) H04N 19/13
(11) 3 105 917 (60) 19196883.3	(51) H04N 5/232	(11) 3 207 035 (60) 19196713.2	(51) C07D 403/04	(11) 3 276 899 (60) 19195772.9	(51) H04L 12/935
(11) 3 117 622 (60) 19196490.7	(51) H04N 21/422	(11) 3 210 413 (60) 19196935.1	(51) H04W 28/18	(11) 3 285 497 (60) 19196604.3	(51) H04R 1/10
(11) 3 130 032 (60) 19196301.6	(51) H01P 5/10	(11) 3 215 340 (60) 19196689.4	(51) B29C 44/34	(11) 3 288 581 (60) 19196027.7 19196028.5	(51) A61K 39/00
(11) 3 138 117 (60) 19196835.3	(51) H01J 49/00	(11) 3 216 317 (60) 19195794.3	(51) H05B 33/08	(11) 3 296 259 (60) 19196140.8	(51) C01B 25/45
(11) 3 138 672 (60) 19196016.0	(51) B26D 7/00	(11) 3 218 349 (60) 19196234.9	(51) C07C 69/708	(11) 3 306 659 (60) 19196931.0	(51) H01L 23/473
(11) 3 140 019 (60) 19195702.6	(51) A63H 33/08	(11) 3 219 729 (60) 19196963.3	(51) C07K 16/24	(11) 3 310 105 (60) 19195769.5 19195770.3	(51) H04L 5/00
(11) 3 141 525 (60) 19196058.2	(51) C01B 33/035	(11) 3 223 896 (60) 19196012.9	(51) A61M 25/01	(11) 3 310 352 (60) 19196556.5	(51) A61K 31/403
(11) 3 144 410 (60) 19196714.0	(51) C23C 14/04	(11) 3 229 587 (60) 19196297.6	(51) A01N 1/02	(11) 3 311 521 (60) 19196948.4	(51) H04L 5/00
(11) 3 144 453 (60) 19197077.1	(51) E05B 19/00	(11) 3 229 621 (60) 19196432.9	(51) A24F 47/00	(11) 3 311 947 (60) 19196272.9	(51) B23K 26/00
(11) 3 153 750 (60) 19196750.4	(51) F16K 31/00	(11) 3 232 965 (60) 19196674.6	(51) A61B 17/88	(11) 3 315 252 (60) 19195953.5	(51) B23Q 7/04
(11) 3 168 388 (60) 19195907.1	(51) B32B 5/02	(11) 3 238 777 (60) 19196148.1	(51) A61N 1/365	(11) 3 317 281 (60) 19196939.3	(51) C07D 487/04
(11) 3 175 506 (60) 19196806.4	(51) H01M 10/44	(11) 3 239 365 (60) 19197040.9	(51) C25D 17/04	(11) 3 319 548 (60) 19196162.2	(51) A61C 17/36
(11) 3 179 779 (60) 19195903.0	(51) H04W 48/16	(11) 3 241 112 (60) 19196055.8	(51) G06F 9/50	(11) 3 323 438 (60) 19196550.8	(51) A61L 27/48
(11) 3 181 183 (60) 19195926.1	(51) A61M 37/00	(11) 3 248 123 (60) 19196736.3	(51) G06F 19/00	(11) 3 330 151 (60) 19196268.7	(51) B60K 35/00

(11) 3 333 515 (60) 19196151.5	(51) F25D 23/02	(11) 3 442 986 (60) 19196877.5	(51) C07K 1/00	(11) 3 488 843 22.02.2019	(51) A61K 8/02
(11) 3 338 285 (60) 19196424.6	(51) H01B 3/56	(11) 3 450 212 (60) 19197060.7	(51) B60C 11/04	(11) 3 543 668 22.05.2019	(51) G01L 1/14
(11) 3 341 749 (60) 19195713.3	(51) G01S 5/14	(11) 3 453 761 (60) 19197023.5	(51) C12N 15/11	(11) 3 543 716 22.05.2019	(51) G01R 27/26
(11) 3 352 136 (60) 19196914.6	(51) G06T 7/13	(11) 3 461 546 (60) 19196807.2	(51) B01D 11/02	(11) 3 547 691 27.05.2019	(51) H04N 21/24
(11) 3 352 608 (60) 19196682.9	(51) A43B 13/12	(11) 3 471 301 (60) 19196404.8	(51) H04L 1/00		
(11) 3 353 060 (60) 19196120.0	(51) B65B 3/10	(11) 3 472 850 (60) 19196451.9	(51) H01J 35/26		
(11) 3 358 641 (60) 19196052.5	(51) H01M 2/10	(11) 3 473 476 (60) 19196141.6	(51) B60K 17/16		
(11) 3 358 975 (60) 19197002.9	(51) A41D 27/24	(11) 3 478 811 (60) 19197052.4	(51) C11D 3/386		
(11) 3 360 559 (60) 19196804.9	(51) A61K 35/74	(11) 3 482 515 (60) 19197038.3	(51) H04L 1/18	(11) 2 654 406 23.08.2017	
(11) 3 367 252 (60) 19197121.7	(51) G06F 15/16	(11) 3 482 808 (60) 19196809.8	(51) B01D 11/02		
(11) 3 369 134 (60) 19195789.3	(51) H01Q 9/04	(11) 3 484 076 (60) 19196470.9	(51) H04L 1/00		
(11) 3 370 378 (60) 19195775.2	(51) H04L 25/02	(11) 3 494 574 (60) 19197116.7	(51) G10L 15/22		
(11) 3 372 926 (60) 19195858.6	(51) F25D 21/14	(11) 3 496 305 (60) 19196354.5	(51) H04J 13/00		
(11) 3 376 425 (60) 19195771.1	(51) G06F 21/12	(11) 3 505 123 (60) 19196136.6	(51) A61B 18/14		
(11) 3 389 262 (60) 19196516.9	(51) H04N 7/173	(11) 3 505 782 (60) 19176749.0 / 3 550 161 19196258.8	(51) F16B 33/06		
(11) 3 397 410 (60) 19000399.6	(51) B22D 11/115	(11) 3 511 137 (60) 19196266.1	(51) B28B 1/30		
(11) 3 398 266 (60) 19196280.2	(51) H04B 10/118	(11) 3 517 242 (60) 19196868.4	(51) B23K 26/146		
(11) 3 406 490 (60) 19196075.6	(51) B60R 15/00	(11) 3 520 970 (60) 19196962.5	(51) B25J 9/00		
(11) 3 406 491 (60) 19196076.4	(51) B60R 15/00				
(11) 3 411 607 (60) 19195918.8	(51) F16D 33/18				
(11) 3 422 294 (60) 19196087.1	(51) G06T 13/40				
(11) 3 422 346 (60) 19196423.8	(51) G10L 19/26	(11) 3 414 778 07.09.2018	(51) H01L 31/02		
(11) 3 425 086 (60) 19196654.8	(51) C23C 22/00	(11) 3 432 492 11.10.2018	(51) H04H 20/93		
(11) 3 432 667 (60) 19195802.4	(51) H04W 72/04	(11) 3 446 734 30.08.2018	(51) A61M 5/20		
(11) 3 434 050 (60) 19196125.9	(51) H04W 72/02	(11) 3 447 906 27.09.2018	(51) H02S 20/22		
(11) 3 435 675 (60) 19196457.6	(51) H04N 19/52	(11) 3 467 637 01.09.2017	(51) G06F 3/14		

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 145 225** (51) **G02C 7/02**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 63/112** (11) **2 984 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177251.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 31.07.2014 GB 201413545
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTEME DE COMMANDE DE VEHICULE
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Stich, Ulrich, 87616 Marktobderdorf, DE
Ostenried, Guenther, 87616 Marktobderdorf, DE
Unsinn, Werner, 87616 Marktobderdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 351 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161603.8 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.10.2012 US 201261718087 P
24.04.2013 US 201361815540 P
(54) • VORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHEN GRABENVERSCHLUSS
• AGRICULTURAL TRENCH CLOSING APPARATUS
• APPAREIL DE FERMETURE DE TRANCHEE AGRICOLE
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SAUDER, Derek, Tremont, IL 61568, US
HODEL, Jeremy, Morton, IL 61550, US
MUHLBAUER, Cory, Bloomington, IL 61705, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(62) 13849831.6 / 2 911 495

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 284 332 B1**
A01C 7/04
(25) De (26) De
(21) 17184658.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016115236
(54) • VERTEILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSSAAT VON GRANULATARTIGEM VERTEILGUT
• DISTRIBUTION MACHINE AND METHOD FOR SOWING OF GRANULAR MATERIAL

- MACHINE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ D'ENSEMENCEMENT DE PRODUIT GRANULAIRE
- (73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, DE
KÖBLER, Manfred, 92421 Schwandorf, DE
PIRKENSEER, Michael, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 417 692 B1**
A01D 34/71 **A01D 34/82**
A01D 101/00 **A01D 34/18**
A01D 34/81
(25) En (26) En
(21) 18178742.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715630674
(54) • ENTLADESCHUTZANORDNUNG FÜR EINEN MÄHER
• DISCHARGE GUARD ASSEMBLY FOR A MOWER
• ENSEMBLE DE PROTECTION DE DÉCHARGE POUR TONDEUSE À GAZON
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KASKAWITZ, Scott, Raymond OH Ohio 43067, US
KELLY, Teegan L., Raymond OH Ohio 43067, US
KUMAR, Surender, Raymond OH Ohio 43067, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- A01D 34/00** → (51) **G05D 1/02**
A01D 34/18 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 34/43** (11) **3 384 753 B1**
(25) It (26) De
(21) 18162228.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 04.04.2017 IT 201700036873
(54) • HÄCKSEL-, SAMMEL- UND TRANSPORTMASCHINE FÜR HÄCKSELGUT
• CHOPPING, COLLECTING AND TRANSPORTING APPARATUS FOR CHOPPED STRAW
• MACHINE DE HACHAGE, DE COLLECTE ET DE TRANSPORT POUR PRODUIT À HACHER
(73) Seppi M. spa-AG, Zona Artigianale, 1, 39052 Caldaro, IT
(72) SEPPI, Lorenz, 39052 Caldaro, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

- (51) **A01D 34/66** (11) **3 280 244 B1**
A01D 43/10 **A01D 57/30**
(25) En (26) En
(21) 16717474.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IE 2016/000004 07.04.2016
(87) WO 2016/162862 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 IE 20150095

- (54) • MÄHER UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MÄHERS ZUM SELEKTIVEN ENTLADEN VON MÄHGUT IN RESPEKTIVEN SEITWÄRTS- ODER RÜCKWÄRTSRICHTUNGEN VOM MÄHER
• A MOWER AND A METHOD FOR CONFIGURING A MOWER TO SELECTIVELY DISCHARGE CUT FORAGE IN RESPECTIVE DIRECTIONS SIDEWARDLY AND REARWARDLY FROM THE MOWER
• TONDEUSE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TONDEUSE POUR DÉVERSER SÉLECTIVEMENT LE FOURRAGE COUPÉ DANS DES DIRECTIONS RESPECTIVES VERS LE CÔTÉ ET VERS L'ARRIÈRE DE LA TONDEUSE
(73) Sheedy, Thomas, Kilbreehy Kilmallock, County Limerick, IE
Sheedy, Nuala, Kibreehy Kilmallock, County Limerick, IE
O'Connell, Anne, Spittal Buttevant, County Cork, IE
Herbert, Michael, Bulgaden Kilmallock, County Limerick, IE
O'Donnell, Mark, Kilfinnena, County Limerick, IE
(72) Sheedy, Thomas, County Limerick, IE
Sheedy, Nuala, County Limerick, IE
O'Connell, Anne, County Cork, IE
Herbert, Michael, County Limerick, IE
O'Donnell, Mark, County Limerick, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 300 577 B1**
A01F 12/10
(25) En (26) En
(21) 17201970.5 (22) 18.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 21.07.2014 US 201462026901 P
(54) • VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN UND AUSGEBEN VON STROH AUS EINEM MÄHDRESCHER
• APPARATUS FOR CHOPPING AND DISCHARGING STRAW FROM A COMBINE HARVESTER
• APPAREIL POUR HACHER ET DÉCHARGER DE LA PAILLE DEPUIS UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE
(73) Mayerle, Dean, P.O. Box 178A, R.R. No. 4, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA
(72) Mayerle, Dean, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE
(62) 15177417.1 / 2 976 937

A01D 43/10 → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01D 45/02** (11) **3 363 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 17156591.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERNTE VON STÄNGELIGEM HALMGUT
• EQUIPMENT FOR HARVESTING STALKY STEM MATERIAL

- *DISPOSITIF DE RÉCOLTE DE PAILLE SUR TIGE*
- (73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE
- (72) TIESSEN, Reimer Uwe, 26135 Oldenburg, DE
- Hemmesmann, André, 483336 Sassenberg, DE
- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 57/30 → (51) **A01D 34/66**

A01D 87/00 → (51) **E02F 3/34**

A01D 101/00 → (51) **A01D 34/00**

A01F 12/10 → (51) **A01D 41/12**

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/14**

A01F 15/08 → (51) **G01G 19/08**

- (51) **A01F 15/14** (11) **3 025 578 B1**
A01F 15/08
- (25) En (26) En
- (21) 15196152.1 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 26.11.2014 US 201414554526
- (54) • *AUTOMATISCHE STOPPSEQUENZ FÜR BALLENPRESSE*
• *BALER AUTOMATIC STOPPING SEQUENCE*
• *SÉQUENCE D'ARRÊT AUTOMATIQUE DE PRESSE À BALLE*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Brewer, Mr. Carl, Ephrata, PA Pennsylvania 17522, US
- Smith, Mr. Kevin M., Narvon, PA Pennsylvania 17555, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01G 9/22** (11) **3 379 918 B1**
- (25) NI (26) En
- (21) 16815675.0 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) NL 2016/050822 23.11.2016
- (87) WO 2017/091067 2017/22 01.06.2017
- (30) 23.11.2015 NL 2015842
- (54) • *SCHIRMSYSTEM UND GEWÄCHSHAUS*
• *SCREENSYSTEM AND GREENHOUSE*
• *ÉCRAN ET SERRE*
- (73) Verzuu Beheer B.V., Marconiweg 16, 8071 RA Nunspeet, NL
- (72) VERZUU, Daniel Jacobus Hendrikus Gabriel, 8071 RA Nunspeet, NL
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01G 25/09 → (51) **A01G 25/16**

- (51) **A01G 25/16** (11) **2 888 932 B1**
A01G 25/09 **G05B 1/02**
G05B 1/03 **G05B 11/01**
- (25) En (26) En
- (21) 14183879.7 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015

- (30) 11.09.2013 BR 102013023208
- (54) • *Elektromechanisches System für Betrieb ohne Periodizität einer Bewässerungsvorrichtung*
• *Electromechanical system for operation without intermittency of an irrigation equipment*
• *Système électromécanique pour un fonctionnement sans intermittence d'un équipement d'irrigation*
- (73) Fockink Industrias Elétricas Ltda, Rua da Holanda, 123, 98280-000 Panambi - RS, BR
- (72) Heuert, Kurth, 98280-000 Panambi - RS, BR Oberdorfer, Mauricio, 98280-000 Panambi - RS, BR
- Baum, Aldo Fernando, 98280-000 Panambi - RS, BR
- (74) Vinci, Marcello, et al, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

(51) **A01G 33/00** (11) **2 987 400 B1**
C12M 1/24 **C12M 1/00**
C12N 1/12 **C12M 1/02**
C12M 1/26

- (25) De (26) De
- (21) 15181693.1 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (30) 20.08.2014 DE 102014111913
- (54) • *VERFAHREN ZUM GEWINNEN VON PHYTOPLANKTON*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF PHYTOPLANKTON*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE PHYTOPLANKTON*
- (73) Agriculture New Energy GmbH, Amt 3, 39387 Oschersleben, DE
- (72) Ihlow, Bernd, 63599 Biebergemünd, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

A01G 33/00 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **A01H 1/04** (11) **2 173 157 B1**
A01H 5/08 **A01H 5/12**
- (25) En (26) En
- (21) 08773873.8 (22) 04.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- RS
- (43) 14.04.2010
- (86) EP 2008/005491 04.07.2008
- (87) WO 2009/007066 2009/03 15.01.2009
- (30) 06.07.2007 EP 07075565
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EINE REDUZIERTE VERFÄRBLUNG ZEIGENDEM PFLANZENMATERIAL*
• *METHOD FOR IDENTIFYING PLANT MATERIAL THAT SHOWS A REDUCED DISCOLOURATION*
• *PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE MONTRANT UNE DÉCOLORATION RÉDUITE*
- (73) Rijk Zwaan Zaaideelt en Zaadhandel B.V., Burg. Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
- (72) VAN VLIET, Willem, NL-3146 CL Maassluis, NL
- VAN DUN, Cornelis, Maria, Petrus, NL-4708 CC Roosendaal, NL
- SCHUT, Johannes, Wilhelmus, NL-4724 BC Wouw, NL
- (74) van Someren, Petronella F. H. M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/04**

A01H 5/12 → (51) **A01H 1/04**

A01J 5/013 → (51) **G01N 27/02**

A01J 5/017 → (51) **A01J 5/02**

- (51) **A01J 5/02** (11) **2 685 809 B1**
A01K 1/12 **A01J 5/017**
- (25) De (26) De
- (21) 12710212.7 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) EP 2012/054645 16.03.2012
- (87) WO 2012/126822 2012/39 27.09.2012
- (30) 18.03.2011 DE 102011001404
- (54) • *MELKZEUG UND MELKSTAND MIT EINEM SOLCHEN MELKZEUG*
• *MILKING CLUSTER AND MILKING PARLOUR HAVING SUCH A MILKING CLUSTER*
• *UNITÉ DE TRAITE ET SALLE DE TRAITE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE UNITÉ DE TRAITE*
- (73) GE A Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
- (72) KRONE, Otto, 49479 Laggenbeck, DE AUBURGER, Markus, 59558 Lippstadt, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinnger 2, 33602 Bielefeld, DE

A01J 11/00 → (51) **A23C 7/04**

- (51) **A01K 1/00** (11) **2 182 794 B1**
A01K 1/015
- (25) En (26) En
- (21) 08828384.1 (22) 22.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.05.2010
- (86) SE 2008/050955 22.08.2008
- (87) WO 2009/029030 2009/10 05.03.2009
- (30) 30.08.2007 SE 0701957
- (54) • *KABINE, ANORDNUNG IN EINER KABINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER ANORDNUNG*
• *CUBICLE, ARRANGEMENT IN A CUBICLE AND A METHOD FOR MOUNTING SAID ARRANGEMENT*
• *CABINE, AGENCEMENT DANS UNE CABINE ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE DUDIT AGENCEMENT*
- (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) NILSSON, Staffan, 125 66 Älvsjö, SE
- (74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01K 1/00** (11) **3 262 349 B1**
G05D 23/24 **F24F 11/30**

- (25) En (26) En
- (21) 16708321.1 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/019091 23.02.2016
- (87) WO 2016/137967 2016/35 01.09.2016
- (30) 26.02.2015 US 201562121238 P
- (54) • *SENSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *SENSING DEVICE FOR CLIMATE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DETECTION POUR UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*

- (73) The GSI Group, LLC, C/o AGCO Corporation - Jeffrey Ellsworth 420 West Lincoln Boulevard, Hesston, Kansas 67062, US
- (72) BOUCHARD, Marco, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
GAUDREAU, Yvon, St Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
BRODEUR, Jonathan, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
LABERGE, Benoit R., St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01K 1/015 → (51) **A01K 1/00**

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/02**

- (51) **A01K 23/00** (11) **2 932 830 B1**
A61F 13/15
- (25) Ja (26) En
- (21) 13861722.0 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) JP 2013/081455 21.11.2013
- (87) WO 2014/091902 2014/25 19.06.2014
- (30) 13.12.2012 JP 2012272379
- (54) • WEGWERFWINDEL FÜR HAUSTIERE
• DISPOSABLE DIAPER FOR PETS
• COUCHE JETABLE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A01K 29/00** (11) **3 166 035 B1**
G16H 40/67

- (25) En (26) En
- (21) 16197355.7 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (30) 05.11.2015 NL 2015730
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES PHYSISCHEN ZUSTANDS UND/ODER DER EIGNUNG VON TIERFUTTER VON WIEDERKÄUERN
• A METHOD AND SYSTEM OF MONITORING THE PHYSICAL CONDITION AND/OR SUITABILITY OF ANIMAL FEED OF RUMINANT ANIMALS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT PHYSIQUE ET/OU LA PERTINENCE D'ALIMENTS POUR ANIMAUX RUMINANTS
- (73) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
- (72) van Dijk, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, NL
Lammers, Rudie Jan Hendrik, 7141 DC Groenlo, NL
Kuipers, Jan Anne, 7141 DC Groenlo, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A01K 39/012** (11) **3 397 050 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16831552.1 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018

- (86) US 2016/068247 22.12.2016
- (87) WO 2017/116964 2017/27 06.07.2017
- (30) 30.12.2015 US 201562273270 P
- (54) • GEFLÜGELFÜTTERER
• POULTRY FEEDER
• MANGEOIRE POUR VOLAILLE
- (73) The GSI Group, Llc, 1004 East Illinois Street, Assumption, Illinois 62510, US
- (72) LOO, Soak Kian, Penang 13600, MY
MOHAMAD, Zuber Bin, Penang 13600, MY
TEH, Ching Chua, Penang 13600, MY
GOH, Bak Yan, Penang 13600, MY
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01K 61/90 → (51) **G01N 21/956**

A01K 67/02 → (51) **C12N 15/877**

- (51) **A01K 67/027** (11) **2 967 014 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14718226.5 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/023076 11.03.2014
- (87) WO 2014/164640 2014/41 09.10.2014
- (30) 11.03.2013 US 201313793812
- (54) • TRANSGENE MÄUSE, DIE CHIMÄRE MHC-KLASSE-I-MOLEKÜLE EXPRIIMIEREN
• TRANSGENIC MICE EXPRESSING CHIMERIC MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) CLASS I MOLECULES
• SOURIS TRANSGÉNIQUES EXPRIMANTS DES MOLECULES DU COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ (CMH) DE CLASSE I CHIMÉRIQUES
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, US
HARRIS, Faith, Tarrytown, NY 10591, US
STEVENS, Sean, Del Mar, CA 92014, US
XUE, Yingzi, Ardsley, NY 10502, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A01K 67/027** (11) **3 329 772 B1**
A61K 35/28 **A61K 48/00**
C07K 14/00 **C07K 14/16**
C07K 14/47 **C12N 9/90**
C12N 15/85 **C12N 15/867**
C12N 15/113

- (25) En (26) En
- (21) 17197440.5 (22) 26.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 15.07.2009 US 225687 P
17.12.2009 US 287599 P
- (54) • DOPPELVEKTOR ZUR HEMMUNG DES MENSCHLICHEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS
• DUAL VECTOR FOR INHIBITION OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS
• VECTEUR DOUBLE POUR L'INHIBITION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE

- (73) Calimmune, Inc., 5151 E. Broadway Blvd., Suite 1020, Tucson, AZ 85711, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) BRETON, Louis Randall, Tucson, AZ 85711, US
CHEN, Irvin, Tucson, AZ 85711, US
AN, Dong Sung, Tucson, AZ 85711, US
SYMONDS, Geoffrey P., Rose Bay, New South Wales 2029, AU
BOYD, Maureen, Tucson, AZ 85711, US
MILLINGTON, Michelle L., Hornsby Heights, New South Wales, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 15166660.9 / 2 949 208
10720980.1 / 2 453 735

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/877**

A01K 69/08 → (51) **G01N 21/956**

- (51) **A01K 89/01** (11) **3 183 962 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16204668.4 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 25.12.2015 JP 2015253140
- (54) • SCHNURLAUFROLLE
• LINE ROLLER
• ENROULEUR DE LIGNE
- (73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
- (72) Ochiai, Koji, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 302 052 B1**
A01M 21/00 **A01M 21/02**
A01M 21/04

- (25) De (26) De
- (21) 16724385.6 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/061195 19.05.2016
- (87) WO 2016/193003 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 DE 102015209879
- (54) • UNKRAUTREGULIERUNGSVORRICHTUNG
• WEED CONTROLLING DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DES MAUVAISES HERBES
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ALBERT, Amos, 71229 Leonberg, DE
MICHAELS, Andreas, 71272 Renningen, DE

A01M 21/00 → (51) **A01M 7/00**

A01M 21/02 → (51) **A01M 7/00**

A01M 21/04 → (51) **A01M 7/00**

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/30**

A01N 25/10 → (51) **C08G 77/50**

- (51) **A01N 25/30** (11) **2 427 050 B1**
A01N 25/04
- (25) En (26) En
- (21) 10771910.6 (22) 07.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2012

(86) AU 2010/000535 07.05.2010

(87) WO 2010/127408 2010/45 11.11.2010

(30) 07.05.2009 US 176415 P

- (54) • *DISPERSIONSMITTEL IN LÖSUNGEN MIT HOHEM ELEKTROLYTGEHALT*
• *DISPERSANTS IN HIGH-ELECTROLYTE SOLUTIONS*
• *DISPERSANTS POUR SOLUTIONS HAUTEMENT ÉLECTROLYTIQUES*

(73) Huntsman Corporation Australia Pty Limited, 61 Market Street, Brooklyn, VIC 3012, AU

(72) SAYLIK, Dilek, Meadow Heights, Victoria 3048, AU

PARR, Rodney Walter, Doncaster, Victoria 3108, AU

TANNIR, Bassam, B-3078 Everberg, BE

VAN DER SANDE, Karen, B-3220 Kortrijk-Dutsel, BE

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

A01N 25/30 → (51) **C08G 77/50**

A01N 25/34 → (51) **A01N 37/36**

A01N 27/00 → (51) **C07K 14/415**

A01N 31/16 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A01N 37/36** (11) **2 464 236 B1**

A01N 61/00 **A01N 59/16**

A01N 43/16 **A01N 47/44**

A01N 31/16 **A01N 25/34**

A61K 31/202 **A61K 31/232**

A61K 31/765 **A61K 31/09**

A61K 31/155 **A61K 31/35**

A61K 31/28 **A61L 29/16**

A61L 31/16 **A61L 15/44**

A01P 1/00 **A61K 33/38**

A61K 45/06

(25) En (26) En

(21) 10808706.5 (22) 11.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012

(86) US 2010/045194 11.08.2010

(87) WO 2011/019834 2011/07 17.02.2011

(30) 11.08.2009 US 539282

- (54) • *ANTIMIKROBIELLE SILBERHALTIGE BIOMATERIALIEN*
• *ANTIMICROBIAL SILVER-CONTAINING BIOMATERIALS*
• *BIOMATÉRIALUX ANTIMICROBES CONTENANT DE L'ARGENT*

(73) Atrium Medical Corporation, 5 Wentworth Drive, Hudson, NH 03051, US

(72) FAUCHER, Keith, M., Milford NH 03055, US

KABIRU, Hilda, Nashua NH 03062, US

HORTON, Anthony, Richard, Manchester NH 03104, US

PROWSE, Jocelyn, Waltham MA 02453, US

MARTAKOS, Paul, Pelham NH 03076, US

(74) Helbig, Christian, et al, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A01N 43/16 → (51) **A01N 37/36**

A01N 43/90 → (51) **C12P 19/62**

A01N 47/44 → (51) **A01N 37/36**

A01N 59/16 → (51) **A01N 37/36**

A01N 61/00 → (51) **A01N 37/36**

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/36**

A21D 2/18 → (51) **C12N 9/10**

(51) **A21D 2/26** (11) **3 160 236 B1**

A21D 2/36 **A21D 8/00**

A21D 10/00 **A21D 13/06**

A21D 13/02 **A21D 13/04**

A21D 13/062 **A21D 13/40**

A23L 25/00 **A23L 33/19**

A23L 33/22 **A23L 33/00**

A21D 13/064

(25) De (26) De

(21) 15732220.7 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) EP 2015/064364 25.06.2015

(87) WO 2015/197760 2015/52 30.12.2015

(30) 26.06.2014 DE 102014009654

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLUTEN- UND KOHLENHYDRATARME BACK- UND TEIGWAREN*

• *COMPOSITION FOR LOW-GLUTEN AND LOW-CARBOHYDRATE BAKED AND PASTRY GOODS*

• *COMPOSITION DESTINÉE À DES PRODUITS DE BOULANGERIE ET DES PÂTES ALIMENTAIRES PAUVRES EN GLUTEN ET EN GLUCIDES*

(73) Charrak, Samir, Carl-Benz-Straße 2a, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE

Charrak, Monika, Carl-Benz-Straße 2a, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE

(72) Charrak, Samir, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE

Charrak, Monika, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

A21D 2/36 → (51) **A21D 2/26**

A21D 8/00 → (51) **A21D 2/26**

A21D 10/00 → (51) **A21D 2/26**

(51) **A21D 13/00** (11) **3 167 718 B1**

A23P 30/20 **A21D 13/31**

A21D 13/24 **A21D 13/14**

A21D 13/19 **A21D 13/47**

A23L 7/122 **A23L 7/117**

(25) En (26) En

(21) 16201255.3 (22) 05.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(30) 07.08.2009 US 232086 P

- (54) • *GEFÜLLTES IMBISSPRODUKT MIT BE-ABSTANDETEN FÜLLLINIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILLED SNACK PRODUCT WITH SPACED FILLING LINES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PRODUIT DE GRIGNOTAGE GARNI AVEC DES LIGNES DE REMPLISSAGE ESPACÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US

(72) Molchan, James Edward, Galesburg MI 4905, US

Garter, Barb, Shelbyville, MI 49344, US

Nowaczyk, Paul, Portag MI 49024, US

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(62) 10744783.1 / 2 461 703

A21D 13/02 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/04 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/06 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/062 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/064 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/14 → (51) **A21D 13/00**

A21D 13/19 → (51) **A21D 13/00**

A21D 13/24 → (51) **A21D 13/00**

A21D 13/31 → (51) **A21D 13/00**

A21D 13/40 → (51) **A21D 2/26**

A21D 13/47 → (51) **A21D 13/00**

(51) **A22C 11/02** (11) **3 241 445 B1**

(25) Es (26) En

(21) 17169603.2 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(30) 05.05.2016 ES 201630588

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFZIEHEN VON HÜLLEN FÜR EINE WURSTFÜLLMASCHINE*

• *SAUSAGE CASING STUFFER FOR STUFFING MACHINE*

• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BOYAUX POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE SAUCISSES*

(73) Comercial Eliseo Andujar, S.L., Pol. Ind. Alces (Fase3) - C/ Airén, parcelas B5 y B7, 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real), ES

(72) Andújar Vila, Eliseo, 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real), ES

Andújar Vila, David, 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real), ES

Andújar Vila, Juan, 13600 Alcázar de San Juan (Ciudad Real), ES

(74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

A22C 11/12 → (51) **B65B 51/04**

(51) **A22C 15/00** (11) **3 320 780 B1**

(25) It (26) En

(21) 16198699.7 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(54) • *SCHINKENEINHAKVORRICHTUNG*

• *HAM HOOKING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE DE JAMBON*

(73) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata, Via Rio Dei Gamberi 9, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT

(72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO), IT

VEZZALI, Franco, 41057 Spilamberto (MO), IT

MALAGOLI, Uliano, 41041 Formigine (MO), IT

(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(60) 18214924.5 / 3 479 698

- (51) **A22C 17/00** (11) **3 238 898 B1**
A22C 25/10 **B26D 5/30**
B26D 3/16 **A22C 25/08**
A22C 25/18 **B26D 5/02**
B26D 5/06 **B26D 5/08**
B26D 7/06 **B26D 7/30**
B26D 7/01
- (25) De (26) De
(21) 17168340.2 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016107849
- (54) • SCHNEIDEMASCHINE SOWIE VERFAH-
REN ZUM AUFSCHEIDEN VON ELASTI-
SCHEN STRÄNGEN, INSBESONDERE
FLEISCHSTRÄNGEN
• CUTTING MACHINE AND METHOD FOR
SLICING ELASTIC STRANDS, IN
PARTICULAR MEAT STRANDS
• MACHINE DE COUPE ET PROCÉDÉ DE
COUPE DE CORDONS ÉLASTIQUES, EN
PARTICULIER DES CORDONS DE VIANDE
- (73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH,
Salzhub 16 (Gewerbegebiet), 83737 Ir-
schenberg, DE
- (72) Mayr, Martin, 83549 Eiselfing, DE
Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A22C 25/08 → (51) **A22C 17/00**

A22C 25/10 → (51) **A22C 17/00**

A22C 25/18 → (51) **A22C 17/00**

A23B 4/02 → (51) **A23L 13/40**

A23B 4/32 → (51) **A23L 13/40**

A23C 1/12 → (51) **A23C 9/16**

- (51) **A23C 7/04** (11) **3 232 795 B1**
A23C 9/142 **A23C 19/05**
A01J 11/00
- (25) De (26) De
(21) 15825599.2 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002485 09.12.2015
(87) WO 2016/096106 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014019014
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BE-
HANDLUNG VON MILCH ZUR HERSTEL-
LUNG VON KÄSEREIMILCH MIT EINEM
REDUZIERTEN GEHALT AN KEIMEN UND
BAKTERIEN
• PROCESS AND PLANT FOR TREATING
MILK FOR PRODUCING CHEESE DAIRY
MILK COMPRISING A REDUCED
CONTENT OF GERMS AND BACTERIA
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA
FABRICATION DE LAIT DE FROMAGE-
RIE
PRÉSENTANT UNE TENEUR
RÉDUITE EN BACTÉRIES ET GERMES
- (73) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157
Sarstedt, DE
- (72) LÖW, Joachim, 31141 Hildesheim, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A23C 9/13 → (51) **C12N 9/10**

A23C 9/142 → (51) **A23C 7/04**

A23C 9/152 → (51) **A61K 35/74**

A23C 9/154 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **A23C 9/16** (11) **3 174 402 B1**
A23C 1/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15752957.9 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067585 30.07.2015
(87) WO 2016/016397 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1457413
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
MILCHPULVER
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF
DAIRY POWDER
• PROCÉDE DE FABRICATION DE POUDDRE
LAITIÈRE
- (73) AMBIENTE E NUTRIZIONE S.r.l., Via Curiel,
252, 20089 Rozzano (MI), IT
- (72) GARREAU, Daniel, F-53470 Commer, FR
SCHUICK, Pierre, F-35131 Chartres De
Bretagne, FR
DOLIVET, Anne, F-35520 La Meziere, FR
SAI, Gaëlle, F-35650 Le Rheu, FR
MEJEAN, Serge, F-35132 Vezin Le Coquet,
FR
JEANTET, Romain, F-35000 Rennes, FR
VEZZANI, Massimo, I-20090 Trezzano S/
Naviglio, IT
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A23C 11/02** (11) **3 199 032 B1**
A23K 20/142 **A23K 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 17161383.9 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 17.03.2014 US 201414215604
- (54) • VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON KÄL-
BERN MIT PROTEINREICHEN MILCHER-
SÄTZEN, DIE NICHTMILCHPROTEINE
ENTHALTEN
• METHOD OF FEEDING CALVES WITH
HIGH PROTEIN MILK REPLACERS
CONTAINING NON-MILK PROTEINS
• METHODE D'ALIMENTATION DE VEAUX
AVEC DES SUCCÉDANÉS DE LAIT À
FORTE TENEUR EN PROTÉINES CONTE-
NANT DES PROTÉINES NON LAITIÈRES
- (73) Purina Animal Nutrition LLC, 1080 County
Road F West MS 2500, Shoreview, MN
55126, US
- (72) MILLER, Bill L., Labadie, MO 63055, US
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 15159436.3 / 2 921 060

A23C 19/05 → (51) **A23C 7/04**

A23C 21/00 → (51) **A23J 3/08**

- (51) **A23F 3/06** (11) **3 496 547 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17751343.9 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069561 02.08.2017
(87) WO 2018/033394 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 EP 16184171
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BLATTTEEPDUKTS

- A PROCESS FOR MANUFACTURING A
LEAF TEA PRODUCT
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN
PRODUIT DE THÉ EN FEUILLES
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London EC4Y
ODY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GOVINDASWAMY, Vadivel, Bangalore 560
066 Karnataka, IN
GUTTAPADU, Sreeramulu, Bangalore 560
066 Karnataka, IN
SINGH, Gurmeet, Bangalore 560 066 Kara-
nataka, IN
- (74) Warner, Guy Jonathan, Unilever PLC
Unilever Patent Group Colworth House
Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44
1LQ, GB

(51) **A23F 3/14** (11) **2 934 163 B1**
A23F 3/16 **A23F 3/30**
A23L 11/00 **A23L 2/66**
A23L 2/60 **A23L 2/52**

- (25) En (26) En
(21) 13798674.1 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/075221 02.12.2013
(87) WO 2014/095324 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 EP 12198233
- (54) • GETRÄNK AUF TEEBASIS
• TEA-BASED BEVERAGE
• BOISSON À BASE DE THÉ
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London EC4Y
ODY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) BENJAMIN, Mia, Claire, NL-3133 AT Vlaar-
dingen, NL
BIALEK, Jadwiga, Malgorzata, NL-3133 AT
Vlaardingen, NL
VERSLUIS, Pieter, NL-3133 AT Vlaardingen,
NL
- (74) Warner, Guy Jonathan, Unilever PLC
Unilever Patent Group Colworth House
Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44
1LQ, GB

A23F 3/14 → (51) **A23F 3/22**

A23F 3/16 → (51) **A23F 3/14**

A23F 3/18 → (51) **A61K 36/82**

A23F 3/20 → (51) **A61K 36/82**

(51) **A23F 3/22** (11) **3 501 291 B1**
A23F 3/14 **A61K 9/00**
A61K 9/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18215467.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019

- (30) 22.12.2017 FR 1762919
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INFUSIONEN ODER TEES, WELCHE EINEN WIRKSTOFF PFLANZLICHEN, TIERISCHEN ODER MINERALISCHEN URSPRUNGS ENTHALTEN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF INFUSIONS OR TEAS COMPRISING ACTIVE COMPOUNDS OF PLANT, ANIMAL OR MINERAL ORIGIN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INFUSIONS OU DE THÉS CONTENANT DES ACTIFS D'ORIGINE VÉGÉTALE, ANIMALE OU MINÉRALE*
- (73) Thés De La Pagode, 4 Avenue Bertie Albrecht, 75008 Paris, FR
- (72) ZEIL, Jean-Marc, 92150 SURESNES, FR
GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR
DUZAN, Gilles, 64230 ARTIGUELOUVE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A23F 3/30 → (51) **A23F 3/14**

A23F 3/40 → (51) **A23F 5/24**

- (51) **A23F 5/24** (11) **3 386 313 B1**
A23F 5/26 **A23F 3/40**
A23F 5/28 A23F 5/36
- (25) En (26) En
(21) 15819787.1 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) DK 2015/050390 11.12.2015
(87) WO 2017/097303 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERTEN KAFFEEPRODUKTS*
• *A PROCESS FOR PRODUCTION OF A CONCENTRATED COFFEE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE CAFÉ CONCENTRÉ*
- (73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
- (72) HARALDSTED, Henrik, 3520 Farum, DK
LASSEN, Steen, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A23F 5/26 → (51) **A23F 5/24**

- (51) **A23G 1/00** (11) **2 805 619 B1**
A23G 1/04
- (25) It (26) En
(21) 14168035.5 (22) 13.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 IT B020130259
- (54) • *Maschine und Verfahren zur Herstellung von Schokolade*
• *Machine and method for making chocolate*
• *Machine et procédé de fabrication de chocolat*
- (73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
Cocchi, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
Lazzarini, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 1/04 → (51) **A23G 1/00**

- (51) **A23G 1/30** (11) **3 305 088 B1**
A23G 1/32 **A23G 1/46**
A23G 1/40

- (25) Ru (26) En
(21) 16835535.2 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) RU 2016/050022 25.07.2016
(87) WO 2017/026925 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 RU 2015133959
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALORIENARMER SCHOKOLADE*
• *METHOD OF PRODUCING CHOCOLATE WITH A LOW CALORIFIC VALUE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHOCOLAT AYANT UNE VALEUR ÉNERGÉTIQUE RÉDUITE*
- (73) Limited Liability Company Lighthouse Ocean, Kamennoostrovsky proezd 40 litera A, St.Petersburg 197022, RU
- (72) GORBUNOV, Artem Olegovich, Ozersk Chelyabinskaya obl. 456785, RU
GUS'KOVA, Elena Viktorovna, St.Petersburg 198328, RU
SMOLKO, Natal'ya Sergeevna, Novokuznetsk Kemerovskaya obl. 654032, RU
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A23G 1/32 → (51) **A23G 1/30**

A23G 1/40 → (51) **A23G 1/30**

A23G 1/46 → (51) **A23G 1/30**

- (51) **A23J 3/08** (11) **3 397 067 B1**
A23C 21/00 **A23L 29/25**
A23L 33/19
- (25) En (26) En
(21) 15839068.2 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) IB 2015/002592 30.12.2015
(87) WO 2017/115101 2017/27 06.07.2017
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MOLKE-PROTEIN UND GUMMIARABIKUM*
• *COMPOSITIONS COMPRISING WHEY PROTEIN AND GUM ARABIC*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE PROTÉINE DE LACTOSÉRUM ET DE LA GOMME ARABIQUE*
- (73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
- (72) VALENTINI, Céline, 92320 Chatillon, FR
NOBLE, Olivier, 91400 Orsay, FR
BONNAUD, Florian, 91767 Palaiseau Cedex, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23K 20/142 → (51) **A23C 11/02**

- (51) **A23K 20/147** (11) **3 229 790 B1**
A23K 20/158 **A23K 20/20**
A23K 50/40 **A23K 50/42**
A23K 50/45 **A23L 33/115**
A23L 33/12 **A23L 33/125**
A23L 33/21 **A23L 33/00**
A61K 45/06 **A61K 31/23**
- (25) En (26) En
(21) 15813921.2 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059417 07.12.2015
(87) WO 2016/092459 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462088797 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MITTELKETTIGE TRIGLYCERIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
- *COMPOSITIONS COMPRISING MEDIUM CHAIN TRIGLYCERIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF EPILEPSY*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES TRIGLYCÉRIDES À CHAÎNE MOYENNE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri 63017, US
ZANGHI, Brian, Michael, Ballwin, Missouri 63021, US
BOUTHEGOURD, Jean-christophe, 95110 Sannois, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23K 20/158 → (51) **A23K 20/147**

A23K 20/20 → (51) **A23K 20/147**

A23K 50/10 → (51) **A23C 11/02**

A23K 50/40 → (51) **A23K 20/147**

A23K 50/42 → (51) **A23K 20/147**

A23K 50/45 → (51) **A23K 20/147**

A23L 2/39 → (51) **C12N 9/10**

A23L 2/52 → (51) **A23F 3/14**

A23L 2/52 → (51) **A61K 35/74**

A23L 2/60 → (51) **A23F 3/14**

A23L 2/66 → (51) **A23F 3/14**

A23L 3/3463 → (51) **C12P 19/62**

A23L 7/10 → (51) **B02C 9/04**

A23L 7/109 → (51) **B02C 9/04**

A23L 7/117 → (51) **A21D 13/00**

A23L 7/122 → (51) **A21D 13/00**

A23L 9/20 → (51) **C12N 9/10**

A23L 11/00 → (51) **A23F 3/14**

A23L 11/00 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **A23L 13/40** (11) **3 065 564 B1**
A23L 13/70 **A23B 4/02**
A23B 4/32

- (25) De (26) De
(21) 14792432.8 (22) 20.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) EP 2014/072469 20.10.2014
(87) WO 2015/055860 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 DE 102013221237
- (54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON SALZ IN LEBENSMITTEL*
• *METHOD AND USE OF A DEVICE FOR INTRODUCING SALT INTO FOOD*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF SERVANT À INTRODUIRE DU SEL DANS DES ALIMENTS*

- (73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A23L 13/70 → (51) **A23L 13/40**

A23L 25/00 → (51) **A21D 2/26**

A23L 29/00 → (51) **A23L 33/10**

A23L 29/25 → (51) **A23J 3/08**

A23L 29/30 → (51) **C12N 9/10**

A23L 33/00 → (51) **A21D 2/26**

A23L 33/00 → (51) **A23K 20/147**

- (51) **A23L 33/10** (11) **2 936 997 B1**
A23L 29/00 **C12C 3/00**
C12C 3/08 **C12C 3/12**
(25) En (26) En
(21) 15164414.3 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2015
(30) 22.04.2014 GB 201407084
(54) • **ISOMERISIERUNG VON VERBRAUCHTEM HOPFENMATERIAL**
• **ISOMERISATION OF SPENT HOP MATERIAL**
• **ISOMÉRISEMENT DE MATÉRIAU DE DÉCHET DE HOUBLON**

- (73) Yakima Chief, Inc., P.O. Box 209 555 West South Hill Road, Sunnyside, WA 98944, US
(72) Janssens, Philippe, 1300 Wavre, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (51) **A23L 33/10** (11) **3 065 571 B1**
A23L 33/135 **A23L 33/21**
A61K 35/747 **A61K 38/43**
(25) En (26) En
(21) 14806046.0 (22) 05.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) GB 2014/053302 05.11.2014
(87) WO 2015/067948 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 GB 201319538

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
(73) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
(72) O'HARA, Stephen Patrick, Heslington York YO10 5DG, GB

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A23L 33/115 → (51) **A23K 20/147**

A23L 33/12 → (51) **A23K 20/147**

A23L 33/125 → (51) **A23K 20/147**

A23L 33/135 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/74**

A23L 33/18 → (51) **C12N 9/10**

A23L 33/19 → (51) **A21D 2/26**

A23L 33/19 → (51) **A23J 3/08**

A23L 33/21 → (51) **A23K 20/147**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/22 → (51) **A21D 2/26**

- (51) **A23N 12/08** (11) **2 849 584 B1**
A23N 12/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 13723858.0 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2015
(86) FR 2013/050901 23.04.2013
(87) WO 2013/171389 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 FR 1254502
(54) • **VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG, INSBESONDERE RÖSTUNG, VON LEBENSMITTELN**
• **INSTALLATION FOR THE THERMAL TREATMENT, AND IN PARTICULAR THE ROASTING, OF FOOD PRODUCTS**
• **INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE, NOTAMMENT LA TORRÉFACTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES**

- (73) FCD, Lieu Dit Cantaronne, 46230 Laburgade, FR
(72) CHEINET, Florent, 46230 Laburgade, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

A23N 12/10 → (51) **A23N 12/08**

A23P 30/20 → (51) **A21D 13/00**

A24B 9/00 → (51) **A24B 15/18**

A24B 13/00 → (51) **A24B 15/18**

- (51) **A24B 15/10** (11) **2 991 510 B1**
A24B 15/16 **A24F 47/00**
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 14721837.4 (22) 02.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058989 02.05.2014
(87) WO 2014/177693 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 EP 13166239

- (54) • **VERDAMPFBARES MATERIAL**
• **VAPORISABLE MATERIAL**
• **MATÉRIAU VAPORISABLE**
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) BANKS, Geoff, County Antrim BT43 5HG, GB
CRAWFORD, Kelly, County Antrim BT44 9DL, GB
YILMAZ, Ugurhan, Southampton S052 9DR, GB

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A24B 15/16** (11) **3 110 263 B1**
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 15706476.7 (22) 25.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053945 25.02.2015

- (87) WO 2015/128384 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 EP 14157022
(54) • **BRENNBARE WÄRMEQUELLE MIT EINER DARAN BEFESTIGTEN BARRIERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMBUSTIBLE HEAT SOURCE HAVING A BARRIER AFFIXED THERETO AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF**
• **SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE AYANT UNE BARRIÈRE FIXÉE À CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanne- naut 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White- chapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/16 → (51) **A24B 15/10**

- (51) **A24B 15/18** (11) **2 983 532 B1**
A24B 9/00 **A24B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 14715312.6 (22) 04.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056866 04.04.2014
(87) WO 2014/166845 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 EP 13162941

- (54) • **GEFRIERGETROCKNETER RAUCHLOSER KAUTABAK UND TABAKLOSES SCHNUPFPRODUKT UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FREEZE DRIED ORAL SMOKELESS TOBACCO SNUFF OR NON-TOBACCO SNUFF PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **PRODUIT À PRISER PAR VOIE ORALE SANS FUMÉE ET LYOPHILISÉ AVEC TABAC OU SANS TABAC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) KINDVALL, Mårten, S-415 24 Göteborg, SE
JONSSON, Lars, S-413 27 Göteborg, SE
SCHYBERG, Mattias, S-416 49 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

A24C 5/14 → (51) **A24F 47/00**

A24C 5/32 → (51) **A24C 5/356**

- (51) **A24C 5/356** (11) **3 391 759 B1**
A24C 5/32 **B65G 65/44**
(25) Pl (26) En
(21) 17166762.9 (22) 18.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTLEREN EINES SCHRAGENS, DER MIT IN DER TABAK- INDUSTRIE HERGESTELLTEN, STABFÖR- MIGEN ARTIKELN GEFÜLLT IST**
• **METHOD OF EMPTYING A CONTAINER FILLED WITH ROD-LIKE ARTICLES MANUFACTURED IN THE TOBACCO INDUSTRY**
• **PROCÉDÉ DE VIDAGE D'UN RÉCIPIENT REMPLI D'ARTICLES EN FORME DE TIGE FABRIQUÉS DANS L'INDUSTRIE DU TABAC**

- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26- 600 Radom, PL
(72) OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M.

Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2
lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/46 → (51) **A24F 47/00**

A24D 3/00 → (51) **D01F 1/10**

(51) **A24F 47/00** (11) **2 845 499 B1**
A24C 5/14 **B31F 1/08**
A24C 5/46

(25) Ja (26) En
(21) 12887644.8 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(86) JP 2012/078178 31.10.2012

(87) WO 2014/068703 2014/19 08.05.2014

(54) • PAPIERRÖHRENHERSTELLUNGS-
MASCHINE, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND DURCH BESAGTES HER-
STELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTE
PAPIERRÖHRE

• PAPER TUBE MANUFACTURING
MACHINE, MANUFACTURING METHOD
FOR SAME, AND PAPER TUBE MANU-
FACTURED BY SAID MANUFACTURING
METHOD

• MACHINE À FABRIQUER DES TUBES DE
PAPIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CES DERNIERS ET TUBE DE PAPIER
FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) MATSUMURA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
WATANABE, Tomoichi, Tokyo 130-8603, JP
SASAKI, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
KOBAYASHI, Masaaki, Tokyo 130-8603, JP
WATANABE, Masaki, Tokyo 130-8603, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 229 622 B1**

(25) En (26) En
(21) 15802127.9 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078212 01.12.2015

(87) WO 2016/091658 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 EP 14197310

(54) • INHALIERVORRICHTUNG MIT BENUT-
ZERERKENNUNG BASIEREND AUF INHA-
LATIONSVERHALTEN

• INHALING DEVICE WITH USER RECOG-
NITION BASED ON INHALATION
BEHAVIOUR

• DISPOSITIF D'INHALATION À RECON-
NAISSANCE D'UTILISATEUR SUR LA
BASE DU COMPORTEMENT D'INHALA-
TION

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) THORENS, Michel, CH-1510 Moudon, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/10**

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 114 948 B1**

(25) En (26) En
(21) 16180335.8 (22) 15.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.01.2017
(30) 31.05.2007 US 756328

(54) • BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT VERSTÄRK-
TER KÖRPERHALTUNGSRESONANZ
• ARTICLES OF APPAREL PROVIDING
ENHANCED BODY POSITION FEEDBACK
• ARTICLES D'HABILLEMENT FOURNIS-
SANT UNE RÉTROACTION DE POSITION
CORPORELLE AMÉLIORÉE

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) WRIGHT, Steven, Beaverton, OR Oregon OR
97005-6453, US
CRAIG, Kenneth, Beaverton, OR Oregon OR
97005-6453, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(62) 12172924.8 / 2 505 092
08755531.4 / 2 148 585

(51) **A41D 19/00** (11) **2 665 381 B1**
A61L 29/04 **A61L 29/00**
A61L 31/04 **C08L 53/02**

(25) En (26) En
(21) 12736471.9 (22) 17.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021510 17.01.2012

(87) WO 2012/099853 2012/30 26.07.2012

(30) 18.01.2011 US 201161433827 P

(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG VON
ELASTOMEREN ARTIKELN MIT GERIN-
GEM MODULUS

• METHOD FOR PRODUCING A LOW
MODULUS ELASTOMERIC ARTICLE

• METHODE DE PREPARATION D'ARTI-
CLES ELASTOMERIQUES À FAIBLE
MODULE

(73) Church & Dwight Co., Inc., 469 North
Harrison Street, Princeton, New Jersey
08543-5297, US

(72) OLESON, Andrew, Y., Bristol Pennsylvania
19007, US
YAM, Benny, S., Holmdel New Jersey 07733,
US

COJOCARIU, Cristina, Bridgewater New
Jersey 08807, US

HARRISON, Michael, J., Princeton New
Jersey 08540, US

BOLKAN, Steven, Hopewell New Jersey
08525, US

(74) Arends, William Gerrit, et al, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A41D 19/00 → (51) **A41D 19/015**

(51) **A41D 19/015** (11) **3 323 306 B1**
A41D 31/00 **A41D 19/00**
A62B 17/00

(25) De (26) De
(21) 17196505.6 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 15.11.2016 DE 202016106392 U

(54) • ISOLIERENDER SCHUTZHANDSCHUH
FÜR ARBEITEN UNTER ELEKTRISCHER
SPANNUNG

• INSULATING PROTECTIVE GLOVE FOR
WORKING UNDER ELECTRICAL VOLTAGE

• GANT PROTECTEUR ISOLANT PERMET-
TANT DE TRAVAILLER SOUS TENSION
ÉLECTRIQUE

(73) Seiz, Rainer, Neuer Weg 9, 72555 Metz-
zingen, DE

(72) Seiz, Rainer, 72555 Metzzingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse
85, 72764 Reutlingen, DE

A41D 19/015 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A41D 27/24** (11) **3 053 463 B1**
B29C 65/00 **D04H 3/08**

(25) En (26) En
(21) 16000062.6 (22) 02.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 03.04.2012 US 201213438535

(54) • THERMISCH VERBUNDENE TEXTILELE-
MENTE MIT EINEM THERMOPLAS-
TISCHEN POLYMER MATERIAL

• THERMAL BONDED TEXTILE ELEMENTS
INCORPORATING A THERMOPLASTIC
POLYMER MATERIAL

• ÉLÉMENTS TEXTILES THERMOUSOUDES
INCORPORANT UN MATÉRIAU POLY-
MÈRE THERMOPLASTIQUE

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005-6453,
US

DAVIS, Carrie, L., Beaverton, OR 97005-
6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(62) 13723278.1 / 2 833 747

(51) **A41D 27/28** (11) **3 361 894 B1**

(25) En (26) En
(21) 16754141.6 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) US 2016/047077 15.08.2016

(87) WO 2017/065866 2017/16 20.04.2017

(30) 16.10.2015 US 201562242781 P
16.10.2015 US 201562242778 P
08.08.2016 US 201615231010

(54) • LUFTKANALBELÜFTUNGSSYSTEM FÜR
BEKLEIDUNGSSTÜCKE

• AIR DUCT VENTILATION SYSTEM FOR
APPAREL ITEMS

• SYSTÈME DE VENTILATION PAR
CONDUITS D'AIR POUR ARTICLES
VESTIMENTAIRES

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) BASCHAK, Kim D., Beaverton, Oregon
97005-6453, US

KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton, Oregon
97005-6453, US

LININGER, Phyllis Michelle, Beaverton,
Oregon 97005-6453, US

PEZZIMENTI, Luke A., Beaverton, Oregon
97005-6453, US

SCOTT, Stephanie J., Beaverton, Oregon
97005-6453, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

A41D 31/00 → (51) **A41D 19/015**

A43B 1/04 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 3/10** (11) **3 111 790 B1**

(25) En (26) En
(21) 16172775.5 (22) 12.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 13.07.2009 US 502090

- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT GERILLEM RIE-
MENTEIL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH THONG
PORTION INCLUDING GROOVES*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC PARTIE DE
LANIERE COMPRENANT DES RAINURES*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) LONSWAY, Eric, Beaverton, OR 97005-6453,
US

O'CONNOR, Kelly, A., Beaverton, OR 97005-
6453, US

SIMSHAW, Thomas, W., Beaverton, OR
97005-6453, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(62) 10732821.3 / 2 453 770

(51) **A43B 13/12** (11) **3 170 418 B1**
B29D 35/14

(25) En (26) En

(21) 16198878.7 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(30) 18.11.2015 US 201514945077

- (54) • *SOHLEN FÜR SCHUHWAREN UND VER-
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SOLES FOR ARTICLES OF FOOTWEAR
AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *SEMELLES POUR ARTICLES CHAUS-
SANTS ET LEURS PROCÉDES DE FABRI-
CATION*

(73) Reebok International Limited, 11-12 Pall
Mall 4th floor, London SW1Y 5LU, GB

(72) DAVIS, Paul, Canton, MA 02021, US

VESTUTI, Ricardo, Canton, MA 02021, US

HARDIGAN, Henry, Canton, MA 02021, US

ANDREWS, Michael, Canton, MA 02021, US

GABORIAULT, Dennis, Canton, MA 02021,
US

MILLETTE, Frank, Canton, MA 02021, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 19192303.6

19195514.5

(51) **A43B 13/18** (11) **3 488 723 B1**
B29D 35/00 **B29D 35/12**
B33Y 80/00

(25) En (26) En

(21) 17203128.8 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

- (54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINER SOHLE*
• *MOLD FOR MANUFACTURING A SOLE*
• *MOULE POUR FABRIQUER UNE SEMELLE*

(73) Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH, An
der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Le, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach,
DE

Robertson, Christopher, 91074 Herzogenau-
rach, DE

Holmes, Christopher Edward, 91074 Her-
zogenaurach, DE

Kurtz, Maximilian Philipp, 91074 Herzoge-
naurach, DE

Hubert, Rene, 96215 Lichtenfels, DE

Richardt, Christian, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

(51) **A43B 23/02** (11) **3 262 966 B1**
A43C 1/00 **A43C 11/00**
A43B 1/04

(25) En (26) En

(21) 17174704.1 (22) 05.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 06.11.2008 US 266361

- (54) • *SCHUHWERKARTIKEL BEINHALTEND
EINE MEHRZAHL VON STREIFEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING A
PLURALITY OF STRIPS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE COMPRENANT
UNE PLURALITÉ DE BANDES*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) HOPE, Anthony, Beaverton, OR 97005-6453,
US

KONOPASEK, Kennon, J., T., S., Beaverton,
OR 97005-6453, US

SCHROEDER, Bryon, W., Beaverton, OR
97005-6453, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(62) 09771620.3 / 2 375 929

A43B 23/02 → (51) **A43C 1/04**

A43C 1/00 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43C 1/04** (11) **2 816 921 B1**
A43C 5/00 **A43C 11/00**
A43B 23/02

(25) En (26) En

(21) 13714037.2 (22) 21.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014

(86) US 2013/026971 21.02.2013

(87) WO 2013/126473 2013/35 29.08.2013

(30) 24.02.2012 US 201213404448

- (54) • *SCHUHWERK MIT DEHNBAREN
STRANGELEMENTEN*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH TENSILE
STRAND ELEMENTS*
• *ARTICLES CHAUSSANTS POURVUS
D'ÉLÉMENTS DE FILS EXTENSIBLES*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) DOJAN, Frederick, J., Beaverton, OR 97005-
6453, US

KOHATSU, Shane, S., Beaverton, OR 97005-
6453, US

HWANG, James, Beaverton, OR 97005-
6453, US

JOHNSON, Daniel, A., Beaverton, OR 97005-
6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(60) 15000354.9 / 2 891 424

16001982.4 / 3 123 888

A43C 5/00 → (51) **A43C 1/04**

A43C 11/00 → (51) **A43B 23/02**

A43C 11/00 → (51) **A43C 1/04**

A43C 11/12 → (51) **A44B 19/26**

A43C 11/20 → (51) **A44B 19/26**

A44B 11/12 → (51) **B60P 7/08**

(51) **A44B 19/26** (11) **3 383 218 B1**
A44B 19/30 **A43C 11/12**
A43C 11/20 **A43C 13/10**

(25) En (26) En

(21) 16816535.5 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) US 2016/064754 02.12.2016

(87) WO 2017/096250 2017/23 08.06.2017

(30) 02.12.2015 US 201562262127 P

01.12.2016 US 201615366815

(54) • *REISSVERSCHLUSSANORDNUNG*

• *ZIPPER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE FERMETURE À GLISSIÈRE*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) BURKE, Christine, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US

SCOTT, Stephanie, Beaverton, Oregon

97005-6453, US

SHEEHAN, Rebecca M., Beaverton, Oregon

97005-6453, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

A44B 19/30 → (51) **A44B 19/26**

(51) **A45C 11/00** (11) **2 833 345 B1**
A45C 13/10

(25) Ja (26) En

(21) 13768766.1 (22) 22.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) JP 2013/001942 22.03.2013

(87) WO 2013/145664 2013/40 03.10.2013

(30) 29.03.2012 JP 2012075420

(54) • *ANZEIGETRANSPORTVORRICHTUNG*

• *DISPLAY CONVEYING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'AFFI-
CHEUR*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) EBE, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 1088001,
JP

YANAGISAWA, Makoto, Minato-ku, Tokyo
1088001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A45C 13/10 → (51) **A44B 19/26**

A45C 13/10 → (51) **A45C 11/00**

(51) **A45D 2/04** (11) **3 387 944 B1**
A45D 2/06 **A45D 2/08**
A45D 2/24 **A45D 2/34**

(25) It (26) En

(21) 18164722.3 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 10.04.2017 IT 201700039482

24.11.2017 IT 201700135306 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM KREIEREN VON UN-
TERSCHIEDLICHEN FRISUREN*

• *DEVICE FOR OBTAINING DIFFERENT
HAIRSTYLES*

• *DISPOSITIF POUR COIFFER LES
CHEVEUX DANS DIFFÉRENTS STYLES*

- (73) GBCHEM S.R.L., Via Santa Eufemia, 8, 25040 Corte Franca (BS), IT
(72) SCANU, Simone, 15048 Valenza (AL), IT
SANNA, Michela, 15010 Montechiaro d'Acqui (AL), IT
GUSHTINA, Olga Genadievna, 25040 Corte Franca (BS), IT
BERGOMI, Maurizio, 25043 Breno (BS), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A45D 2/06 → (51) **A45D 2/04**

A45D 2/08 → (51) **A45D 2/04**

A45D 2/24 → (51) **A45D 2/04**

A45D 2/34 → (51) **A45D 2/04**

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 364 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 16777757.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) GB 2016/053017 28.09.2016
(87) WO 2017/068321 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 GB 201518643
(54) • HAARTROCKNER MIT EINEM IONISIERUNGSSYSTEM
• HAIRDRYER COMPRISING AN IONISING SYSTEM
• SECHE-CHEVEUX COMPRENANT UN SYSTÈME D'IONISATION
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BOBILLIER, Ben, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HOWE, Frederick, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Fowler, Maria Jayne, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire, SN16 0RP, GB

- (51) **A45D 24/00** (11) **2 945 509 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14703137.1 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) FR 2014/050051 13.01.2014
(87) WO 2014/111646 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 FR 1350345
(54) • INFORMATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER INSTRUMENTIERTEN UND VERBUNDENEN HAARBÜRSTE
• INFORMATIVE SYSTEM USING AN INSTRUMENTED AND CONNECTED HAIRBRUSH
• SYSTEME INFORMATIF UTILISANT UNE BROSSE A CHEVEUX INSTRUMENTEE ET CONNECTEE
(73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HUTCHINGS, Cédric, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
CARREEL, Eric, 92190 Meudon, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A45D 26/00** (11) **3 417 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176677.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
(54) • EPILIERVORRICHTUNG
• EPILATING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉPILATION
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) Sanchez Martinez, Pedro, 61476 Kronberg, DE
Brückner, Andreas, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 34/02 → (51) **C11D 3/50**

A45D 34/04 → (51) **A46B 11/00**

A45D 34/04 → (51) **B05B 11/00**

A45D 34/04 → (51) **C11D 3/50**

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 393 298 B1**
B65D 83/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826116.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053552 19.12.2016
(87) WO 2017/109366 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563149
(54) • KOSMETISCHER TIEGEL MIT SYSTEM ZUR UNTERDRUCKSETZUNG EINES PRODUKTZUFÜHRUNGSBEHÄLTERS
• COSMETIC POT COMPRISING A SYSTEM FOR PRESSURISING A PRODUCT SUPPLY CONTAINER
• POT DE COSMÉTIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME DE MISE SOUS PRESSION D'UN RÉSERVOIR DE RÉSERVE DE PRODUIT
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) SALCIARINI, Christian, 83400 Hyeres, FR
CHANDELIER, Julien, 91300 Massy, FR
PERBAL, Grégory, 91370 Verrieres Le Buisson, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **A46B 5/00** (11) **2 477 519 B1**
A46B 9/02
(25) De (26) De
(21) 10755161.6 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/063760 17.09.2010
(87) WO 2011/033096 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 DE 102009042028
(54) • REINIGUNGSBÜRSTE
• CLEANING BRUSH
• BROSSE DE NETTOYAGE
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse 1, 56377 Nassau, DE
(72) MEYER, Ralph-Thomas, 56359 Winden, DE
ÖSTERLE, Christian, 56379 Singhofen, DE
(74) Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

A46B 9/02 → (51) **A46B 5/00**

A46B 9/04 → (51) **A61C 17/22**

- (51) **A46B 11/00** (11) **3 169 189 B1**
A45D 34/04
(25) En (26) En

- (21) 14755552.8 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2014/051129 14.08.2014
(87) WO 2016/024985 2016/07 18.02.2016
(54) • MUNDPFLEGESYSTEM UND -VERFAHREN
• ORAL CARE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOINS BUCCO-DENTAIRES
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DUNCAN, Kelly Gail, Washington, New Jersey 07882, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A46D 1/00** (11) **3 351 142 B1**
A46D 1/08 **A46D 3/08**
(25) En (26) En
(21) 17152768.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • BÜSCHELAUFNEHMER FÜR EINE BÜRS- TENSTELLUNGSMASCHINE
• TUFT PICKER FOR A BRUSH MAKING MACHINE
• DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE TOUFFES DESTINÉ À UNE MACHINE DE FABRICATION DE BROSSE
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Alinski, Jens, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46D 1/08 → (51) **A46D 1/00**

- (51) **A46D 3/08** (11) **2 921 074 B1**
B65B 35/18 **B65G 51/02**
(25) En (26) En
(21) 14160871.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • Vorrichtung zum Transport von Borsten zur Bürstenherstellung mit Prallblech mit konisch geformten Luftöffnungen
• Device for transport of bristles for brush production comprising a baffle plate with conically shaped vents
• Dispositif pour le transport de poils pour produire une brosse comprenant une chicane avec des évents de forme conique
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Eimann, Klaus, 97828 Marktheidenfeld, DE
Gehret, Christian, 97828 Marktheidenfeld, DE
Penirschke, Sven, 97828 Marktheidenfeld, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46D 3/08 → (51) **A46D 1/00**

A47B 3/02 → (51) **B66F 7/06**

- (51) **A47B 3/08** (11) **3 311 693 B1**
A47B 9/00
(25) De (26) De

- (21) 17197008.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194820
(54) • *HÖHENVERSTELLBARES GESTELL MIT KLAPPBAREN BEINELEMENTEN*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE FRAME WITH FOLDING LEG ELEMENTS*
• *CHÂSSIS RÉGLABLE EN HAUTEUR COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE JAMBAGE RABATTABLES*
(73) Vitra Patente AG, Klüfenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
(72) Keller, Stefan, 79585 Steinen - Hofen, DE
Schütt, Helmut, 79379 Müllheim - Hügelheim, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A47B 9/00 → (51) **A47B 3/08**

A47B 9/16 → (51) **B66F 7/06**

A47B 19/00 → (51) **F21V 33/00**

A47B 19/10 → (51) **F21V 33/00**

A47B 43/02 → (51) **B65D 81/36**

A47B 47/04 → (51) **F16B 12/24**

A47B 88/40 → (51) **E05F 5/02**

- (51) **A47B 88/427** (11) **3 449 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165435.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 TW 106130065
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE VERSTELLBARE HALTERUNG VON AUSZIEHFÜHRUNGEN AN SCHUBLADEN*
• *SLIDE RAIL MECHANISM AND ADJUSTING ASSEMBLY FOR SLIDE RAIL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION RÉGLABLE DE GLISSIÈRES TÉLESCOPIQUES DE TIROIRS*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
HUANG, Shih-Lung, 82150 Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, 82150 Kaohsiung City, TW
HUANG, Ci-Bin, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/473 → (51) **E05F 5/02**

A47B 88/493 → (51) **F24C 15/16**

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 270 734 B1**
A47C 17/04 **A47C 1/0355**
A47C 1/035
(25) En (26) En
(21) 16765435.9 (22) 08.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/021361 08.03.2016
(87) WO 2016/148983 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201514660144
(54) • *NEIGUNGSMECHANISMUS FÜR MÖBEL-ELEMENT IN WANDNÄHE*
• *WALL PROXIMITY FURNITURE MEMBER RECLINING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INCLINAISON POUR ÉLÉMENT MEUBLE PROCHE D'UN MUR*
(73) LA-Z-BOY Incorporated, One La-Z-Boy Drive, Monroe, MI 48162, US
(72) MARSHALL, Richard E., Monroe, Michigan 48161, US
COLE, Eugene O., II, Maumee, Ohio 43537, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A47C 1/035 → (51) **A47C 1/032**

A47C 1/0355 → (51) **A47C 1/032**

- (51) **A47C 3/12** (11) **3 399 887 B1**
(25) De (26) De
(21) 17705292.5 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) DE 2017/100002 03.01.2017
(87) WO 2017/118454 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 DE 202016100003 U
(54) • *SITZMÖBEL IN ZWEI-SCHALEN-KONSTRUKTION ZUR AUFNAHME VON DE-KORBÖGEN*
• *PIECE OF SEATING FURNITURE IN TWO-SHELL DESIGN FOR HOLDING DECAL SHEETS*
• *MEUBLE D'ASSISE DE STRUCTURE À DEUX COQUES DESTINÉ À RECEVOIR DES FEUILLES DÉCORATIVES*
(73) Hummel, Sven, Rheinallee 10, 55118 Mainz, DE
(72) Hummel, Sven, 55118 Mainz, DE
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE

A47C 5/00 → (51) **B65D 81/36**

A47C 9/02 → (51) **A47C 16/04**

- (51) **A47C 16/04** (11) **3 370 573 B1**
A47C 9/02
(25) De (26) De
(21) 16795256.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076404 02.11.2016
(87) WO 2017/076887 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 DE 102015118734
(54) • *ROLLBOARD*
• *ROLLER BOARD*
• *PLANCHE ROULANTE*
(73) Fugenfux Systemtechnik GmbH, Waldseer Str. 13, 88410 Bad Wurzach/Haidgau, DE
(72) FETZER, Bernhard, 88410 Bad Wurzach/Haidgau, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A47C 17/04 → (51) **A47C 1/032**

A47C 21/04 → (51) **A61F 7/00**

A47D 7/02 → (51) **A47D 7/04**

- (51) **A47D 7/04** (11) **3 354 165 B1**
A47D 7/02 **A47D 9/00**
(25) It (26) En
(21) 18153144.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 IT 201700008138
(54) • *KINDERBETT*
• *CRIB*
• *LIT D'ENFANT*
(73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
(72) GALLINA, Erica, 00042 Anzio RM, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47D 9/00 → (51) **A47D 7/04**

- (51) **A47F 3/00** (11) **2 432 350 B1**
F25D 21/14
(25) En (26) En
(21) 10796245.8 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/060428 15.12.2010
(87) WO 2011/100031 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 US 302749 P
(54) • *KÜHLMÖBEL MIT EINEM TAUWASSER-ABFLUSS*
• *A REFRIGERATED CASE WITH A DEFROST WATER DRAIN*
• *MEUBLE RÉFRIGÉRÉ AVEC ÉVACUATION DE L'EAU DE DÉGIVRAGE*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034, US
(72) VINZ, Sascha, 55457 Gensingen, DE
NUGROHO, Sri, 55252 Mainz-Kastel / Hessen, DE
SCHUSTER, Markus, 55130 Mainz, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A47F 5/00** (11) **3 107 426 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15706944.4 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2015/051245 18.02.2015
(87) WO 2015/125092 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941659 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON PRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR DISPLAYING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR PRÉSENTER DES PRODUITS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) TAYLOR, Curtis, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

(51) **A47F 5/08** (11) **3 142 519 B1**

- B25H 3/04**
(25) De (26) De
(21) 15725527.4 (22) 12.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) EP 2015/060433 12.05.2015
- (87) WO 2015/173218 2015/46 19.11.2015
- (30) 13.05.2014 DE 102014106731
- (54) • *WERKZEUGHALTERBASISEINSATZ, WERKZEUGHALTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN DES MINDESTENS EINEN WERKZEUGHALTERBASISEINSATZES IN DER WERKZEUGHALTERANORDNUNG*
- *TOOL HOLDER BASE INSERT, TOOL HOLDER ARRANGEMENT AND METHOD FOR INSTALLING THE AT LEAST ONE TOOL HOLDER BASE INSERT IN THE TOOL HOLDER ARRANGEMENT*
- *INSERT DE BASE DE SUPPORT D'OUTILS, SYSTÈME DE SUPPORT D'OUTILS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'AU MOINS UN INSERT DE BASE DE SUPPORT D'OUTILS DANS LE SYSTÈME DE SUPPORT D'OUTILS*
- (73) Böhler, Christoph, Beethovenstrasse 15, 90768 Fürth, DE
- (72) Böhler, Christoph, 90768 Fürth, DE
- (74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

A47G 21/00 → (51) **A47G 21/04**

- (51) **A47G 21/04** (11) **2 129 592 B1**
A47G 21/00 **B65D 51/24**
- (25) En (26) En
- (21) 07864313.7 (22) 13.11.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
- (86) US 2007/084499 13.11.2007
- (87) WO 2008/061080 2008/21 22.05.2008
- (30) 14.11.2006 US 559518
- (54) • *IN SPEISENABDECKUNG INTEGRIERTES BZW. DARAN BEFESTIGTES FALTBARES ESSBESTECK*
- *FOLDING EATING UTENSIL INTEGRATED OR ATTACHABLE TO FOOD COVER*
- *USTENSILES SERVANT DE COUVERTS INTÉGRÉS OU POUVANT ÊTRE FIXÉS À DES COUVERCLES DE CONTENANTS D'ALIMENTS*
- (73) Cross, Peggy, 74 Meadowood Drive, Larkspur, CA 94939, US
- (72) Cross, Peggy, Larkspur, CA 94939, US
- (74) Bouvier, Thibault, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **A47G 27/04** (11) **3 434 155 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17183370.0 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (54) • *MODULARES TEPPICHSYSTEM*
- *MODULAR CARPET SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TAPIS MODULAIRE*
- (73) Lehner Holding GmbH, Klosterstrasse 20, 4730 Waizenkirchen, AT
- (72) Lehner, Alexander, 4730 Waizenkirchen, AT
- (74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

- (51) **A47J 19/02** (11) **3 155 936 B1**
A47J 19/06 **A47J 43/07**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15806461.8 (22) 04.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) KR 2015/005605 04.06.2015
- (87) WO 2015/190745 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 KR 20140072232
- (54) • *SAFTEXTRAKTIONSMODUL FÜR ENTSAFTER*
- *JUICE EXTRACTION MODULE FOR JUICER*
- *MODULE D'EXTRACTION DE JUS POUR EXTRACTEUR DE JUS*
- (73) Kim, Jae-Won, 817-703, 76, Yulha 3-ro Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51015, KR
- (72) KIM, Jae Won, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51015, KR
- KIM, Young Ki, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51006, KR
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **A47J 19/02** (11) **3 158 896 B1**
A47J 19/06 **A47J 43/07**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15809831.9 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) KR 2015/005609 04.06.2015
- (87) WO 2015/194775 2015/51 23.12.2015
- (30) 19.06.2014 KR 20140075091
- 19.05.2015 KR 20150069431
- (54) • *SAFTPRESSMODUL FÜR ENTSAFTER*
- *JUICE-EXTRACTION MODULE FOR JUICER*
- *MODULE D'EXTRACTION DE JUS POUR CENTRIFUGEUSE*
- (73) Kim, Jae-Won, 817-703, 76, Yulha 3-ro Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51015, KR
- (72) KIM, Young Ki, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51006, KR
- KIM, Jae Won, Gimhae-si, Gyeong-sangnam-do 51015, KR
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **A47J 19/02** (11) **3 187 076 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14900956.5 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) CN 2014/085820 03.09.2014
- (87) WO 2016/029498 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 CN 201420495952 U
- (54) • *ENTSAFTER UND ZUFÜHRVORRICHTUNG DAFÜR*
- *JUICE EXTRACTOR AND FEEDING APPARATUS THEREOF*
- *EXTRACTEUR DE JUS ET APPAREIL D'ALIMENTATION ASSOCIÉ*
- (73) Han, Weijie, No.273 Cizhang Road Zhangqi Town, Cixi, Zhejiang 315313, CN
- (72) Han, Weijie, Cixi, Zhejiang 315313, CN
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A47J 19/06 → (51) **A47J 19/02**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 107 428 B1**
H05B 6/12
- (25) En (26) En

- (21) 14708079.0 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) GB 2014/000060 21.02.2014
- (87) WO 2015/124883 2015/34 27.08.2015
- (54) • *MAGNETISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINER GARVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC METHOD FOR DETERMINING A COOKING APPLIANCE CHARACTERISTIC*
- *PROCÉDÉ MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Morphy Richards Limited, Adwick Park Manvers, Rotherham South Yorkshire S63 5AB, GB
- (72) RICHARDSON, Jack, Rotherham South Yorkshire S63 5AB, GB
- MEDDICK, James, Rotherham South Yorkshire S63 5AB, GB
- JAMES, Michael, Rotherham South Yorkshire S63 5AB, GB
- HAUSER, Glyn, Rotherham South Yorkshire S63 5AB, GB
- JONES, David, Rotherham, South Yorkshire S63 5AB, GB
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

A47J 27/00 → (51) **A47J 36/00**

A47J 27/00 → (51) **A47J 36/32**

A47J 27/04 → (51) **A47J 36/32**

A47J 27/04 → (51) **F24C 15/10**

(51) **A47J 31/06** (11) **3 116 354 B1**
A47J 31/18 **A47J 31/20**
A47J 31/46

- (25) En (26) En
- (21) 15761374.6 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) US 2015/020727 16.03.2015
- (87) WO 2015/139030 2015/37 17.09.2015
- (30) 14.03.2014 US 201461953297 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BRÜHEN UND/ODER ZIEHENLASSEN VON TEE*
- *DEVICES AND METHODS FOR BREWING AND/OR STEEPING TEA*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INFUSER ET/OU DE TREMPER DU THÉ*
- (73) Cornelius, Inc., 380 Jackson Street, Suite 700, Minneapolis, MN 55101, US
- (72) DYAVARASEGOWDA, Ashok, Kumara, Bangalore 562130, IN
- RANGANATH, Servesh, Adderi, Shimoga 577401, IN
- PATTABI, Ramaraju, Suraparaju, Bangalore 560032, IN
- KULKARNI, Nishant, Bangalore 560043, IN
- GARASCIA, Jeff, Dublin, OH 43016, US
- SANCHEZ, Fernando, Chicago, IL 60612, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47J 31/18 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/20 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/44 → (51) **B65D 85/80A**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 079 539 B1**
A47J 31/40
- (25) En (26) En
(21) 14815091.5 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) NL 2014/050847 10.12.2014
(87) WO 2015/088339 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 NL 2011928
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON
GETRÄNKEN MIT EINEM SPEICHERBE-
HÄLTER**
• **DEVICE FOR PREPARING BEVERAGES,
PROVIDED WITH A STORAGE TANK**
• **DISPOSITIF POUR PRÉPARER DES BOIS-
SONS, COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE
STOCKAGE**
- (73) Bravilor Holding B.V., Pascalstraat 20, 1704
RD Heerhugowaard, NL
(72) HUIBERTS, Johannes Theodorus Emerentia,
1715 TA Spanbroek, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/60 → (51) **B65D 85/80A**

- (51) **A47J 36/00** (11) **3 410 907 B1**
A47J 27/00 **G01B 21/32**
G01N 25/18 **G01K 1/02**
G01N 33/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17707619.7 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) FR 2017/050237 02.02.2017
(87) WO 2017/134390 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 FR 1650916
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
LEISTUNGSINDEX EINES KOCHGEFÄß-
SES MIT ANZEIGE DER HOMOGENITÄT
DER TEMPERATUR**
• **METHOD FOR DETERMINING A
PERFORMANCE INDEX OF A COOKING
VESSEL REPRESENTATIVE OF THE
HOMOGENEITY OF TEMPERATURE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
INDICE DE PERFORMANCE D'UN RÉCI-
PIENT DE CUISSON REPRÉSENTATIF DE
L'HOMOGÉNÉITÉ DE TEMPÉRATURE**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) HOFLEITNER, Céline, 74000 Annecy, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS
Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron,
69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 36/32** (11) **2 658 422 B1**
A47J 27/00

- (25) En (26) En
(21) 11820869.3 (22) 27.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) IB 2011/055974 27.12.2011
(87) WO 2012/090159 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 PCT/CN2010/080642
09.10.2011 PCT/CN2011/080580
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
KOCHEN VON REIS**
• **METHODS AND DEVICES FOR COOKING
RICE**

- **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA
CUISSON DE RIZ**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
KHAW, Eng Cheng, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHUANG, Qian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **A47J 36/32** (11) **2 768 361 B1**
A47J 27/04 **G01K 13/00**
G01N 33/02

- (25) En (26) En
(21) 12841624.5 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) US 2012/061077 19.10.2012
(87) WO 2013/059632 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201161548992 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR INDIRECTEN NAH-
RUNGSMITTELTEMPERATURMESSUNG**
• **METHOD FOR INDIRECT FOOD
TEMPERATURE MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT UNE MESURE
INDIRECTE DE LA TEMPÉRATURE DES
ALIMENTS**
- (73) Rankin, John, 117 Pickney Street, Circleville,
OH 43113, US
(72) Rankin, John, Circleville, OH 43113, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A47J 42/08 → (51) **B02C 4/06**

(51) **A47J 43/046** (11) **2 961 302 B1**
A47J 43/07

- (25) En (26) En
(21) 14756728.3 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/019866 03.03.2014
(87) WO 2014/134600 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771367 P
15.03.2013 US 201361789455 P
- (54) • **MISCHSYSTEM**
• **BLENDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MÉLANGE**
- (73) Vita-Mix Management Corporation, 8615
Usher Road, Olmsted Township, OH 44138,
US
(72) ARNETT, Michael, Columbia Station, OH
44028, US
BASCOM, James, Philip, Brecksville, OH
44141, US
BLY, Scott, Christopher, North Royalton, OH
44133, US
BOOZER, Richard, D., Wakeman, OH 44889,
US
JUHASZ, Kolman, Parma, OH 44134, US
KOLAR, David, Stow, OH 44224, US
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

(51) **A47J 43/046** (11) **3 160 314 B1**
A47J 43/07 **A47J 43/10**

- (25) En (26) En
(21) 15814423.8 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/038376 29.06.2015
(87) WO 2016/003937 2016/01 07.01.2016

- (30) 30.06.2014 US 201462019339 P
- (54) • **MANUELLE MISCHERVORRICHTUNG
UND VERFAHREN**
• **MANUAL BLENDER DEVICE AND
METHODS**
• **DISPOSITIF DE MÉLANGEUR MANUEL ET
PROCÉDÉS**
- (73) Hot Buttered Elves Inc., 11307 Hindrey
Avenue Suite B, Los Angeles, California
90045, US
(72) GARR, Daniel, Los Angeles, California
90045, US
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **3 053 500 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16157613.7 (22) 25.06.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.08.2016
(30) 21.07.2008 US 135480 P
27.02.2009 US 380468
- (54) • **GEHÄUSE FÜR EINE KÜCHENMASCHINE**
• **ENCLOSURE FOR A BLENDER**
• **ENCEINTE POUR ROBOT DE CUISINE**
- (73) Vita-Mix Corporation, 8615 Usher Road,
Cleveland, OH 44138, US
(72) KOLAR, David, Stow, OH 44224, US
ULANSKI, Robert, Broadview Heights, OH
44147, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB
(62) 09788822.6 / 2 276 383

A47J 43/07 → (51) **A47J 19/02**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

A47J 43/10 → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47K 3/00** (11) **3 035 833 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14772074.2 (22) 21.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067827 21.08.2014
(87) WO 2015/024998 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 GB 201314947
04.09.2013 GB 201315731
- (54) • **FLEXIBLES DICHTUNGSSYSTEM**
• **FLEXIBLE SEALING SYSTEM**
• **SYSTÈME FLEXIBLE D'ÉTANCHEITE**
- (73) Sealux Limited, 26 Upper Churchtown Road,
Dublin 14, D14 CC96, IE
(72) ROBINSON, Gerard Francis, Dublin 14, D14
CC96, IE
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075
Kingswood Road Citywest Business
Campus, Dublin D24 C56E, IE

(51) **A47K 3/34** (11) **3 095 365 B1**
E05D 15/06

- (25) De (26) De
(21) 16168752.0 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 AT 3172015
- (54) • **DUSCHABTRENNUNG MIT SCHIEBETÜRE
UND FÜHRUNGSELEMENT**
• **SHOWER PARTITION WITH SLIDING
DOORS AND GUIDE ELEMENT**

• SEPARATION DE DOUCHE DOTEE D'UNE PORTE COULISSANTE ET ELEMENT DE GUIDAGE
(73) TIF GmbH, Duka Strasse 2, 39042 Brixen, IT
(72) RABENSTEINER, Alois, 39040 Villanders, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47K 13/02 → (51) **E03D 11/02**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 287 059 B1**
A47L 9/16 **B04C 5/187**
B04C 5/26 **B04C 5/28**
A47L 9/22 **A47L 9/28**
(25) Zh (26) En
(21) 16843249.0 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2016/108096 30.11.2016
(87) WO 2018/000717 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610503971
30.06.2016 CN 201620676341 U
30.06.2016 CN 201610504892
30.06.2016 CN 201620675699 U
30.06.2016 CN 201610504525
30.06.2016 CN 201620677750 U
30.06.2016 CN 201610503910
30.06.2016 CN 201620678768 U
30.06.2016 CN 201610503150
30.06.2016 CN 201620676789 U
30.06.2016 CN 201610504616
30.06.2016 CN 201620678770 U
30.06.2016 CN 201620677833 U
30.06.2016 CN 201620677884 U
30.06.2016 CN 201620676343 U
30.06.2016 CN 201620675696 U
30.06.2016 CN 201610504599
30.06.2016 CN 201620676401 U
30.06.2016 CN 201610504893
30.06.2016 CN 201620676342 U
30.06.2016 CN 201610503729
30.06.2016 CN 201620677834 U
03.11.2016 CN 201621182366 U
03.11.2016 CN 201610969801
03.11.2016 CN 201621182369 U
03.11.2016 CN 201621182435 U
03.11.2016 CN 201610957621
03.11.2016 CN 201610957622
03.11.2016 CN 201621182368 U
03.11.2016 CN 201621182367 U

(54) • STAUBFANGANORDNUNG UND TRAGBARER STAUBSAUGER DAMIT
• DUST CUP ASSEMBLY AND HANDHELD VACUUM CLEANER COMPRISING SAME
• ENSEMBLE COUPELLE À POUSSIÈRE ET ASPIRATEUR PORTATIF COMPRENANT CELUI-CI

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, CN
SONG, Bingxian, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WU, Jiajun, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **A47L 9/00** (11) **2 941 993 B1**
A47L 9/28
(25) En (26) En
(21) 15166996.7 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 KR 20140055792
(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Changhoon, Seoul 153-802, KR
Lim, Hwajin, Seoul 153-802, KR
Ha, Gunho, Seoul 153-802, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A47L 9/00** (11) **3 132 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181499.1 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 16.10.2008 US 326368
16.10.2008 US 326364
16.10.2008 US 326362
16.10.2008 US 105896 P
16.10.2008 US 105891 P
16.10.2008 US 105899 P
16.03.2009 US 405033

(54) • BATTERIEGETRIEBENES KABELLOSES REINIGUNGSSYSTEM
• BATTERY POWERED CORDLESS CLEANING SYSTEM
• SYSTÈME DE NETTOYAGE SANS FIL ALIMENTÉ PAR BATTERIE
(73) Royal Appliance Mfg. Co., 7005 Cochran Road, Glenwillow, OH 44139, US
(72) REED, Brett, Alliance OH 44601, US
ALLEMANN, Markus, 400 Donald Lynch Blvd. Suite 300, Marlborough, MA 01752, US
RUKAVINA, Doug, Massillon OH 44646, US
REINDLE, Mark, Sagamore Hills OH 44067, US
SIEGEL, Norm, Mentor OH 44060, US
GEE II, Jack W, Willoughby OH 44094, US
HORVATH, Jamie, Lakewood OH 44107, US
BUTTS, Mark, Akron OH 44334, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 09821342.4 / 2 337 485

(51) **A47L 9/02** (11) **3 229 653 B1**
A47L 9/04

(25) En (26) En
(21) 15771405.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/050426 16.09.2015
(87) WO 2016/093910 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201414568180
(54) • REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUTONOMEN ROBOTER
• CLEANING SYSTEM FOR AUTONOMOUS ROBOT
• SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR UN ROBOT AUTONOME
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) LEWIS, Oliver, Waltham, MA 02453, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/02**
A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**
A47L 9/22 → (51) **A47L 5/24**
A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**
A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**
A47L 9/28 → (51) **A47L 11/40**
A47L 11/24 → (51) **A47L 11/30**

(51) **A47L 11/30** (11) **2 777 465 B1**
A47L 11/40 **A47L 11/24**
(25) De (26) De
(21) 14159632.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 DE 102013204404
(54) • Bodenreinigungsmaschine mit Handsaug-schlauch
• Floor cleaning machine with handheld suction hose
• Machine de nettoyage du sol dotée d'un tuyau d'aspiration manuel
(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **2 945 783 B1**
A47L 9/28 **G05D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 14740799.3 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012368 21.01.2014
(87) WO 2014/113806 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754319 P
05.03.2013 US 201361772940 P
05.10.2013 US 201314046940
(54) • MOBILER ROBOTER MIT UMWELT-ABBILDUNG FÜR UMGEBUNGSKONTROLLE IM HAUSHALT
• MOBILE ROBOT PROVIDING ENVIRONMENTAL MAPPING FOR HOUSEHOLD ENVIRONMENTAL CONTROL
• ROBOT MOBILE FOURNISSANT UNE REPRÉSENTATION ENVIRONNEMENTALE POUR COMMANDE ENVIRONNEMENTALE DE MÉNAGE
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) ANGLE, Colin, Beverly, Massachusetts 01915, US
SNELLING, David, Needham, Massachusetts 02494, US
O'DEA, Melissa, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
FARLOW, Timothy, S., Billerica, Massachusetts 01862, US
DUFFLEY, Samuel, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MAMMEN, Jeffrey, W., Westford, Massachusetts 01886, US
HALLORAN, Michael, J., Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

- (51) **A47L 13/22** (11) **3 463 027 B1**
A47L 13/254
- (25) De (26) De
(21) 17728120.1 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063072 30.05.2017
(87) WO 2017/207591 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 202016102861 U
- (54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
- (72) SCHAAF, Uwe, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
FISCHER, Klaus-Jürgen, 56379 Holzappel, DE
DIEHL, Sandra, 56412 Holler, DE
SAMBALE, Christian, 65510 Idstein, DE
GRONER, Andreas, 65824 Schwalbach, DE
WURZEL, Roland, 64372 Ober-Ramstadt, DE
KEUTER, Andreas, 54296 Trier, DE
SCHWARZ, Gerd, 81543 München, DE
BEER, Andreas, 81539 München, DE
- (74) Bungartz Christophers mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

A47L 13/254 → (51) **A47L 13/22**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 366 185 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17158124.2 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(54) • *GESCHIRRPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
- (72) PERUZZO, Matteo, 33170 Pordenone, IT
ZILLI, Luigi, 33170 Pordenone, IT
GEROTTO, Sandro, 33170 Pordenone, IT
COLONNELLO, Fabio, 33170 Pordenone, IT
FRASCATI, Giuliano, 33170 Pordenone, IT
MOLINARO, Alessandro, 33170 Pordenone, IT
PELLA, Corrado, 33170 Pordenone, IT
ARMELLIN, Daniele, 33170 Pordenone, IT
MORETTO, Gianni, 33170 Pordenone, IT
CIAPPINA, Fabio Massimo, 33170 Pordenone, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 289 386 B1**
- (25) De (26) De
(21) 10172898.8 (22) 16.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2011
(30) 25.08.2009 EP 09382156
- (54) • *Geschirrspülmaschine, insbesondere Haushaltsgeschirrspülmaschine*
• *Dishwasher, in particular household dishwasher*
• *Lave-vaisselle, notamment lave-vaisselle ménager*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Astiz Montoya, Cesar, 31200 Noveleta (Estella), ES
Hartmann, Michael, 89420 Höchstädt, DE
Jerg, Helmut, 89537 Giengen, DE
Mesarosch, Christian, 86159 Augsburg, DE

Pascual Iturbe, Maria Itziar, 31200 Estella, ES

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/50**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/12**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 295 856 B1**
A47L 15/42
- (25) De (26) De
(21) 17186842.5 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217930
- (54) • *HAUSHALTSGESCHIRRPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Heinle, Martin, 89353 Glött, DE
Isbilen, Ersin, 89415 Lauingen, DE
Steck, Thomas, 89438 Holzheim, DE
Racs, Florian, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 020 324 B1**
A61B 1/04 **H01R 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 15194598.7 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 16.01.2014 JP 2014006258
- (54) • *PHOTOELEKTRISCHES VERBUNDMODUL, KAMERA KOPF UND ENDOSKOPIE-VORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC COMPOSITE MODULE, CAMERA HEAD, AND ENDOSCOPIC DEVICE*
• *MODULE COMPOSITE PHOTOÉLECTRIQUE, TÊTE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
- (73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (72) Tomatsu, Kei, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 14878977.9 / 2 954 835

A61B 1/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 1/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 1/01 → (51) **A61M 25/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/12** (11) **2 081 483 B1**
A61M 1/00 **A61B 5/00**
A61B 5/01 **A61B 5/0215**
A61B 5/053 **A61M 5/14**
A61B 5/145 **A61M 5/50**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 07854246.1 (22) 19.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.07.2009
(86) US 2007/082005 19.10.2007
(87) WO 2008/051870 2008/18 02.05.2008

- (30) 24.10.2006 US 585716
- (54) • *ANTIEXTRAVASATIONSKATHETER*
• *ANTI-EXTRAVASATION CATHETER*
• *CATHÉTER ANTI-EXTRAVASATION*
- (73) Cannuflow, Inc., 489 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) KUCKLICK, Theodore R., San Jose, CA 95110, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 1/32** (11) **3 389 469 B1**
A61B 17/02 **A61B 17/3205**

- (25) En (26) En
(21) 16823212.5 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/067311 16.12.2016
(87) WO 2017/106738 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269556 P
- (54) • *RESEKTIONSWERKZEUGE*
• *RESECTION TOOLS*
• *OUTILS DE RÉSECTION*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) BRAUN, Johnathan, J., New Brighton MN 55112, US
MERKLING, Selina, M., St. Louis Park MN 55426, US
ROBERTSON, Kimberly, Anne, Forest Lake MN 55025, US
FROST, Matthew, Nelson, Watertown MN 55388, US
HUOT, Adam, Maple Grove MN 55311, US
GREGORICH, Daniel, J., Plymouth MN 55442, US
MILLER, Laura, Finn, Champlin MN 55316, US
WITTROCK, Jonathan, Patrick, Coon Rapids MN 55433, US
BENNETT, Ryan, S., Maple Grove MN 55311, US
RUBESCH, Timothy, Lawrence, Blaine MN 55434, US
TILLMAN, Corey, Zimmerman MN 55398, US
MARTIN, Kevin, Maple Grove MN 55311, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 3/02 → (51) **G02C 13/00**

A61B 3/10 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **1 860 994 B1**
- (25) En (26) En
(21) 06736798.7 (22) 01.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.12.2007
(86) US 2006/007537 01.03.2006
(87) WO 2006/094169 2006/36 08.09.2006
(30) 01.03.2005 US 657596 P
01.03.2005 US 657759 P
01.03.2005 US 657268 P
01.03.2005 US 657281 P
- (54) • *EMITTER FÜR EINEN MULTI-WELLENLÄNGEN-SENSOR*
• *MULTIPLE WAVELENGTH SENSOR EMITTERS*
• *EMETTEURS DE CAPTEUR A LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES*
- (73) Masimo Laboratories, Inc., 30 Fairbanks Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (72) AL-ALI, Ammar, Tustin, CA 92782, US

DIAB, Mohamed, Mission Viejo, CA 92692, US
LAMEGO, Marcelo, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
SMITH, Robert, Lake Forest, CA 92630, US
DALKE, David, Irvine, CA 92614, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **1 878 379 B1**
G01N 33/487 **G01N 21/86**

(25) De (26) De
(21) 06014316.1 (22) 11.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.01.2008

- (54) • *Testbandsystem, insbesondere für Blutzuckeranalyse*
• *Test tape system, in particular for blood sugar analysis*
• *Système à bande de teste, en particulier pour l'analyse du sucre sanguin*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) Sacherer, Klaus Dieter, 67281 Kirchheim, DE

(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 552 301 B1**

(25) En (26) En
(21) 11760217.7 (22) 24.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013

(86) US 2011/029793 24.03.2011

(87) WO 2011/119832 2011/39 29.09.2011

(30) 26.03.2010 US 317902 P

- (54) • *SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT VON GLUCOSESENSOREN DURCH INSULINVERABREICHUNGS-BEOBACHTUNG BEI DIABETES*
• *SYSTEM FOR IMPROVING THE ACCURACY OF GLUCOSE SENSORS USING INSULIN DELIVERY OBSERVATION IN DIABETES*
• *SYSTÈME DESTINÉ À AMÉLIORER LA PRÉCISION DES CAPTEURS DE GLUCOSE UTILISANT L'OBSERVATION DE LA DÉLIVRANCE D'INSULINE DANS LE DIABÈTE*

(73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US

(72) KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville VA 22901, US

BRETON, Marc, D., Charlottesville VA 22901, US

PATEK, Stephen, D., Charlottesville VA 22901, US

HUGHES KARVETSKI, Colleen, S., Charlottesville VA 22903, US

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 19195030.2

(51) **A61B 5/00** (11) **3 007 612 B1**

G01B 9/02 **G02F 1/225**

(25) En (26) En
(21) 14729349.2 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(86) EP 2014/062146 11.06.2014

(87) WO 2014/198781 2014/51 18.12.2014

(30) 12.06.2013 US 201361834297 P
09.06.2014 US 201414299725

- (54) • *ELEKTROOPTISCHER PHASENMODULATOR AUF SILICIUMBASIS MIT NULL-RESTAMPLITUDENMODULATION*
• *ELECTRO-OPTICAL SILICON-BASED PHASE MODULATOR WITH NULL RESIDUAL AMPLITUDE MODULATION*
• *MODULATEUR DE PHASE ÉLECTRO-OPTIQUE À BASE DE SILICIUM À NUL MODULATION D'AMPLITUDE RESIDUELLE*

(73) Medlumics S.L., Ronda de Poniente 6, 2A, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES

(72) LLORET SOLER, Juan, E-28035 Madrid, ES

ZINOVIEV, Kirill, E-28760 Tres Cantos Madrid, ES

RUBIO GUIVERNAU, José Luis, E-28050 Madrid, ES

MARGALLO BALBÁS, Eduardo, E-28008 Madrid, ES

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **3 053 517 B1**

A61B 5/042 **A61B 18/14**
A61B 5/06 **A61B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 16154609.8 (22) 08.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(30) 09.02.2015 US 201514616811

- (54) • *KORBKATHETER MIT FERNFELDELEKTRODE*
• *BASKET CATHETER WITH FAR-FIELD ELECTRODE*
• *CATHÉTER À PANIER AVEC ÉLECTRODE DE CHAMP LOINTAIN*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 242 588 B1**

G01N 33/48 **G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 16735507.2 (22) 08.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) US 2016/012725 08.01.2016

(87) WO 2016/112337 2016/28 14.07.2016

(30) 09.01.2015 US 201562101445 P

- (54) • *BLUTBASIERTE BIOMARKER ZUR DIAGNOSTIZIERUNG ATHEROSKLEROTISCHER KORONARARTERIENERKRANKUNG*
• *BLOOD BASED BIOMARKERS FOR DIAGNOSING ATHEROSCLEROTIC CORONARY ARTERY DISEASE*
• *BIOMARQUEURS SANGUINS POUR LE DIAGNOSTIC DE CORONAROPATHIE ATHÉROSCLÉREUSE*

(73) Global Genomics Group, LLC, 575 Pharr Road NE No.550749, Atlanta, GA 30355, US

(72) VOROS, Szilard, Atlanta, GA 30355, US

BROWN, Bradley O., Atlanta, GA 30355, US

MARVASTY, Ileana B., Atlanta, GA 30355, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 308 699 B1**
G08B 21/04 **G08B 25/08**
G06Q 10/06 **H04L 29/08**

(25) Ja (26) En

(21) 16807209.8 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) JP 2016/062483 20.04.2016

(87) WO 2016/199502 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 JP 2015116636

- (54) • *ZENTRALER PROZESSOR UND ZENTRALES VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ZU ÜBERWACHENDEN PERSONEN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ZU ÜBERWACHENDEN PERSONEN*
• *CENTRAL PROCESSING DEVICE AND CENTRAL PROCESSING METHOD FOR SYSTEM FOR MONITORING PERSONS TO BE MONITORED, AND SYSTEM FOR MONITORING PERSONS TO BE MONITORED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CENTRAL POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERSONNES À SURVEILLER, ET SYSTÈME POUR SURVEILLER DES PERSONNES À SURVEILLER*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KAWAZU, Keiichi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/372**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/956**

A61B 5/01 → (51) **A61B 1/12**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 1/12**

(51) **A61B 5/04** (11) **2 178 435 B1**

A61N 1/36 **A61N 1/04**

(25) En (26) En
(21) 08794458.3 (22) 11.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.04.2010

(86) US 2008/008533 11.07.2008

(87) WO 2009/009128 2009/03 15.01.2009

(30) 11.07.2007 US 827484

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION DER KEHLKOPFHEBEMUSKULATUR*
• *APPARATUS FOR LARYNGEAL ELEVATOR MUSCULATURE REHABILITATION*
• *APPAREIL DE RÉHABILITATION D'UNE MUSCULATURE ÉLEVATRICE LARYNGÉE*

(73) Ampcare, LLC, 1120 South Freeway, Suite 111, Fort Worth, TX 76104, US

- (72) CAMPBELL, Russell, A., Coppell, TX 75019, US
POLANSKY, Ronda, Haslet, TX 76052, US
MCADOO, Patrick, Lee, Fort Worth, TX 76109, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61B 5/04** (11) **2 717 764 B1**
(25) It (26) En
(21) 12745527.7 (22) 11.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.04.2014
(86) IB 2012/052948 11.06.2012
(87) WO 2012/168928 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 IT TO20110516
- (54) • *INTRAKORTIKALE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN*
• *INTRACORTICAL-DETECTION DEVICE AND CORRESPONDING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION INTRACORTICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) ANGOTZI, Gian Nicola, 16159 Genova, IT
FADIGA, Luciano, 44121 Ferrara, IT
SANDINI, Giulio, 16137 Genova, IT
- (74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 337 395 B1**
A61B 5/0482 **A61N 1/08**
A61B 5/00 **A61B 5/16**
- (25) En (26) En
(21) 16837629.1 (22) 15.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/046970 15.08.2016
(87) WO 2017/031028 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207233 P
16.10.2015 US 201562242673 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GEHIRNAKTIVITÄT UND ZUR ERMÖGLICHUNG, DAS GEHIRN WIEDER INS GLEICHGEWICHT ZU BRINGEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING BRAIN ACTIVITY AND FOR ENABLING BRAIN TO REBALANCE*
• *SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE ET PERMETTRE AU CERVEAU DE SE RÉÉQUILIBRER*

- (73) Brain State Technologies, LLC, 15150 N. Hayden Road Suite 106, Scottsdale, Arizona 85260, US

- (72) GERDES, Lee, Scottsdale, Arizona 85259, US
GERDES, Peter, Fountain Hills, Arizona 85268, US
LOUCKS, Russell, Eagan, Minnesota 55122, US
HASTINGS, Paul, Minneapolis, Minnesota 55424, US
SMITH, Gillan, Chandler, Arizona 85286, US
LEE, Sung, Scottsdale, Arizona 85260, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/0402 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 5/0408** (11) **2 328 470 B1**
A61B 5/0478
- (25) En (26) En
(21) 09787009.1 (22) 24.08.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2011
(86) IB 2009/053715 24.08.2009
(87) WO 2010/023615 2010/09 04.03.2010
(30) 29.08.2008 EP 08163290

- (54) • *KOMPENSATION VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN BEI DER KAPAZITIVEN MESSUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE*
• *COMPENSATION OF MOTION ARTIFACTS IN CAPACITIVE MEASUREMENT OF ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *COMPENSATION D'ARTÉFACTS DE MOUVEMENT DANS UNE MESURE CAPACITIVE DE SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) YIN, Bin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEFTA, Mohammed, NL-5656 AE Eindhoven, NL
IKKINK, Teunis, J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/042 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 5/0452** (11) **3 139 828 B1**
A61B 5/0456 **A61B 5/046**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15720084.1 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059664 04.05.2015
(87) WO 2015/169724 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461990803 P
- (54) • *NACHWEIS VON PULMONARVENENISOLATION*
• *DETECTION OF PULMONARY VEIN ISOLATION*
• *DÉTECTION DE L'ISOLATION DE LA VEINE PULMONAIRE*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) EL HADDAD, Milad, 01510 Vantaa, FI
- (74) Jacobs, Philippe, Universiteit Gent iGent Tower Technologiepark-Zwijnaarde 126 (3rd floor), 9052 Zwijnaarde, BE

A61B 5/0456 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/0452**

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/0482 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/053 → (51) **A61B 1/12**

- (51) **A61B 5/055** (11) **2 953 534 B1**
A61B 5/00 **A61B 6/04**

- (25) De (26) De
(21) 14703265.0 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2015
(86) EP 2014/000292 04.02.2014
(87) WO 2014/121919 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 DE 102013002183

- (54) • *ANORDNUNG ZUM VORBEREITEN UND POSITIONIEREN VON MEDIZINISCH ZU BEHANDELNDEN UND/ODER ZU VERSORGENDEN PATIENTEN*
• *ARRANGEMENT FOR PREPARING AND POSITIONING PATIENTS TO BE TREATED AND/OR CARED FOR MEDICALLY*
• *INSTALLATION DE PRÉPARATION ET DE POSITIONNEMENT DE PATIENTS À TRAITER ET/OU À PRENDRE EN CHARGE MÉDICALEMENT*

- (73) gKteso GmbH, Hans-Böckler-Straße 3, 86399 Bobingen, DE
- (72) KÜBLER, Guido, 86399 Bobingen, DE
- (74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 114 995 B1**
H01F 27/28 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61B 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 16178004.4 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201514791667
03.03.2016 US 201615059628

- (54) • *FLUOR-UNSIHTBARE LOKALISIERUNGSELEMENTSTRUKTUR FÜR HERZOPERATIONEN*
• *FLUORO-INVISIBLE LOCATION PAD STRUCTURE FOR CARDIAC PROCEDURES*
• *STRUCTURE DE TAMPON DE LOCALISATION FLUORO-INVISIBLE POUR INTERVENTIONS CARDIAQUES*

- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 5/08** (11) **2 986 211 B1**
A61M 16/00

- (25) En (26) En
(21) 14786098.5 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 24.02.2016
(86) IB 2014/060787 17.04.2014
(87) WO 2014/170855 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361813081 P
- (54) • *UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN ZENTRALER UND OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE*
• *DISTINGUISHING BETWEEN CENTRAL AND OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA*
• *DISTINCTION ENTRE APNÉE CENTRALE DU SOMMEIL ET APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (72) WHITING, David Robin, Auckland 2013, NZ
MALLA, Amol Man, Auckland 2013, NZ
WYSOSKI, Simej Gomes, Auckland 2013, NZ
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (60) 19194703.5

- (51) **A61B 5/103** (11) **2 632 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 11783166.9 (22) 17.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) IL 2011/000391 17.05.2011
(87) WO 2011/145094 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 US 781414
17.05.2010 US 781260
17.05.2010 US 781366
- (54) • *ERMITTLUNG UND DARSTELLUNG DER BEWEGUNG VON VORRICHTUNGEN IM VERHÄLTNISS ZU GEFÄSSEN*
• *IDENTIFICATION AND PRESENTATION OF DEVICE-TO-VESSEL RELATIVE MOTION*
• *IDENTIFICATION ET PRÉSENTATION D'UN MOUVEMENT RELATIF D'UN DISPOSITIF DANS UN VAISSEAU*
- (73) Sync-RX, Ltd., 8 HaMelacha Street P.O. Box 8072, 42505 Netanya, IL
(72) COHEN, Ran, 49726 Petah Tikva, IL
BARZELAY, Zohar, 32694 Haifa, IL
BLANK, Jacob, 47295 Ramat Hasharon, IL
KLAIMAN, Eldad, Herzlia 46420, IL
PHILIPP, Sagiv, Ra'anana 435511, IL
STEIN, Yoav, 44246 Kfar Saba, IL
STEINBERG, Alexander, 43452 Ra'anana, IL
TOLKOWSKY, David, 69395 Tel Aviv, IL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/103 → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61B 5/107** (11) **2 645 929 B1**
G01B 5/06 **F16C 11/04**
F16C 11/12 **F16C 17/00**
F16C 11/10
- (25) De (26) De
(21) 11817510.8 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) DE 2011/001726 05.09.2011
(87) WO 2012/092910 2012/28 12.07.2012
(30) 30.11.2010 DE 102010054023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LÄNGENMESSUNG MIT KOPFANSCHLAG*
• *DEVICE FOR HEIGHT MEASUREMENT HAVING A HEADPIECE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À MESURER LA TAILLE, POURVU D'UNE BUTÉE DE TÊTE*
- (73) seca ag, Schönmatzstrasse 4, 4153 Reinach BL 1, CH
(72) VON MAYDELLE, Marc-Oliver, 22337 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 349 652 B1**
A61B 5/16
- (25) En (26) En
(21) 16770556.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) IB 2016/055187 31.08.2016
(87) WO 2017/046669 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218130 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES DEUTLICHKEITSNIVEAUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING LUCIDITY LEVEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN DEGRÉ DE LUCIDITÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEE, Matthew Len, 5656 AE Eindhoven, NL

- SINGH, Portia E., 5656 AE Eindhoven, NL
MILOSEVIC, Mladen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/117 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **A61B 5/12** (11) **3 311 741 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17171413.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194694
22.03.2017 EP 17162448
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN SCHÄTZUNG EINES REINTONSCHELLWERTS UNTER VERWENDUNG EINES UNREFERENZIERTEN AUDIOSYSTEMS*
• *METHOD FOR ACCURATELY ESTIMATING A PURE TONE THRESHOLD USING AN UNREFERENCED AUDIO-SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE ESTIMATION PRÉCISE DU SEUIL D'UN SON PUR À L'AIDE D'UN SYSTÈME AUDIO NON RÉFÉRENCÉ*
- (73) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
(72) Clark, Nicholas R., Royston, Hertfordshire SG8 9UH, GB
SCHÖNFELDER, Vinzenz H., 10965 Berlin, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 1/12**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **2 762 075 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14152096.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017233
(54) • *System zum Messen biologischer Signale und Verfahren zum Messen biologischer Signale*
• *Biological signal measuring system and biological signal measuring method*
• *Système de mesure de signal biologique et procédé de mesure de signal biologique*
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) Kobayashi, Naoki, Tokyo, 161-8560, JP
Hirahara, Hideaki, Tokyo, 161-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 003 151 B1**
A61B 5/145 **G01N 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 14730123.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061770 06.06.2014
(87) WO 2014/195438 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 EP 13170723

- (54) • *KONDITIONIERUNG VON CHEMO-OPTISCHEN SENSOREN ZUR TRANSKUTANEN ANWENDUNG*
• *CONDITIONING OF CHEMO-OPTICAL SENSORS FOR TRANSCUTANEOUS APPLICATION*
• *CONDITIONNEMENT DE CAPTEURS CHIMIO-OPTIQUE POUR APPLICATION TRANSCUTANÉE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAHLMAN, Josephus, Arnoldus, Henricus, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN KESTEREN, Hans, Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LAMBERT, Nicolaas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/15 → (51) **G01N 1/10**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/11**

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 6/00 → (51) **G16H 30/20**

A61B 6/00 → (51) **G21F 7/00**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 064 140 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 16158534.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127387 P
26.02.2016 US 201615054493
(54) • *HYBRIDE ABBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR INTERAKTIVE VERFAHREN*
• *HYBRID IMAGING APPARATUS FOR INTERACTIVE PROCEDURES*
• *APPAREIL D'IMAGERIE HYBRIDE POUR DES INTERVENTIONS INTERACTIVES*
- (73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) Wang, Xiaohui, Rochester, NY 14608, US
Foos, David H., Rochester, NY 14608, US
Heath, Michael D., Rochester, NY 14608, US
Simon, Richard A., Rochester, NY 14608, US
Siegel, Eliot L., Rochester, NY 14608, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/03 → (51) **G06T 11/00**

A61B 6/03 → (51) **G16H 30/20**

A61B 6/03 → (51) **G21F 7/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/10 → (51) **G21F 7/00**

(51) **A61B 6/12** (11) **2 866 667 B1**
A61B 6/02 **A61B 6/10**
A61B 6/00 **A61B 1/00**
A61B 34/00

(25) En (26) En
(21) 13750141.7 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/054935 17.06.2013
(87) WO 2014/001948 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665356 P
(54) • *C-BOGEN-TRAJEKTORIEPLANUNG FÜR OPTIMALE BILDERFASSUNG IN DER ENDOSKOPISCHEN CHIRURGIE*
• *C-ARM TRAJECTORY PLANNING FOR OPTIMAL IMAGE ACQUISITION IN ENDOSCOPIC SURGERY*
• *PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DE BRAS C POUR ACQUISITION D'IMAGE OPTIMALE EN CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ELHAWARY, Haytham, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/02**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 277 185 B1**
A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 16717267.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056873 30.03.2016
(87) WO 2016/156362 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672595
(54) • *ROLLJOCHHALTERUNG FÜR EIN INTRAORALES 3D-RÖNTGENSYSTEM*
• *A ROLLING YOKE MOUNT FOR AN INTRA-ORAL 3D X-RAY SYSTEM*
• *SUPPORT ROULANT D'ÉTRIER POUR SYSTÈME INTRABUCCAL À RAYONS X EN 3D*

(73) Sirona Dental, Inc., 30-30 47th Avenue, Long Island City, New York 11101, US
(72) ABRAMOVICH, Mark, New City, NY 10956, US
HWANG, Liang, Millstone, NJ 08535, US
BRATSLAVSKY, Aaron, Brooklyn, NY 11229, US
MITA, Steven, Ossining, NY 10562, US
SMITH, Charles, Brooklyn, NY 11211, US
(74) Özer, Alpdenez, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 8/00 → (51) **G01S 7/52**

(51) **A61B 8/08** (11) **1 998 679 B1**
A61B 8/12 **A61B 17/34**

(25) En (26) En
(21) 07711286.0 (22) 23.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008
(86) DK 2007/000144 23.03.2007
(87) WO 2007/110077 2007/40 04.10.2007

(30) 24.03.2006 US 785373 P
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASOUND PROBE*
• *SONDE A ULTRASON*

(73) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730 Herlev, DK
(72) NYGAARD, Per Ehrenreich, DK-2860 Søborg, DK
KARLSSON, Gert, DK-2400 Copenhagen NV, DK
FORTLING, Bjørn, deceased, DK
(74) Quintelier, Claude, Gevers Patents Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61B 8/08 → (51) **A61B 18/14**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/12 → (51) **A61B 18/14**

A61B 10/02 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 376 966 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/06**
A61B 17/062

(25) De (26) De
(21) 16805716.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) AT 2016/060111 17.11.2016
(87) WO 2017/083897 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 AT 509912015
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*

(73) Klaffenböck, Johann, Bahnstrasse 154, 5350 Strobl, AT
Klaffenböck, Lukas, Bahnstrasse 154, 5350 Strobl, AT
Mair, Julian, Oberförhingen Strasse 129, 81925 München, DE
(72) Klaffenböck, Johann, 5350 Strobl, AT
Klaffenböck, Lukas, 5350 Strobl, AT
Mair, Julian, 81925 München, DE
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61M 5/46**

A61B 17/02 → (51) **A61B 1/32**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/04** (11) **2 596 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 12193507.6 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201113303849
(54) • *Faserartiger Nahtanker*
• *Filamentary suture anchor*
• *Ancrage de suture filamenteux*

(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahway, NJ 07430, US
(72) Marchand, Jose, 00926-7565 San Juan, PR
Yearsley, Ryan E., Denver, Colorado 80209, US
Pilgeram, Kyle Craig, San Jose, California 95123, US

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 267 899 B1**
B21G 1/00 **C22F 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16715007.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) FR 2016/050536 09.03.2016
(87) WO 2016/142625 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 FR 1552001
(54) • *VERBESSERUNGEN AN HYPERELASTISCHEN NADELN*
• *IMPROVEMENTS TO HYPER-ELASTIC NEEDLES*
• *PERFECTIONNEMENTS AUX AIGUILLES HYPER ÉLASTIQUES*

(73) Soprane, Chez Odiceo 115 Boulevard de la Bataille de Stalingrad BP52038, 69616 Villeurbanne, FR
(72) LOUBENS, Thierry, 69003 Lyon, FR
(74) Godard, Xavier, et al, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **2 598 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 11740787.4 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045555 27.07.2011
(87) WO 2012/015935 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 US 846986
(54) • *LINEARER CUTTER UND STAPLER MIT SELEKTIV LÖSBAREN SCHNEIDEMEMENTEN*
• *LINEAR CUTTING AND STAPLING DEVICE WITH SELECTIVELY DISENGAGEABLE CUTTING MEMBER*
• *DISPOSITIF D'INCISION ET D'AGRAFAGE LINÉAIRE POURVU D'UN ÉLÉMENT D'INCISION À DÉGAGEMENT SÉLECTIF*

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) BAXTER, Chester, O., III, Loveland, OH 45140, US
TSONTON, Mark, Loveland, OH 45140, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **2 870 937 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/02**
A61B 17/064 **A61B 17/10**
A61B 17/068 **A61F 2/02**

(25) En (26) En
(21) 14192331.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314074884
(54) • *Dichtungsmaterialien zur Verwendung in einer chirurgischen Klammervorrichtung*
• *Sealing materials for use in surgical stapling*

- *Matériaux d'étanchéité destinés à être utilisés dans un agrafage chirurgical*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
Widenhouse, Tamara S., Clarksville, Ohio 45113, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 085 316 B1**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 16166326.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562150913 P
18.03.2016 US 201615074045
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR AUSWECHSELBARE LADEINHEITEN*
• *INTERLOCK ASSEMBLY FOR REPLACEABLE LOADING UNITS*
• *ENSEMBLE D'INTERVERROUILLAGE POUR UNITÉS DE CHARGEMENT REMPLAÇABLES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Penna, Christopher, Guilford, CT 06437, US
Bettuchi, Michael, Madison, CT 06443, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/14 (11) **3 269 314 B1**
B27B 19/00 **A61B 17/15**

- (25) En (26) En
(21) 17001358.5 (22) 30.06.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 17.01.2018
(30) 09.07.2004 US 887642
(54) • *CHIRURGISCHE OSZILLIERENDE SÄGEBLATTANORDNUNG MIT EINER FÜHRUNGSSCHIENE UND EINEM IN DER FÜHRUNGSSCHIENE ANGEORDNETEN, OSZILLIERENDEN BLATT*
• *SURGICAL RECIPROCATING SAW BLADE ASSEMBLY THAT INCLUDES A GUIDE BAR AND A RECIPROCATING BLADE DISPOSED IN THE GUIDE BAR*
• *ENSEMBLE DE LAME DE SCIE ALTERNATIVE CHIRURGICALE COMPRENANT UNE BARRE DE GUIDAGE ET UNE LAME ALTERNATIVE DISPOSÉE DANS LA BARRE DE GUIDAGE*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo (Portage), MI 49002, US
(72) Carusillo, Steven, Kalamazoo, MI 49004, US
Plaskon, Gregory E., Clifton, NJ 07013, US
Collazo, Carlos E., Old Greenwich, CT 06870, US
Canonaco, Alessandro F., Caldwell, NJ 07006, US
Rugo, Eric, Allentown, NJ 08501, US
Neal, David J, Oak Ridge, NJ 07438, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 13006051.0 / 2 712 557
05780188.8 / 1 765 188

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/14****A61B 17/16** (11) **3 378 418 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/3207**

- (25) En (26) En
(21) 18155009.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715464492
(54) • *INTEGRIERTE ABSAUGUNG UND KÜHLUNG EINES WINKELGRATES*
• *INTEGRATED SUCTION AND COOLING OF ANGLED BURR*
• *REFROIDISSEMENT ET ASPIRATION INTÉGRÉS DE FRAISE COUDEE*
- (73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US
(72) MAGNO, Joey, Cordova, Tennessee 38016, US
MERZA, Saeed A., Cordova, Tennessee 38016, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 17/17 (11) **2 742 877 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13196779.6 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736323 P
04.12.2013 US 201314096831
(54) • *Instrument zur intraoperativen Implantatschablonierung mittels Fluoroskopie*
• *Instrument for intra-operative implant templating using fluoroscopy*
• *Instrument pour modèle d'implant peropératoire utilisant la fluoroscopie*
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) Reynolds, David, Lakeland, Tennessee 38002, US
Stemnicki, Paul, Arlington, Tennessee 38002, US
Obert, Richard, Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61B 17/22 (11) **2 488 113 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10823781.9 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/045417 13.08.2010
(87) WO 2011/046672 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 US 580590
(54) • *EXZENTRISCHER SCHLEIF- UND SCHNEIDEKOPF FÜR ROTIERENDE HOCHGESCHWINDIGKEITS-ATHEREKTO-MIEVORRICHTUNGEN*
• *ECCENTRIC ABRADING AND CUTTING HEAD FOR HIGH-SPEED ROTATIONAL ATHERECTOMY DEVICES*
• *TÊTE DE COUPE ET D'ABRASION EXCENTRIQUE POUR DISPOSITIFS D'ARTHÉRECTOMIE ROTATIFS À VITESSE ÉLEVÉE*
- (73) Cardiovascular Systems, Inc., 651 Campus Drive, St. Paul, MN 55112, US
(72) CAMBRONNE, Matthew, D., Mounds View Minnesota 55112, US
PLOWE, Charles, A., Hugo Minnesota 55038, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/221 (11) **3 282 962 B1**
A61B 17/3207

- (25) En (26) En
(21) 16717810.2 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027249 13.04.2016
(87) WO 2016/168272 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148359 P
(54) • *EMBOLEKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *EMBOLECTOMY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'EMBOLECTOMIE*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LOGANATHAN, Siddharth, Santa Clara, California 95050, US
MURPHY, Murtagh M., Jacob's Island Cork, IE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 17/32 (11) **2 811 923 B1**
A61B 17/3203 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 13747210.6 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025196 07.02.2013
(87) WO 2013/119849 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201261596190 P
27.06.2012 US 201261665295 P
(54) • *SYSTEME ZUR ENDOLUMINALEN HERZKLAPPENERZEUGUNG*
• *SYSTEM FOR ENDOLUMINAL VALVE CREATION*
• *SYSTÈMES DE CRÉATION DE VALVES ENDOLUMINALES*
- (73) Intervene, Inc., 2490 Hospital Drive Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
(72) WILSON, Fletcher T., Mountain View, CA 94040, US
SUTTON, Douglas, Mountain View, CA 94040, US
JONES, Christopher Scott, Mountain View, CA 94040, US
CLINE, Benjamin K, Mountain View, CA 94040, US
YU, R. James, Mountain View, CA 94040, US
FABRO, Mariel, Mountain View, CA 94040, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19192408.3

A61B 17/32 (11) **2 922 482 B1**
A61M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 13811276.8 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070558 18.11.2013
(87) WO 2014/081661 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213682220
(54) • *MEDIZINISCHE PUMPE*
• *MEDICAL PUMP*
• *POMPE MÉDICALE*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) SHENER-IRMAKOGULU, Cemal, Woburn, Massachusetts 01801, US

LORETH, Brian J., Braintree, Massachusetts 02184, US
JEZIERSKI, Rafal Z., Middleton, Massachusetts 01949, US
DUHAMEL, Paul R., Groton, Massachusetts 01450, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 106 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174431.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739011

(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER BEFESTIGUNG EINER ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC SURGICAL DEVICE AND METHOD FOR DETECTION OF ATTACHMENT OF ULTRASONIC PROBE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA FIXATION DE SONDE ULTRASONORE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Van Tol, David J., Boulder, CO 80301, US
Malang, Keith W., Longmont, CO 80503, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 182 908 B1**
A61M 1/00 **F16J 15/54**
(25) En (26) En
(21) 15833457.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) US 2015/044034 06.08.2015
(87) WO 2016/028507 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201414463757

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON GEWEBE*
• *APPARATUS FOR CUTTING TISSUE*
• *APPAREIL DE COUPE DE TISSU*

(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) EDWARDS, Kevin C., Olive Branch, MS 38654, US
CASEY, Jay A., Memphis, TN 38111, US
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 284 424 B1**
A61B 17/3207
(25) En (26) En
(21) 17186109.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201615236905

(54) • *GETRIEBEMECHANISMUS ZUM ANTRIEB EINER OSZILLIERENDEN WELLE*
• *GEAR MECHANISM TO DRIVE OSCILLATING SHAFT*
• *MÉCANISME D'ENGRENAGE POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN ARBRE OSCILLANT*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GRUNBERG, Ilan, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 310 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741409.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037582 15.06.2016
(87) WO 2016/205335 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180656 P

(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT ULTRASCHALLSPITZE ZUR FASERGEWEBEENTNAHME*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ULTRASONIC TIP FOR FIBROUS TISSUE REMOVAL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC POINTE À ULTRASONS POUR ÉLIMINATION DE TISSU FIBREUX*

(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HEAVEY, Cathal, Dublin 12, IE
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/3203 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 1/32**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 254 630 B1**
A61M 25/09 **A61B 17/22**
A61B 17/00 **A61B 17/32**
A61B 17/34 **A61B 17/11**
A61M 25/10

(25) En (26) En
(21) 17179300.3 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 13.10.2008 US 104868 P
05.08.2009 US 461261
(54) • *ENDOASKULÄRE VORRICHTUNG MIT DISTALER SONDE ZUM DURCHSTECHEN VON GEWEBE*
• *ENDOVASCULAR DEVICE WITH A TISSUE PIERCING DISTAL PROBE*
• *DISPOSITIF ENDOVASCULAIRE COMPORTANT UNE SONDE DISTALE DE PERÇAGE DE TISSU*

(73) Bridgepoint Medical, Inc., 2800 Campus Drive, No. 50, Plymouth, MN 55441, US
(72) OLSON, Matthew Jonathan, Crystal, MN 55422, US
KUGLER, Chad John, Buffalo, MN 55313, US
OLSON, Ross Arlen, Anoka, MN 55313, US
ROBINSON, David B., Chanhassen, MN 55317, US
JACOBS, Peter Alan, Minneapolis, MN 55415, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09789092.5 / 2 349 030

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/3211 → (51) **A61F 2/12**

(51) **A61B 17/34** (11) **2 219 509 B1**
A61B 1/00 **A61B 46/10**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 08856926.4 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2010
(86) US 2008/085244 02.12.2008
(87) WO 2009/073653 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 US 5316 P
08.01.2008 US 970797

(54) • *NADELFÜHRUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT ULTRASCHALLWÄNDLERN ZUR FLACHEN NADELEINFÜHRUNG*
• *NEEDLE GUIDE SYSTEM FOR USE WITH ULTRASOUND TRANSDUCERS TO EFFECT SHALLOW PATH NEEDLE ENTRY*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'AIGUILLE DEVANT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES TRANSDUCTEURS À ULTRASONS POUR PERMETTRE L'ENTRÉE D'UNE AIGUILLE DANS UN CHEMIN PEU PROFOND*

(73) Civco Medical Instruments Co., Inc., 102 Highway 1S, Kalona, IA 52247, US
(72) CERMAK, Craig J., Riverside Iowa 52327, US
CUMBERFORD, Brent A., Iowa City Iowa 52246, US
WILSON, Roger F., Sarasota Florida 34240, US
WHITMORE, Willet F. III, Longboat Key, Florida 34228, US
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61B 17/34 → (51) **A61B 8/08**

A61B 17/34 → (51) **A61M 5/46**

(51) **A61B 17/56** (11) **3 182 913 B1**
A61M 39/10
(25) It (26) En
(21) 15767276.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/055786 30.07.2015
(87) WO 2016/027190 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 IT VR20140214

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FLUIDSUBSTANZEN IM KÖRPER EINER PATIENTEN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING FLUID SUBSTANCES IN THE BODY OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF POUR ALIMENTER EN SUBSTANCES FLUIDES LE CORPS D'UN PATIENT*

(73) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A61B 17/56 → (51) **A61F 2/28**

A61B 17/58 → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 217 901 B1**
(25) De (26) De

- (21) 15732667.9 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/064685 29.06.2015
(87) WO 2016/074808 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 DE 102014223112
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSPANNEN VON WIRBELN DER MENSCHLICHEN WIRBELSÄULE*
• *DEVICE FOR BRACING VERTEBRAS OF THE HUMAN SPINAL COLUMN*
• *DISPOSITIF POUR LA MISE SOUS CONTRAINTE DES VERTÈBRES DE LA COLONNE VERTÉBRALE HUMAINE*
- (73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, Trophagener Weg 25, 32657 Lemgo, DE
(72) KÜLLMER, Michael, 32657 Lemgo, DE
(74) Hagemann, Frank, 32657 Lemgo, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 082 631 B1**
A61B 17/86
(25) En (26) En
(21) 14805935.5 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076340 03.12.2014
(87) WO 2015/090954 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 EP 13197625
(54) • *INTRAMEDULLÄRE VORRICHTUNG FÜR MITTEL-KLAVIKULA-SCHAFTFRAKTUREN*
• *INTRAMEDULLARY DEVICE FOR MID-SHAFT CLAVICLE FRACTURES*
• *DISPOSITIF INTRAMÉDULLAIRE POUR FRACTURE MÉDIOCLAVICULAIRE DE LA CLAVICULE*
- (73) Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grootplein-Noord 9, 6525 EZ Nijmegen, NL
(72) HOOGERVORST, Paul, 6525 EZ Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 177 223 B1**
A61B 17/88
(25) De (26) De
(21) 15753326.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067837 03.08.2015
(87) WO 2016/020329 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 DE 202014006372 U
(54) • *SCHRAUBE MIT EINBRINGPFOSTEN*
• *SCREW WITH INSERTION POST*
• *VIS COMPRENANT UN PORTE-IMPLANT*
- (73) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) LANGER, Barry, 4106 Therwil, CH
SCHEUBLE, Peter, 79418 Schliengen, DE
AMMANN, Marc, 4148 Pfeffingen, CH
POLZHOFFER, Herbert, 4053 Basel, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 376 982 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806265.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/052896 08.11.2016
(87) WO 2017/085376 2017/21 26.05.2017

- (30) 16.11.2015 FR 1560934
(54) • *ZWEIGÄNGIGE KNOCHENSCHRAUBE*
• *DOUBLE-THREADED BONE SCREW*
• *VIS OSSEUSE A DOUBLE FILET*
- (73) Clariance, 18 rue Robespierre, 62217 Beau-rains, FR
(72) KRIER, Brice, 62000 Dainville, FR
VIRGAUX, Nicolas, 75018 Paris, FR
SAUVAGE, Bruno, 62690 Frevin Capelle, FR
VIART, Guy, 62128 Saint Leger, FR
ROKEMEM, Pascal, 62000 Arras, FR
CLEVENNA, Andrew, Dallas, Texas 75225, US
(74) Godard, Xavier, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/72**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/86**

A61B 18/00 → (51) **A61N 1/44**

A61B 18/02 → (51) **A61F 7/12**

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 215 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 15894426.4 (22) 31.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/033442 31.05.2015
(87) WO 2016/195649 2016/49 08.12.2016
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES HANDSTÜCK/STIFT MIT RAUCHABZUG*
• *ELECTROSURGERY HANDPIECE/PENCIL WITH SMOKE EVACUATION*
• *PIÈCE À MAIN/CRAYON D'ÉLECTROCHIRURGIE AVEC ÉVACUATION DE FUMÉE*
- (73) I.C. Medical, Inc., 15002 N. 25th Dr., Phoenix, AZ 85023, US
(72) COSMESCU, Ioan, Phoenix, AZ 85023, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 282 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718166.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027512 14.04.2016
(87) WO 2016/168449 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562147627 P
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR ARGONSTRALHKOAGULATION*
• *SURGICAL APPARATUS FOR ARGON BEAM COAGULATION*
• *APPAREIL CHIRURGICAL POUR COAGULATION PAR FAISCEAU D'ARGON*
- (73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) BARNES, Kelli Sue, Littleton, CO 80125, US
TEMBURNI, Vishal, Englewood, CO 80111, US
ROHLFING, Morgan, Leigh, Dublin, CA 94568, US
RIFFELL, Daniel, Berthoud, CO 80513, US
MOODY, Derek Lite, Needham, MA 02494, US
BROWN, Brendan Ring, Okemos, MI 48864, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 18/04 → (51) **A61F 7/12**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 181 083 B1**
A61B 5/0402
A61B 8/08
A61B 8/00
A61B 34/20
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16204794.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974731
(54) • *VERWENDUNG EINES KRAFTSENSORS ZUR WINKELGEBUNG EINES ULTRASCHALLSTRAHLS*
• *USING FORCE SENSOR TO GIVE ANGLE OF ULTRASOUND BEAM*
• *UTILISATION D'UN CAPTEUR DE FORCE POUR DONNER L'ANGLE D'UN FAISCEAU D'ULTRASONS*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
VOLKINSHTEIN, Dmitry, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 273 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706726.3 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/017995 16.02.2016
(87) WO 2016/153630 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136758 P
(54) • *MEDIZINISCHE ZANGE MIT GEFÄSS-DURCHTRENNUNGSFÄHIGKEIT*
• *MEDICAL FORCEPS WITH VESSEL TRANSECTION CAPABILITY*
• *FORCEPS MÉDICAL AVEC CAPACITÉ DE TRANSFECTION TRANSVERSALE D'UN VAISSEAU*
- (73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US
CURTIS, Richard, J., Crosskeys, Newport NP11 7PF, GB
WINDGASSEN, Ryan, J., Nowthen, MN 55330, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolz & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinge, DE
(60) 19184649.2

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 366 249 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18158811.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444521
(54) • *LINSE IN BALLONKATHETER*
• *LENS IN BALLOON CATHETER*
• *LENTILLE DANS UN CATHÉTER À BALLONNET*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 389 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701938.7 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2017/012504 06.01.2017
(87) WO 2017/123468 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 PCT/US2016/012823
04.04.2016 US 201662317855 P
- (54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN UND SCHNEIDEN VON GEFÄSSEN**
• **ELECTROSURGICAL DEVICE FOR VESSEL SEALING AND CUTTING**
• **DISPOSITIF ÉLECTRO-CHIRURGICAL POUR LE SCELLAGE ET LE DÉCOUPAGE DE VAISSEAU**
- (73) Gyros ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (72) BATCHELOR, Kester, J., Mound MN 55364, US
WANG, Huisun, Maple Grove MN 55311, US
- (74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
- (60) 19191726.9

A61B 18/14 → (51) **A61B 90/00**

A61B 18/18 → (51) **H05B 6/70**

A61B 18/20 → (51) **A61L 27/36**

A61B 34/00 → (51) **A61B 6/12**

- (51) **A61B 34/10** (11) **2 299 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 09746166.9 (22) 15.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
(86) IB 2009/005609 15.05.2009
(87) WO 2009/138871 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 US 53523 P
- (54) • **AUTOMATISCHE PFAD- UND WEG-PUNKT-ERZEUGUNG UND NAVIGATIONSVORFAHREN**
• **AUTOMATIC PATHWAY AND WAYPOINT GENERATION AND NAVIGATION METHOD**
• **GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE TRAJECTOIRE ET DE POINTS DE PASSAGE ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) TRUMER, Dror, Hadera, IL
NIR, Yaniv, Tel Aviv, IL
AVERBUCH, Dorian, 47261 Ramat HaSharon, IL
- (74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/10 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 076 892 B1**
A61B 90/00 **G01S 5/16**
G01B 11/14
(25) En (26) En
(21) 14863296.1 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) IL 2014/051011 20.11.2014

- (87) WO 2015/075720 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 IL 22952713
14.08.2014 US 201462037132 P
- (54) • **MEDIZINISCHES OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM**
• **A MEDICAL OPTICAL TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME MÉDICAL DE SUIVI OPTIQUE**
- (73) Elbit Systems Ltd., P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IS
- (72) BEN-YISHAI, Rani, 64284 Tel Aviv, IL
CHARNY, Adi, 34765 Hod Hasharon, IL
YAHAV, Dror, Kfar-Saba 4465204, IL
ZOMMER, Shahaf, Haifa 3269308, IL
EFRAT, Ilan, 34367 Haifa, IL
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 266 401 B1**
A61B 5/06

- (25) En (26) En
(21) 17179725.1 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201615202705
- (54) • **MAGNETFELDERZEUGENDE SCHALTUNG FÜR EIN VERFOLGUNGSSYSTEM**
• **MAGNETIC-FIELD GENERATING CIRCUIT FOR A TRACKING SYSTEM**
• **CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE SUIVI**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
EPHRATH, Yaron, Yokneam 2066717, IL
BOUMENDIL, Alon, Yokneam 2066717, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/20 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61B 34/30** (11) **2 252 231 B1**
B25J 18/00
(25) En (26) En
(21) 09720393.9 (22) 11.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2010
(86) US 2009/036802 11.03.2009
(87) WO 2009/114613 2009/38 17.09.2009
(30) 11.03.2008 US 35594 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ROBOTER-CHIRURGIESIMULATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ROBOTIC SURGERY SIMULATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SIMULATION DE CHIRURGIE ROBOTISÉE**
- (73) Health Research, INC., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
The Research Foundation Of State University Of New York, Stor Intellectual Property Division UB Technology Incubator Suite 111, Amherst, NY 14228-2567, US
- (72) GURU, Khurshid, East Amherst NY 14051, US
KESAVADAS, Thenkurussi, Clarence Center NY 14032, US
SRIMATHVEERAVALLI, Govindarajan, Buffalo NY 14222, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 46/10 → (51) **A61B 17/34**

A61B 50/10 → (51) **G21F 7/00**

A61B 50/13 → (51) **G21F 7/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **2 938 382 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
(25) En (26) En
(21) 13840167.4 (22) 31.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) IB 2013/003068 31.12.2013
(87) WO 2014/102610 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747412 P
- (54) • **ZÄHLVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN**
• **COUNTING APPARATUS FOR USE IN INTERVENTIONAL PROCEDURES**
• **APPAREIL DE COMPTAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES PROCÉDURES D'INTERVENTION**
- (73) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) KLOCKE, Stephanie, Chandler, AZ 85226, US
BEASLEY, Jim, C., Tempe, AZ 85280-1740, US
HALL, Justin, Mesa, AZ 85212, US
RANDALL, Scott, Mesa, AZ 85202, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **3 162 318 B1**
A61B 18/14 **G06F 3/01**

- (25) En (26) En
(21) 16195634.7 (22) 19.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.05.2017
(30) 20.10.2005 US 728450 P
- (54) • **HILFSBILDANZEIGE UND -MANIPULATION AUF EINER COMPUTERANZEIGE IN EINEM MEDIZINISCHEN ROBOTISCHEN SYSTEM**
• **AUXILIARY IMAGE DISPLAY AND MANIPULATION ON A COMPUTER DISPLAY IN A MEDICAL ROBOTIC SYSTEM**
• **MANIPULATION ET AFFICHAGE D'IMAGE AUXILIAIRE SUR UN ÉCRAN D'ORDINATEUR DANS UN SYSTÈME ROBOTIQUE MÉDICAL**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) HOFFMAN, Brian, Sunnyvale, CA 94087, US
KUMAR, Rajesh, Santa Clara, CA 94051, US
LARKIN, David, Menlo Park, CA 94025, US
PRISCO, Giuseppe, Mountain View, CA 94043, US
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94085, US
ZHANG, Guanghua G, San Jose, CA 95129, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 06817132.1 / 1 937 176

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/07**

A61B 90/00	→ (51) A61M 5/46
A61B 90/00	→ (51) G21F 7/00
(51) A61C 1/05	(11) 2 874 559 B1
(25) De	(26) De
(21) 13747804.6	(22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2015	
(86) EP 2013/065057	17.07.2013
(87) WO 2014/012960	2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 DE 102012212480	
(54) • ZAHNÄRZTLICHES PRÄPARATIONS-INSTRUMENT • DENTISTS' PREPARATION INSTRUMENT • INSTRUMENT DE PRÉPARATION DENTAIRE	
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE	
(72) REIN, Matthias, 64653 Lorsch, DE GOISSER, Siegfried, 64683 Einhausen, DE ERTUGRUL, Metin, 63322 Rödermark, DE SUTTER, Ralf, 69469 Weinheim, DE MÜHLBEYER, Alexander, 89233 Neu Ulm, DE	
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
(51) A61C 5/60	(11) 3 079 627 B1
A61C 9/00	B29C 33/70
(25) En	(26) En
(21) 14824235.7	(22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) US 2014/069211	09.12.2014
(87) WO 2015/089006	2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197091	
(54) • GUSSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS ZUR ABGABE EINER ZAHN-PASTE • MOLD FOR MAKING A CONTAINER FOR DISPENSING A DENTAL PASTE • MOULE POUR LA FABRICATION D'UN RÉCIPENT POUR LA DISTRIBUTION D'UNE PÂTE DENTAIRE	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) PAUSER, Helmut, 82229 Seefeld, DE MAURER, Andreas R., 82229 Seefeld, DE	
(74) Hohmann, Arno, et al, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE	
A61C 5/64	→ (51) A61C 9/00
A61C 5/68	→ (51) A61C 9/00
(51) A61C 7/08	(11) 3 175 818 B1
(25) En	(26) En
(21) 16205632.9	(22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 07.06.2017	
(30) 25.05.2007 US 807367	
(54) • GEKENNZEICHNETE ZAHNÄRZTLICHE ANWENDUNG • TABBED DENTAL APPLIANCE • APPAREIL DENTAIRE À LANGUETTE	
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
(72) MOSS, Jon F., Antioch, CA California 94531, US	

STERENTAL, Rene, M., Palo Alto, CA California 94306, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 08754604.0 / 2 155 103	
(51) A61C 7/14	(11) 3 151 778 B1
A61C 13/00	B22C 7/02
B22D 25/02	
(25) En	(26) En
(21) 15745598.1	(22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) US 2015/034227	04.06.2015
(87) WO 2015/187967	2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14171442	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN KLAMMER • A METHOD OF PREPARING AN ORTHODONTIC BRACKET • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUPPORT ORTHODONTIQUE	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) PAEHL, Ralf, D-41453 Neuss, DE WEISE, Thomas, 28329 Bremen, DE	
(74) Hohmann, Arno, et al, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE	
(51) A61C 8/00	(11) 3 302 343 B1
(25) De	(26) De
(21) 16727488.5	(22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) EP 2016/062873	07.06.2016
(87) WO 2016/198385	2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CH 8172015	
(54) • ZAHNERSATZSYSTEM • DENTAL PROSTHESIS SYSTEM • SYSTÈME DE PROTHÈSE DENTAIRE	
(73) Dentalpoint AG, Hohlstrasse 614, 8048 Zürich, CH	
(72) BOLLETER, Philip, 8048 Zürich, CH WETTSTEIN, Pascal, 5612 Villmergen, CH	
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH	
(51) A61C 9/00	(11) 2 983 609 B1
B05C 17/005	B65D 81/32
A61M 5/19	B05B 1/34
A61M 5/24	A61C 5/64
A61C 5/68	
(25) De	(26) De
(21) 14720504.1	(22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) EP 2014/057167	09.04.2014
(87) WO 2014/167004	2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 DE 102013103552	
(54) • SPRITZE • SYRINGE • SERINGUE	
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI	
(72) MÜLLER, Frank, A-6800 Feldkirch, AT VOCKE, Lutz, CH-9400 Rohrschach, CH	
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE	

(51) A61C 9/00	(11) 3 019 117 B1
G01B 11/24	
(25) En	(26) En
(21) 14744716.3	(22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(86) US 2014/046061	10.07.2014
(87) WO 2015/006518	2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845440 P	
09.07.2014 US 201414326568	
(54) • VIDEOBASIERTE AUTOERFASSUNG ZUR ZAHNÄRZTLICHEN ERFASSUNG VON ZAHNOBERFLÄCHEN • VIDEO-BASED AUTO-CAPTURE FOR DENTAL SURFACE IMAGING APPARATUS • AUTO-CAPTURE VIDÉO POUR APPAREIL D'IMAGERIE DES SURFACES DENTAIRES	
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB	
(72) WU, Yingqian, Rochester, NY 14608, US MO, Yufeng, Rochester, NY 14608, US CHEN, Qinran, Rochester, NY 14608, US WONG, Victor, C., Rochester, NY 14608, US	
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
A61C 9/00	→ (51) A61C 5/60
(51) A61C 13/00	(11) 2 849 672 B1
(25) En	(26) En
(21) 13722027.3	(22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2015	
(86) GB 2013/051210	10.05.2013
(87) WO 2013/167904	2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 EP 12167533	
10.05.2012 EP 12167523	
10.05.2012 EP 12167541	
07.06.2012 GB 201210121	
07.06.2012 GB 201210120	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ARTIKELS • METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE	
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(72) BEEBY, David, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB	
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB	
(60) 19195291.0	
(51) A61C 13/00	(11) 3 326 574 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 17176879.9	(22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(30) 28.11.2016 JP 2016229810	
(54) • ZAHNFRÄSROHLING MIT ZWISCHENLIEGENDER FARBSCHICHT AN 30 %-POSITION • DENTAL MILL BLANK WITH INTERMEDIATE COLOR LAYER AT 30% POSITION • ÉBAUCHE POUR FRAISAGE DENTAIRE AVEC COUCHE DE COULEUR INTERMÉDIAIRE EN POSITION 30 %	

- (73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) TORITA, Yasuhiro, KYOTO, 605-0983, JP
KADOBAYASHI, Yusei, KYOTO, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 388 021 B1**
(25) De (26) De
(21) 18156707.4 (22) 26.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.10.2018
(30) 25.01.2008 DE 102008006048
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG EINER EINSCHUBRICHTUNG FÜR EIN ZAHNERSATZTEIL*

- *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING AN INSERTION DIRECTION FOR A TOOTH PROSTHESIS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE DIRECTION D'INSERTION POUR UNE PROTHÈSE DENTAIRE*

- (73) Straumann Holding AG, Peter-Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) HOLZNER, Stephan, 82069 Hohenschäftlarn, DE
WEBER, Gerhard, 86932 Pürgen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09704143.8 / 2 237 740

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/14**

(51) **A61C 15/00** (11) **1 827 293 B1**
A61C 15/04
(25) En (26) En
(21) 05809251.1 (22) 23.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.09.2007
(86) IL 2005/001241 23.11.2005
(87) WO 2006/056978 2006/22 01.06.2006
(30) 24.11.2004 US 630462 P
12.04.2005 US 670275 P

- (54) • *ERGONOMISCHE ZAHNSEIDENVORRICHTUNG*
• *ERGONOMIC DENTAL FLOSSING DEVICE*
• *DISPOSITIF ERGONOMIQUE D'UTILISATION DE SOIE DENTAIRE*

- (73) VERIFRESH LTD., P.O. Box 4604, 91046 Jerusalem, IL
(72) WELT, Theodore, 90860 Moshav Shoresh, IL
WEISBERG, Jonathan, 92581 Jerusalem, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisansky & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61C 15/04 → (51) **A61C 15/00**

(51) **A61C 17/22** (11) **2 584 995 B1**
A61C 17/34 **A46B 9/04**
(25) En (26) En
(21) 11723666.1 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013
(86) IB 2011/051792 25.04.2011
(87) WO 2011/161556 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 US 357260 P

- (54) • *MUNDSTÜCK ZUR ZAHNREINIGUNG MIT MECHANISCHEM ANTRIEB*

- *A MOUTHPIECE FOR CLEANING TEETH WITH A MECHANICAL DRIVE TRAIN*
- *EMBOUCHURE POUR NETTOYAGE DES DENTS AVEC UNE TRANSMISSION MÉCANIQUE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VEENDIJK, Arif, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
STAPELBROEK, Martinus Bernardus, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
HEADSTROM, Patrick A., Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
VOORHORST, Fokke Roelof, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
STEUR, Jelte, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
WESTRUP, Gert H., Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US

- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

(51) **A61C 17/36** (11) **3 319 548 B1**
A61C 17/40
(25) En (26) En
(21) 16742120.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041576 08.07.2016
(87) WO 2017/008038 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562190094 P
(54) • *MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT ENERGIEEINSPARUNG*

- *ORAL CLEANSING DEVICE WITH ENERGY CONSERVATION*
- *DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE À CONSERVATION D'ÉNERGIE*

- (73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553, US
(72) WAGNER, Robert D., Firestone, Colorado 80504, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19196162.2

A61C 17/40 → (51) **A61C 17/36**

A61D 19/04 → (51) **C12N 15/877**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/12**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/38**

A61F 2/02 → (51) **A61B 17/072**

A61F 2/02 → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61F 2/07** (11) **2 070 489 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 09156944.2 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009
(30) 18.12.2006 US 612123
(54) • *Bifurkationsprothese mit elektromagnetischen Markern*
• *Bifurcated prosthesis comprising electro-magnetic markers*
• *Prothèse bifurquée comprenant des marqueurs électromagnétiques*

- (73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

- (72) Mciff, Greg, Santa Rosa, CA 95409, US
Yamasaki, Dwayne S., Rohnert Park, CA 94928, US
Simon, David, Boulder, CO 80303, US
Gardeski, Kenneth, Plymouth, MN 55442, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 07024518.8 / 1 935 373

A61F 2/07 → (51) **A61L 27/28**

(51) **A61F 2/12** (11) **3 191 020 B1**
A61F 2/00 **A61B 17/3211**
(25) En (26) En
(21) 15763292.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070599 09.09.2015
(87) WO 2016/038083 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 EP 14184126

- (54) • *MEDIZINISCHES/CHIRURGISCHES IMPLANTAT*
• *MEDICAL/SURGICAL IMPLANT*
• *IMPLANT MÉDICAL/CHIRURGICAL*
(73) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
(72) HUTMACHER, Dietmar Werner, Belbowrie, Queensland 4070, AU
SCHANTZ, Jan-Thorsten, 88085 Langenargen, DE
(74) WIGGENHAUSER, Paul Severin, 80799 Munich, DE
CHHAYA, Mohit Prashant, 04105 Leipzig, DE
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61L 27/36**

A61F 2/24 → (51) **A61M 29/00**

A61F 2/24 → (51) **A61N 1/362**

A61F 2/24 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61F 2/28** (11) **2 575 686 B1**
A61B 17/56 **A61B 17/58**
A61B 5/103 **A61L 27/14**
(25) En (26) En
(21) 11790490.4 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2013
(86) US 2011/039121 03.06.2011
(87) WO 2011/153468 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 US 351142 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE*
• *ORTHOPAEDIC IMPLANTS*
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) JANNA, Sied W., Memphis, TN 38112, US
RITCHEY, Nicholas S., Collierville, TN 38017, US
KELTNER, Graham Ralph, Hernando, MS 38632, US
FABER, Henry B., Memphis, TN 38120, US
WATANABE, Kohsuke, Memphis, TN 38103, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 266 418 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 17180110.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359809 P
(54) • *GERÜST FÜR EIN ALLOPROTHESENVERBUNDIMPLANTAT*
• *SCAFFOLD FOR ALLOPROSTHETIC COMPOSITE IMPLANT*
• *ÉCHAFAUDAGE POUR IMPLANT COMPOSITE ALLO-PROTHÉTIQUE*
- (73) Mako Surgical Corporation, 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) BONUTTI, Peter M., Manalapan, FL 33462, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 19192955.3

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/36** (11) **3 033 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 13891583.0 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2013/000258 18.11.2013
(87) WO 2015/023247 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201313987624
(54) • *HÜFTPROTHESENVORRICHTUNG*
• *ACETABULAR PROSTHETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE ACÉTABULAIRE*
- (73) Haidukewych, George J., 5855 Emerington Crescent, Orlando, FL 32819, US
(72) Haidukewych, George J., Orlando, FL 32819, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 127 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 16182774.6 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201514820151
(54) • *KNIEPROTHESE MIT MODULAREM SCHARNIER*
• *MODULAR HINGE KNEE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE GENOU MODULAIRE ARTICULÉE*
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) SERVIDIO, Damon, J., Towaco, NJ 07082, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 338 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205606.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430585 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT FIXIERUNGSFUNKTION*

- *ORTHOPAEDIC IMPLANT WITH FIXATION FEATURE*
• *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE AVEC FONCTION DE FIXATION*
- (73) SMED - TA/TD LLC, 5868 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US
(72) Jurick, Joseph W., Fort Wayne, Indiana 46818, US
Dietzel, Steven, Peru, Indiana 46970, US
Stalcup, Gregory C., Fort Wayne, Indiana 46814, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 177 233 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 15827710.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043093 31.07.2015
(87) WO 2016/019230 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201414449428
(54) • *VARIABLE LORDOSEABSTANDSHALTER*
• *VARIABLE LORDOSIS SPACER*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT DE LORDOSE VARIABLE*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) WEIMAN, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
GLERUM, Chad, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
BURKHARDT, Alex, Leola, Pennsylvania 17540, US
GAHMAN, Kevin, Douglassville, Pennsylvania 19518, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61F 2/58 → (51) **A61F 2/68**

- (51) **A61F 2/68** (11) **3 370 926 B1**
B25J 15/00 **A61F 2/58**
B25J 15/02 **B25J 15/08**
A61F 2/70
(25) It (26) En
(21) 16809523.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056468 27.10.2016
(87) WO 2017/077429 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 IT UB20155328
(54) • *UNTERBETÄTIGTE ROBOTHERHAND*
• *UNDERACTUATED ROBOTIC HAND*
• *MAIN ROBOTIQUE À SOUS-ACTIONNEMENT*
- (73) Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) BICCHI, Antonio, I-54100 Massa, IT
DELLA SANTINA, Cosimo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
BRANDO, Alberto, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
PIAZZA, Cristina, I-56122 Pisa, IT
CATALANO, Manuel Giuseppe, I-56121 Pisa, IT
GRIOLI, Giorgio, I-56125 Pisa, IT

- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/68**

A61F 2/82 → (51) **A61L 27/28**

A61F 2/856 → (51) **A61F 2/954**

- (51) **A61F 2/86** (11) **2 184 035 B1**
G01N 3/32
(25) Ja (26) En
(21) 08721056.3 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) JP 2008/053636 29.02.2008
(87) WO 2009/031329 2009/11 12.03.2009
(30) 07.09.2007 JP 2007233460
(54) • *AUSDAUERTEST-GERÄT FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND AUSDAUER-TESTVERFAHREN*
• *ENDURANCE TEST APPARATUS FOR MEDICAL INSTRUMENT AND ENDURANCE TEST METHOD*
• *APPAREIL D'ESSAI D'ENDURANCE POUR UN INSTRUMENT MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'ENDURANCE*
- (73) Waseda University, 104, Totsuka-machi 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
(72) IWASAKI, Kiyotaka, Tokyo 169-8555, JP
UMEZU, Mitsuo, Tokyo 169-8555, JP
NISHIKOHRI, Akira, Tokyo 169-8555, JP
TSUBOUCHI, Shunsuke, Tokyo 169-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 2/915 → (51) **A61L 31/16**

- (51) **A61F 2/954** (11) **2 431 069 B1**
A61F 2/856 **A61F 2/958**
A61M 25/10 **A61F 2/06**
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 11193219.0 (22) 03.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2012
(30) 04.03.2004 US 549554 P
27.07.2004 US 899034
(54) • *Stentzufuhrvorrichtungen*
• *Stent delivery devices*
• *Dispositifs d'acheminement d'extenseurs*
- (73) Y Med Inc., IP Law Group 2711 Centerville Road, Suite 400, Washington, DE 19808, US
(72) Shaked, Yoav, Tzoran IL Illinois 42823, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05709151.4 / 1 732 636

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/954**

A61F 2/958 → (51) **A61M 25/10**

A61F 2/962 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 463 211 B1**
A41D 19/015 **A61H 1/02**
B25J 9/00
(25) En (26) En
(21) 17725981.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019

- (86) EP 2017/062934 29.05.2017
(87) WO 2017/207509 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 SE 1650752
(54) • *GRIFFFVERSTÄRKENDE STÜTZVORRICHTUNG*
• *GRIP STRENGTHENING SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE RENFORCEMENT DE PRÉHENSION*
(73) Bioservo Technologies Aktiefbolag, Isafjordsgatan 39B, 164 40 Kista, SE
(72) EWALDSSON, Martin, Oskar, Gustaf, 193 40 Sigtuna, SE
(74) INGVAST, Johan, 184 42 Åkersberga, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **A61F 5/24** (11) **3 094 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736949.7 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011741 16.01.2015
(87) WO 2015/109174 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928709 P
(54) • *ORTHESE ZUR KORREKTUR VON DEFORMATIONEN*
• *ORTHOSIS FOR DEFORMITY CORRECTION*
• *ORTHÈSE POUR CORRECTION DE DÉFORMATION*
(73) Green Sun Holdings, LLC, 2026 Caribou Drive, Fort Collins, CO 80525, US
(72) THOMPSON Matthew, Corte Madera, CA 94925, US
THOMPSON, Paul M., Fort Collins, CO 80528, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 5/56 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61F 7/00** (11) **2 515 808 B1**
A61F 7/08 **A47C 21/04**
(25) En (26) En
(21) 10843360.8 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/003212 20.12.2010
(87) WO 2011/087484 2011/29 21.07.2011
(30) 22.12.2009 US 654487
(54) • *PÄDIATRISCHE UNTERLEGDECKE*
• *PEDIATRIC UNDERBODY BLANKET*
• *COUVERTURE PÉDIATRIQUE DE DESSOUS DE CORPS*
(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) PIERRE, Joseph, Libertyville IL 60048, US
STARR, Rachel, Randolph MA 02368, US
HUGHES, Gregory, Hanson MA 02341, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 7/00 → (51) **A61M 16/10**

A61F 7/00 → (51) **A61Q 19/08**

A61F 7/02 → (51) **A61Q 19/08**

A61F 7/08 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 7/12** (11) **2 670 328 B1**
A61B 18/02 **A61B 18/04**
(25) En (26) En
(21) 12742668.2 (22) 30.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023176 30.01.2012
(87) WO 2012/106260 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 US 201161462328 P
22.06.2011 US 201161571123 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TIEFGEKÜHLTEN BEHANDLUNG EINER KÖRPERHÖHLE ODER EINES LUMENS*
• *APPARATUS FOR CYROGENIC TREATMENT OF A BODY CAVITY OR LUMEN*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENT CRYOGÉNIQUE D'UN CONDUIT OU D'UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(73) Channel Medsystems, Inc., 5858 Horton Street, Suite 200, Emeryville, CA 94608, US
(72) BURNETT, Daniel Rogers, San Francisco, California 94127, US
NEIL, Brian Michael, San Francisco, California 94117, US
MALECKI, William Walter, Piedmont, California 94611, US
KOCH, Kathleen Marie, San Francisco, California 94118, US
LEE, Gregory Jin-keng, San Francisco, California 94117, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19192915.7

- (51) **A61F 9/007** (11) **1 765 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 05762232.6 (22) 16.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/021123 16.06.2005
(87) WO 2006/012009 2006/05 02.02.2006
(30) 25.06.2004 US 875571
(54) • *FLUSSREGLENDE IMPLANTATE*
• *FLOW REGULATING IMPLANTS*
• *IMPLANTS DE REGULATION DE FLUX*
(73) Optonol Ltd., Communication Center, Neve Ilan, 90850, IL
(72) YARON, Ira, Har Adar 90836, IL
DAHAN, Elie, Johannesburg, ZA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 381 421 B1**
A61B 18/20
(25) En (26) En
(21) 18168386.3 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 12.05.2011 DE 102011075734
12.05.2011 US 201161485371 P
17.10.2011 DE 102011116369
(54) • *LASERINSTRUMENT FÜR AUGENTHERAPIE*
• *LASER INSTRUMENT FOR EYE THERAPY*
• *INSTRUMENT LASER POUR THÉRAPIE OCULAIRE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) Bischoff, Mark, 07749 Jena, DE
Stobrawa, Gregor, 07743 Jena, DE
Papastathopoulos, Evangelos, 71638 Ludwigsburg, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE
(62) 12711841.2 / 2 706 968

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **2 252 247 B1**
A61M 1/00 **A61F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 09719097.9 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) US 2009/037127 13.03.2009
(87) WO 2009/114786 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 US 36275
(54) • *SCHERFESTE WUNDAUFLAGE FÜR VAKUUMWUNDTHERAPIE*
• *SHEAR RESISTANT WOUND DRESSING FOR USE IN VACUUM WOUND THERAPY*
• *PANSEMENT RÉSISTANT AU DÉCHIREMENT, UTILISABLE DANS LE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) VITARIS, Ronald, F., Worcester MA 01606, US
VITARIS, Bethany, A., Worcester MA 01606, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(60) 16155114.8 / 3 053 555

A61F 13/15 → (51) **A01K 23/00**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/496**

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/475**

- (51) **A61F 13/475** (11) **3 082 688 B1**
A61F 13/531 **A61F 13/15**
A61F 13/53 **A61F 13/47**
A61F 13/532
(25) En (26) En
(21) 14821022.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/069014 08.12.2014
(87) WO 2015/094735 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918899 P
(54) • *SAUGFÄHIGE PADS MIT ZONEN MIT UNTERSCHIEDLICHER ABSORPTIONSFÄHIGKEIT*
• *ABSORBENT PADS COMPRISING ZONES OF DIFFERENTIAL ABSORBENT CAPACITY*
• *GARNITURES ABSORBANTES COMPRENANT DES ZONES À CAPACITÉ D'ABSORPTION DIFFÉRENTIELLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CARLUCCI, Giovanni, 66100 Chieti, IT
PERI, Andrea, 65824 Schwalbach, DE
BELLUCCI, Remo, Cincinnati, OH 45202, US
BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, OH 45202, US
KIRKBRIDE, Tana, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/496**

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/496**

(51) **A61F 13/496** (11) **2 965 734 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/494**
A61F 13/49

- (25) Ja (26) En
- (21) 13877018.5 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) JP 2013/065630 05.06.2013
- (87) WO 2014/136281 2014/37 12.09.2014
- (30) 08.03.2013 JP 2013047393
- (54) • *UNTERWÄSCHE NACH ART EINER EINWEG-WINDEL*
- *DISPOSABLE UNDERWEAR-STYLE DIAPER*
- *COUCHE DE TYPE SOUS-VÊTEMENT JETABLE*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) HASHIMOTO, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- FUKASAWA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- OKUBO, Tetsuo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/531 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/475**

(51) **A61G 7/00** (11) **3 370 675 B1**
A61G 7/005 **A61G 7/015**
A61G 7/018 **A61G 7/07**

- (25) En (26) En
- (21) 15794748.2 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) US 2015/058662 02.11.2015
- (87) WO 2017/078675 2017/19 11.05.2017
- (54) • *MOBILES PATIENTENBETT*
- *MOBILE PATIENT BED*
- *LIT DE PATIENT MOBILE*
- (73) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) CHRISTENSEN, Steven, S., Fremont, CA 94536, US
- LUCERO, Antonio, D., Fresno, CA 93720, US
- RILEY, Brian, San Francisco, CA 94107-3057, US
- LAFAY, Eric, B., Sunnyvale, CA 94086, US
- SCOTT, David, D., Oakland, CA 94619, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61G 7/005 → (51) **A61G 7/00**

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/00**

(51) **A61G 7/018** (11) **3 437 617 B1**
(25) De (26) De

- (21) 17184705.6 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (54) • *BETT MIT EINEM STEUERSYSTEM UMFASSEND EINE BEDIENEINHEIT UND EINE STEUERINHEIT, DIE SCHNITTSTELLEN FÜR EINE KABELLOSE WEI-*

TERGABE VON STEUERUNGSSIGNALEN AUFWEISEN

- *BED WITH A CONTROL SYSTEM COMPRISING AN OPERATING UNIT AND A CONTROL UNIT WITH INTERFACES FOR WIRELESS RELAYING OF CONTROL SIGNALS*
- *LIT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE COMPRENANT UNE UNITÉ D'ACTIONNEMENT ET UNE UNITÉ DE COMMANDE QUI COMPORTENT DES INTERFACES POUR UNE TRANSMISSION SANS FIL DE SIGNAUX DE COMMANDE*
- (73) Wissner-Bosserhoff GmbH, Hauptstraße 4-6, 58739 Wickede, DE
- (72) Makroum, Kheir Eddine, 44287 Dortmund, DE
- Bönemann, Burkhard, 58706 Menden, DE
- Bernal, Carlos, 59494 Soest, DE
- (74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/00**

A61G 7/07 → (51) **A61G 7/00**

(51) **A61G 7/10** (11) **3 240 517 B1**
A61G 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 15874440.9 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) CA 2015/051381 30.12.2015
- (87) WO 2016/106455 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 US 201462097885 P
- (54) • *VERSCHLUSSKLAMMER FÜR PATIENTENTENSCHLINGE*
- *LOCKING CLIP FOR PATIENT SLING*
- *ATTACHE DE VERROUILLAGE POUR ÉLINGUE DE PATIENT*
- (73) Arjohunteleigh Magog Inc., 2001 Rue Tanguay, Magog, Québec J1X 5Y5, CA
- (72) CUSTEAU-BOISCLAIR, Olivier, Sherbrooke, Québec J1R 0C5, CA
- FAUCHER, Martin, Magog, Québec J1X 2C3, CA
- JONCAS, Marie-Lou, St-Denis de Brompton, Québec J0B 2P0, CA
- MATTEAU, Yvan, Sherbrooke, Québec J1N 2J6, CA
- CALDERON, Erick, Canton de Hatley, Québec J0B 2C0, CA
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61G 7/14 → (51) **A61G 7/10**

A61G 13/00 → (51) **A61G 13/12**

A61G 13/10 → (51) **A61G 13/12**

(51) **A61G 13/12** (11) **3 278 784 B1**
A61G 13/00 **A61G 13/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17192128.1 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 05.11.2014 US 201462075338 P
- (54) • *STIEFELSTEIGBÜGEL*
- *BOOT STIRRUP*
- *PORTE-JAMBE*
- (73) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) MORIARTY, Joshua J., Batesville, IN 47006, US

- DRAKE, Jesse Scott, Batesville, IN 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 15192946.0 / 3 017 801

A61H 1/02 → (51) **A61F 5/01**

A61H 3/00 → (51) **A61N 1/36**

A61H 15/00 → (51) **A61N 7/00**

(51) **A61H 31/00** (11) **2 588 056 B1**
A61N 1/39 **A61N 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 11724772.6 (22) 27.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (86) IB 2011/051854 27.04.2011
- (87) WO 2012/001541 2012/01 05.01.2012
- (30) 30.06.2010 US 359995 P
- (54) • *PÄDIATRISCHE PATIENTENSICHERE CPR-VORRICHTUNG*
- *PEDIATRIC PATIENT-SAFE CPR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE (CPR) PÉDIATRIQUE SANS DANGER POUR LE PATIENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HALSNE, Eric G., Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
- GRIESSER, Hans, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
- (74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61J 1/03 → (51) **B65D 75/28**

(51) **A61J 1/06** (11) **3 413 861 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**

- (25) It (26) En
- (21) 17706303.9 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) IB 2017/050152 12.01.2017
- (87) WO 2017/137854 2017/33 17.08.2017
- (30) 10.02.2016 IT UB20160615
- (54) • *KARTUSCHE MIT FLEXIBLEM BEUTEL ZUR INJEKTION EINER PHARMAZEUTISCHEN LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *CARTRIDGE WITH FLEXIBLE BAG FOR INJECTING A PHARMACEUTICAL SOLUTION AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE À SAC SOUPLE POUR INJECTER UNE SOLUTION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE CARTOUCHE*
- (73) Orofino Pharmaceuticals Group S.r.l., Via Paolo Mercuri 8, 00193 Roma, IT
- (72) OROFINO, Ernesto, 00193 Roma, IT
- (74) Perrone, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **A61J 1/10** (11) **3 367 991 B1**
A61J 1/14

- (25) En (26) En
- (21) 16797677.8 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018

- (86) US 2016/058683 25.10.2016
(87) WO 2017/074948 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248613 P
(54) • *PORT MIT SEPTUM UND ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-MULTIBLOCKCOPOLYMER*
• *PORT WITH SEPTUM AND ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN MULTI-BLOCK COPOLYMER*
• *ORIFICE AVEC CLOISON ET COPOLY-MÈRE À SÉQUENCES MULTIPLES ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FRANCA, Marcos Pini, 04794-000 Sao Paulo, BR
PEREIRA, Bruno Rufato, 04794-000 Sao Paulo, BR
GERSTNER, Raimund, Bucaramanga, CO
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61J 1/14** (11) **3 381 492 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/34**
A61M 5/24 **A61M 5/32**
A61M 5/20 **A61M 5/50**

- (25) En (26) En
(21) 17170852.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 IN 201721011597
(54) • *SPRITZENSPITZENKAPPENANORDNUNG, SPRITZE MIT SOLCH EINER SPRITZENSPITZENKAPPE UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES SPRITZENZYKLINDERS*
• *SYRINGE TIP CAP ASSEMBLY, SYRINGE COMPRISING SUCH A SYRINGE TIP CAP AND METHOD OF SEALING A SYRINGE BARREL*
• *ENSEMBLE COUVERCLE D'EMBOUT DE SERINGUE, SERINGUE COMPORTANT UN TEL COUVERCLE D'EMBOUT DE SERINGUE ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT D'UN CYLINDRE DE SERINGUE*
- (73) Schott Kaisha Private Limited, 70 Nagindas Master Road Fort Mumbai, 400023 Maharashtra, IN
(72) Potdar, Pratul Prakash, 396210 Nani Daman, IN
Narvekar, Anil Narayan, 403707 Goa, IN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 213 735 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/32**

- (25) En (26) En
(21) 17166713.2 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 30.11.2012 US 201261731929 P
(54) • *STECKVERBINDER ZUR FLUIDKOMMUNIKATION*
• *CONNECTOR FOR FLUID COMMUNICATION*
• *RACCORD POUR COMMUNICATION FLUIDIQUE*
- (73) Becton Dickinson and Company Ltd., Pottery Road, Dun Laoghaire Dublin, IE
(72) SJÖGREN, Jesper, 26041 Nyhamnsåge, SE
ULLMAN, Fredrik, Annelöv, 261 94, SE

- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 13798332.6 / 2 925 274

(51) **A61J 1/20** (11) **3 375 426 B1**
A61J 1/14 **A61J 1/06**
A61J 1/10 **A61M 5/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 16863697.5 (22) 13.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/105563 13.11.2016
(87) WO 2017/080521 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510780566
(54) • *EINZELNADELMEDIKAMENTENMIXER, DUALE HARTE PORTS UND WEICHER INFUSIONSBEUTEL*
• *SINGLE-NEEDLE MEDICINE MIXER, DUAL HARD PORTS, AND SOFT INFUSION BAG*
• *MÉLANGEUR DE MÉDICAMENT À AIGUILLE UNIQUE, ORIFICES DURS DOUBLES, ET POCHE DE PERFUSION SOUPLE*
- (73) Chongqing Lummy Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 Yueji Road Nan'an Region, Chongqing 401123, CN
(72) QIU, Yu, Chongqing 401123, CN
LI, Ke, Chongqing 401123, CN
ZHANG, Yun, Chongqing 401123, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **A61J 3/00** (11) **3 383 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816087.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/064228 30.11.2016
(87) WO 2017/095933 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263591 P
(54) • *PUMPENANTRIEB FÜR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER*
• *PUMP DRIVE FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *ENTRAÎNEMENT DE POMPE POUR FORMULATEUR DE MÉDICAMENTS AUTOMATIQUE*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) SCHNEIDER, Robert Edwin, Erie Colorado 80516, US
LITTLE, Sara, San Diego California 92130, US
FEITH, Ray, San Diego California 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19193429.8

A61J 3/06 → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61J 7/00** (11) **3 254 666 B1**
A61M 5/19 **A61J 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 17169321.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 13.03.2013 US 201361778882 P
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM ZUR OROPHARYNGEALEN VERABREICHUNG VON MUTTERKOLOSTRUM UND -MILCH*
• *DELIVERY DEVICE AND STORAGE SYSTEM FOR OROPHARYNGEAL ADMIN-*

- ISTRATION OF MOTHER'S COLOSTRUM AND MILK*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET SYSTÈME DE STOCKAGE POUR L'ADMINISTRATION OROPHARYNGÉE DE COLOSTRUM ET LAIT MATERNELS*
- (73) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
NorthShore University HealthSystem, 2650 Ridge Avenue, Evanston, IL 60201, US
(72) RODRIGUEZ, Nancy, Skokie, IL 60076, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14720755.9 / 2 968 073

(51) **A61J 15/00** (11) **3 166 566 B1**
A61M 39/10 **A61M 39/02**

- (25) En (26) En
(21) 14745044.9 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2014/046229 10.07.2014
(87) WO 2016/007166 2016/02 14.01.2016
(54) • *SYSTEME UND METHODEN FUER DIE SONDENVERABREICHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TUBING DELIVERY*
• *SYSTEMES ET METHODES POUR LA DELIVERANCE A SONDÉ*
- (73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) BABBS, Kellan William, Grayslake, IL 60030, US
BAIRD, Nolan Harrington, Johnsborg, IL 60051, US
KLINGLER, Wayne Philip, Lindenhurst, IL 60046, US
HUEMANN, Thomas Joseph, Round Lake, IL 60073, US
GRAZIER, Thomas Paul, Spring Grove, IL 60081, US
GALITZ, Charles Michael, Kenosha, WI 53143, US
GRIDER, Keith Aaron, Chicago, IL 60641, US
MATUSAITIS, Tomas Andrius, Chicago, IL 60625, US
LAU, Michael Honsing, Chicago, IL 60618, US
BELTON, Antonio Juan, Richton Park, IL 60471, US
GREENE, Daniel Joseph, Chicago, IL 60614, US
CORRIGAN, Sean Joel, Chicago, IL 60647, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 6/00** (11) **2 949 311 B1**
A61Q 11/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15150487.5 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113577
30.05.2014 JP 2014113578
30.05.2014 JP 2014113579
30.05.2014 JP 2014113580
30.05.2014 JP 2014113581
30.05.2014 JP 2014113582
30.05.2014 JP 2014113583
30.05.2014 JP 2014113584
(54) • *Dentalzusammensetzung enthaltend Glas mit verzögerter Freisetzung von Ionen*
• *Dental composition containing ion sustained-release glass*

- *Composition dentaire contenant du verre à libération prolongée d'ions*
- (73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- (72) Hara, Daisuke, Kyoto, 605-0983, JP
Sadakane, Yuji, Kyoto, 605-0983, JP
Ishikawa, Katsura, Kyoto, 605-0983, JP
Fujimura, Hidefumi, Kyoto, 605-0983, JP
Sakamoto, Shuji, Kyoto, 605-0983, JP
Nagafuji, Akihiro, Kyoto, 605-0983, JP
Nakatsuka, Toshiyuki, Kyoto, 605-0983, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61K 6/02** (11) **2 090 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 08101707.1 (22) 18.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.08.2009
- (54) • *Zwei-Komponenten-Zusammensetzung zur Füllung einer Implantatstütze*
• *Two-component composition for filling an implant abutment*
• *Composition à deux composants pour le remplissage d'une butée d'implant*
- (73) Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse 20, 9450 Altstaetten, CH
- (72) Kollerfrath, Ralf, 9464 Ruethi, CH
Mannschedel, Werner, 89129 Langenau, DE
- (74) Hepp Wenger Ryyffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61K 6/083 → (51) **A61L 27/16**

A61K 6/10 → (51) **C11D 3/50**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/02 → (51) **C11D 3/50**

- (51) **A61K 8/04** (11) **2 736 479 B1**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/81 **A61K 8/86**
A61Q 5/06 **A61K 8/42**
- (25) En (26) En
(21) 12741303.7 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064460 24.07.2012
(87) WO 2013/014139 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 EP 11175639
- (54) • *NACHSCHÄUMENDE GELZUSAMMENSETZUNG*
• *POST-FOAMING GEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GEL POST-MOUSSAGE*

- (73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
- (72) SULZBACH, Melina, 61440 Oberursel, DE
WEICHAUS, Dirk, 64404 Bickenbach, DE
- (74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädterstrasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/04 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/04 → (51) **C11D 3/50**

- (51) **A61K 8/06** (11) **2 545 896 B1**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61K 8/40 **A61K 8/46**
A61K 8/55 **A61Q 17/04**

- (25) De (26) De
(21) 12172137.7 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(30) 15.07.2011 DE 102011079237
- (54) • *Sonnenschutzzusammensetzungen*
• *Sunscreen compositions*
• *Compositions de protection solaire*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) WelB, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
Dickhof, Susanne, 41748 Viersen, DE

- (51) **A61K 8/06** (11) **2 941 238 B1**
A61K 8/67 **A61K 8/37**
A61K 8/92 **A61Q 1/14**
A61Q 19/00 **A61K 8/49**
A61K 8/365

- (25) En (26) En
(21) 13819094.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) JP 2013/085301 20.12.2013
(87) WO 2014/098264 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012280289
21.12.2012 JP 2012280290
21.12.2012 JP 2012280293

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Bernard, Anne-Laure, Homat Orient No. 406 22-6, Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0082, JP

- (84) AL
(73) Ikeda, Yuichi, 405,167ban-1, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0013, JP
- (84) AL
(73) El Akkari, Remi, Ace court Gakugei Daigaku 402 1-9-17, Takaban, Meguro-ku Tokyo, 152-0004, JP

- (84) AL
(73) Simonnet, Jean-Thierry, 618 Wood Street, Hamaroneck, NY 10543, US
- (84) AL
(72) BERNARD Anne-Laure, Tokyo 102-0082, JP
IKEDA Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0013, JP
EL AKKARI Remi, Tokyo 152-0004, JP
SIMONNET Jean-Thierry, Rueil Malmaison 92500, US

- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/39**

A61K 8/19 → (51) **C11D 3/50**

- (51) **A61K 8/25** (11) **2 775 994 B1**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61K 8/49 **A61K 8/58**
A61Q 17/04 **A61K 8/02**
A61Q 1/00 **A61Q 5/00**
A61K 8/06

- (25) En (26) En
(21) 12777917.1 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014

- (86) EP 2012/071151 25.10.2012
(87) WO 2013/068237 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 FR 1160058
09.11.2011 US 201161557484 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KON-TINUIERLICHEN ÖLPHASE ENTHALTEND MINDESTENS EINEN LIPOPHILEN BIOLOGISCHEN UV-FILTER UND HYDROPHOBE SILICA-AEROGELPARTIKEL*
• *COMPOSITION WITH A CONTINUOUS OIL PHASE CONTAINING AT LEAST ONE LIPOPHILIC ORGANIC UV-SCREENING AGENT AND HYDROPHOBIC SILICA AEROGEL PARTICLES*
• *COMPOSITION À PHASE HUILEUSE CONTINUE CONTENANT AU MOINS UN AGENT D'ÉCRANTAGE UV ORGANIQUE LIPOPHILE ET DES PARTICULES D'AÉROGEL DE SILICE HYDROPHOBE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) FAGEON, Laure, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
LEMAL, Mathilde, F-92160 Antony, FR
- (74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/31 → (51) **C08L 91/06**

- (51) **A61K 8/34** (11) **2 272 490 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/41**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61K 8/49 **A61Q 1/02**
A61Q 1/04 **A61Q 1/06**
A61Q 1/08 **A61Q 1/10**
A61Q 3/02 **A61Q 5/06**
A61Q 13/00 **A61Q 19/00**
C11D 3/00 **C11D 3/28**
C11D 3/30 **C11D 3/34**

- (25) En (26) En
(21) 10182232.8 (22) 19.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
(30) 19.01.2006 EP 06100600
29.07.2005 EP 05107026
- (54) • *Stabilisierung von Toilettenartikeln und Haushaltsmitteln gegen Zersetzung durch UV-Strahlung durch Verwendung von Mercyaninderivaten*
• *Stabilization of body-care and household products against degradation by UV radiation using mercyanine derivatives*
• *Stabilisation des produits des soins du corps et des produits de nettoyage contre dégradation par rayonnement d'UV par utilisation des dérivés de mérocyanine*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Wagner, Barbara, 79539, Lörrach, DE
Reich, Oliver, 67117, Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (62) 06777841.5 / 1 919 443

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 236 919 B1**
A61K 8/49 **A61K 8/67**
A61Q 7/00

- (25) En (26) En
(21) 15817833.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080830 21.12.2015
(87) WO 2016/102489 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463104

- (54) • *BESTIMMTE PYRIDINDICARBOXYLSÄUREDERIVAT/ANTIOXIDANT-KOMBINATION*
• *PARTICULAR PYRIDINEDICARBOXYLIC ACID DERIVATIVE/ANTIOXIDANT COMBINATION*
• *ASSOCIATION PARTICULIÈRE ANTIOXYDANT/DÉRIVÉ DE L'ACIDE PYRIDINE DICARBOXYLIQUE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MICHELET, François, 94000 Créteil, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/97**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **A61K 8/37** (11) **2 683 351 B1**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**
A61K 8/35
- (25) En (26) En
(21) 12704849.4 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/053067 23.02.2012
(87) WO 2012/119861 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 FR 1151915
11.03.2011 US 201161451850 P

- (54) • *VERWENDUNG EINES DIESTER DERIVAT VON 2-METHYLSUCCINICSAURE ALS LÖSUNGSMITTEL IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN; KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENZHALTEND DERGLEICHEN*
• *USE OF A 2-METHYLSUCCINIC ACID DIESTER DERIVATIVE AS SOLVENT IN COSMETIC COMPOSITIONS; COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
• *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE DIESTER DE L'ACIDE 2-MÉTHYLSUCCINIQUE COMME SOLVANT DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES LE CONTENANT*

- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RICHARD, Hervé, F-93320 Gagny, FR
MULLER, Benoit, F-75019 Paris, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/39** (11) **3 288 645 B1**
A61K 8/86 **A61Q 19/10**
A61K 8/92 **A61K 8/02**
A61K 8/06 **A61Q 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 16721658.9 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058504 18.04.2016
(87) WO 2016/173870 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165443

- (54) • *NIEDRIGVISKOSE ÖL-IN-WASSER EMULSIONEN FÜR KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
• *LOW-VISCOSITY OIL-IN-WATER EMULSIONS FOR COSMETIC APPLICATIONS*
• *ÉMULSIONS HUILE-DANS-L'EAU À FAIBLE VISCOSITÉ POUR APPLICATIONS COSMÉTIQUES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HLOUCHA, Matthias, 50677 Köln, DE
SEIDLER, Stefanie, 40597 Düsseldorf, DE
KUESTERS, Esther, 40699 Erkrath, DE
SCHULTE, Petra, 50733 Köln, DE
STRAUSS, Gabriele, 40589 Düsseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 8/40** (11) **3 407 862 B1**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**

- (25) En (26) En
(21) 17701348.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051636 26.01.2017
(87) WO 2017/129674 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 FR 1650621

- (54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MERO-CYANIN UND EINER ÖLPHASE MIT MINDESTENS EINEM POLYALKYLEN-GLYKOL*
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION COMPRISING A MERO-CYANINE AND AN OILY PHASE COMPRISING AT LEAST ONE POLY-ALKYLENE GLYCOL.*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UNE MÉROCYANINE ET UNE PHASE HUILEUSE COMPRENANT AU MOINS UN POLYALKYLÈNEGLYCOL*

- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CANDAU, Didier, 94152 Chevilly La Rue, FR
ROUDOT, Angelina, 94152 Chevilly La Rue, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/40 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 180 088 B1**
A61K 8/41 **A61Q 5/06**
A61Q 5/10 **A61Q 5/12**
A61K 8/893 **A61K 8/894**

- (25) De (26) De
(21) 15731073.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/064352 25.06.2015
(87) WO 2016/023666 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014216202

- (54) • *OXIDATIONSFÄRBEMITTEL MIT SPEZIELLEN NICHTIONISCHEN SILICONPOLYMEREN*
• *OXIDATION DYEING AGENT HAVING SPECIFIC NON-IONIC SILICONE POLYMERS*

- *COMPOSITION DE COLORATION PAR OXYDATION AVEC DES POLYMÈRES DE SILICONE NON-IONIQUES PARTICULIERS*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KERL, Sylvia, 22763 Hamburg, DE
BIETZ, Susanne, 25336 Elmshorn, DE

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/97**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 5/08**

(51) **A61K 8/49** (11) **2 978 402 B1**
C07K 14/78

- (25) De (26) De
(21) 14715870.3 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056233 27.03.2014
(87) WO 2014/154844 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013005361

- (54) • *STABILISIERTES POLYRIBONUCLEOTID CODIEREND FÜR EIN ELASTISCHES FASERPROTEIN*
• *STABILIZED POLYRIBONUCLEOTIDE CODING FOR AN ELASTIC FIBROUS PROTEIN*
• *POLYRIBONUCLEOTIDE STABILISÉ CODANT POUR UNE PROTÉINE FIBREUSE ÉLASTIQUE*

- (73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) WENDEL, Hans-Peter, 72336 Balingen, DE
KELLER, Timea, 72072 Tuebingen, DE
NOLTE, Andrea, 71106 Magstadt, DE
AVCI-ADALI, Meltem, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
WALKER, Tobias, 72074 Tuebingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/40**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/64 → (51) **A61Q 5/08**

A61K 8/64 → (51) **C07K 14/485**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **C08B 37/00**

A61K 8/73 → (51) **C11D 3/50**

A61K 8/73 → (51) C12N 9/10		A61K 8/92 → (51) A61K 8/06		(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(51) A61K 8/81 (11) 3 185 961 B1 A61Q 5/06		A61K 8/92 → (51) A61K 8/39		A61K 9/00 → (51) A23F 3/22
(25) De (26) De		(51) A61K 8/97 (11) 2 976 061 B1 A61P 1/02 A61K 8/34 A61K 8/44 A61Q 11/00		A61K 9/00 → (51) A61K 9/14
(21) 15732247.0 (22) 29.06.2015		(25) En (26) En		A61K 9/00 → (51) A61K 31/164
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 14769500.1 (22) 16.03.2014		A61K 9/00 → (51) A61K 31/167
(43) 05.07.2017		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 9/00 → (51) A61K 31/4745
(86) EP 2015/064653 29.06.2015		(43) 27.01.2016		A61K 9/00 → (51) A61K 38/08
(87) WO 2016/030049 2016/09 03.03.2016		(86) IL 2014/050290 16.03.2014		A61K 9/00 → (51) A61K 39/00
(30) 28.08.2014 DE 102014217206		(87) WO 2014/147613 2014/39 25.09.2014		A61K 9/00 → (51) A61L 31/16
(54) • <i>VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON AQUASTYLE SH-100 UND LUVISKOL K90</i> • <i>USE OF A COMBINATION OF AQUASTYLE SH-100 AND LUVISKOL K90</i> • <i>UTILISATION D'UNE ASSOCIATION D'AQUASTYLE SH-100 ET DE LUVISKOL K90</i>		(30) 18.03.2013 US 201361802763 P		A61K 9/00 → (51) A61P 11/02
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE		(54) • <i>KOMBINATIONEN AUS N-ACETYLCYSTEINDERIVATEN UND MOOSBEER-POLYPHENOLEN IN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG PERIODONTALEN KRANKHEITEN UND PERIIMPLANTITIS</i> • <i>COMBINATIONS OF N-ACETYL CYSTEINE DERIVATIVES AND CRANBERRY POLYPHENOLS IN COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING AND TREATING PERIODONTAL DISEASES AND PERI-IMPLANTITIS</i> • <i>COMBINAISON DE DÉRIVÉS DE N-ACÉTYLCYSTEÏNE ET DE POLYPHÉNOLS DE CANNEBERGE DANS DES COMPOSITIONS ET DES PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES MALADIES PARODONTIQUES ET UNE PÉRI-IMPLANTITE</i>		A61K 9/00 → (51) C08G 63/664
(72) LANGE, Julia Bibiane, 24641 Sievershütten, DE RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE BERMUDEZ AGUDELO, Maria Catalina, 22089 Hamburg, DE MARTINEZ, Cyrielle, 22765 Hamburg, DE		(73) Dentalmed Pharm Holding Ltd., 55 Elfbunderslaan, 1650 Beersel, BE		A61K 9/06 → (51) A61K 31/167
A61K 8/81 → (51) A61K 8/04		(72) DANENBERG, Noam, 4520404 Hod Hasharon, IL HALFON, Philippe, F-13008 Marseille, FR		(51) A61K 9/127 (11) 2 830 595 B1 C07C 211/21
A61K 8/81 → (51) A61Q 5/08		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		(25) En (26) En
A61K 8/81 → (51) C08G 77/50		A61K 8/97 → (51) A61K 36/82		(21) 13768446.0 (22) 29.03.2013
A61K 8/86 → (51) A61K 8/04		A61K 8/97 → (51) A61P 3/04		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 8/86 → (51) A61K 8/39		(51) A61K 9/00 (11) 2 434 886 B1 B82Y 5/00 A61K 47/40 C08B 37/16 C08L 5/16 A61K 47/69 A61K 31/198		BA ME
A61K 8/86 → (51) A61Q 5/08		(25) En (26) En		(43) 04.02.2015
A61K 8/893 → (51) A61K 8/44		(21) 10781347.9 (22) 28.05.2010		(86) US 2013/034602 29.03.2013
A61K 8/894 → (51) A61K 8/44		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(87) WO 2013/149140 2013/40 03.10.2013
A61K 8/894 → (51) A61K 8/898		(43) 04.04.2012		(30) 29.03.2012 US 20126167468 P
A61K 8/894 → (51) C08G 77/50		(86) US 2010/036736 28.05.2010		(54) • <i>IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE</i> • <i>IONIZABLE CATIONIC LIPIDS</i> • <i>LIPIDES CATIONIQUES IONISABLES</i>
(51) A61K 8/898 (11) 2 995 295 B1 A61K 8/894 A61Q 1/02 A61Q 1/10 A61Q 1/10 C09K 3/00		(30) 29.05.2009 US 182560 P		(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(25) Ja (26) En		(54) • <i>INJIZIERBARE MELPHALAN-ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND EIN CYCLODEXTRIN-DERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>INJECTABLE MELPHALAN COMPOSITIONS COMPRISING A CYCLODEXTRIN DERIVATIVE AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME</i> • <i>COMPOSITIONS INJECTABLES À BASE DE MELPHALAN COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE CYCLODEXTRINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION</i>		(72) DEROSA, Frank, Chelmsford, MA 01824, US GUILD, Braydon, Charles, Concord, MA 01742, US HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA 01719, US
(21) 14794248.6 (22) 01.05.2014		(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US		(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(84) DE FR GB		(72) PIPKIN, James, D., Lawrence, KS 66049, US MACHATHA, Stephen, G., Overland, KS 66212, US		A61K 9/127 → (51) A61K 39/00
(43) 16.03.2016				(51) A61K 9/14 (11) 3 337 458 B1 A61K 9/00 A61K 9/16 A61K 9/48 A61K 31/451 A61K 31/4515
(86) JP 2014/062044 01.05.2014				(25) De (26) De
(87) WO 2014/181747 2014/46 13.11.2014				(21) 16751610.3 (22) 17.08.2016
(30) 09.05.2013 JP 2013099496				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>ÖLBASIERTES VERDICKUNGSMITTEL, ÖLBASIERTE VERDICKUNGSZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG</i> • <i>OIL-BASED THICKENING AGENT, OIL-BASED THICKENING COMPOSITION, AND COSMETIC PREPARATION</i> • <i>AGENT ÉPAISSISSANT À BASE D'HUILE, COMPOSITION ÉPAISSISSANTE À BASE D'HUILE, ET PRÉPARATION COSMÉTIQUE</i>				(43) 27.06.2018
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP				(86) EP 2016/069456 17.08.2016
(72) KIKUCHI Hiroko, Tokyo 100-0004, JP				(87) WO 2017/032650 2017/09 02.03.2017
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB				(30) 21.08.2015 EP 15181992
				(54) • <i>VERWENDUNG VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN AUF BASIS VON N-VINYLPYRROLIDON UND ACRYLSÄURE ALS PHARMAZEUTISCHE HILFSTOFFE</i> • <i>USE OF WATER-SOLUBLE POLYMERS BASED ON N-VINYLPYRROLIDONE AND ACRYLIC ACID AS PHARMACEUTICAL ADJUVANTS</i> • <i>UTILISATION DE POLYMÈRES HYDROSOLUBLES À BASE DE N-VINYLPYRROLIDONE ET D'ACIDE ACRYLIQUE COMME ADJUVANTS PHARMACEUTIQUES</i>

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHIFFTER, Heiko Alexander, 51491 Overath, DE
- ANGEL, Maximilian, 95359 Kasendorf, DE
- KOLTER, Karl, 67117 Limburgerhof, DE
- GUTH, Felicitas, 67434 Neustadt, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A61K 9/16** (11) **1 694 305 B1**
A61K 31/4418 **A61K 9/20**
- (25) En (26) En
- (21) 04801160.5 (22) 01.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR LV MK YU
- (43) 30.08.2006
- (86) DK 2004/000836 01.12.2004
- (87) WO 2005/053689 2005/24 16.06.2005
- (30) 18.02.2004 DK 200400249 01.12.2003 DK 200301778 16.03.2004 US 55378704 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LERCANIDIPIN
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING LERCANIDIPINE
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE LA LERCANIPIDINE

- (73) Recordati Ireland Limited, Raheens East, Ringaskiddy County Cork, IE
- (72) HOLM, Per, 2720 Vanløse, DK
- NORLING, Tomas, 2800 Lyngby, DK
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61K 9/16 → (51) **A23F 3/22**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 9/19** (11) **3 235 501 B1**
A61K 35/742 **A61P 35/00**
A61K 31/337
- (25) Zh (26) En
- (21) 15869014.9 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) CN 2015/083573 08.07.2015
- (87) WO 2016/095503 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 CN 201410803072

- (54) • VERWENDUNG VON DERIVATEN VON CLOSTRIDIUM GHONII
- APPLICATION OF DERIVATIVE OF CLOSTRIDIUM GHONII
- UTILISATION DE SOUCHES DE CLOSTRIDIUM GHONII

- (73) SHANDONG XINCHUANG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD, 750 Shunhua Road, Jinan High-Tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN

- (72) XING, Laitian, Jinan Shandong 250101, CN
- WANG, Yong, Jinan Shandong 250101, CN
- WEI, Mingqian, Jinan Shandong 250101, CN
- XING, Yanqiu, Jinan Shandong 250101, CN
- LI, Lianlian, Jinan Shandong 250101, CN
- XING, Lichao, Jinan Shandong 250101, CN
- DENG, Guangxia, Jinan Shandong 250101, CN

- MENG, Hong, Jinan Shandong 250101, CN
- HUANG, Tao, Jinan Shandong 250101, CN
- YANG, Dongxia, Jinan Shandong 250101, CN

- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 496 220 B1**
A61K 9/50 **A61K 47/38**
A61K 31/165 **A61K 47/32**

- (25) En (26) En
- (21) 10790595.2 (22) 03.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2012
- (86) IN 2010/000722 03.11.2010
- (87) WO 2011/055385 2011/19 12.05.2011
- (30) 03.11.2009 IN 1309K02009 16.03.2010 IN 258K02010

- (54) • LACOSAMIDFORMULIERUNG MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG
- MODIFIED RELEASE FORMULATION OF LACOSAMIDE
- PRÉPARATION DE LACOSAMIDE À LIBÉRATION MODIFIÉE

- (73) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai 400 055, IN

- (72) KULKARNI, Shirishkumar, Maharashtra, IN
- DALAL, Satish, Kumar, Maharashtra, IN
- JAHAGIRDAR, Harshal, Maharashtra, IN
- KONDA, Kishore, Kumar, Maharashtra, IN

- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 968 174 B1**
A61K 9/28 **A61K 33/04**
A61P 1/10

- (25) En (26) En
- (21) 14722461.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/028805 14.03.2014
- (87) WO 2014/144407 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361798759 P

- (54) • DOPPELT VERWENDBARE ORALE TABLETTEN EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG AUS SULFATSALZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- DUAL USE ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION TABLETS OF SULFATE SALTES AND METHODS OF USE THEREOF
- COMPRIMÉS DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE À DOUBLE UTILISATION DE SELS DE SULFATE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (73) Braintree Laboratories, Inc., 60 Columbian Street West, Braintree, MA 02184, US

- (72) DENNETT, Edmund V. Jr., Walpole, MA 02071, US
- WELLS, David S., Shrewsbury, MA 01545, US

- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(60) 19175341.7

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 251 660 B1**
A61K 31/4545 **A61P 7/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17175788.3 (22) 24.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
- (30) 25.02.2010 US 308056 P

- (54) • APIXABAN-FORMULIERUNGEN
- APIXABAN FORMULATIONS
- FORMULATIONS D'APIXABAN

- (73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
- Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

- (72) PATEL, Jatin, Princeton, NJ New Jersey 08543, US

- FROST, Charles, Princeton, NJ New Jersey 08543, US

- JIA, Jingpin, Princeton, NJ New Jersey 08543, US

- VEMA-VARAPU, Chandra, Princeton, NJ New Jersey 08543, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (62) 15190823.3 / 3 017 811 11707284.3 / 2 538 925

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 257 500 B1**
A61K 31/4545 **A61P 7/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17178613.0 (22) 24.02.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
- (30) 25.02.2010 US 308056 P

- (54) • APIXABAN-FORMULIERUNGEN
- APIXABAN FORMULATIONS
- FORMULATIONS D'APIXABAN

- (73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
- Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

- (72) PATEL, Jatin, Princeton, NJ New Jersey 08543, US

- FROST, Charles, Princeton, NJ New Jersey 08543, US

- JIA, Jingpin, Princeton, NJ New Jersey 08543, US

- VEMA-VARAPU, Chandra, Princeton, NJ New Jersey 08543, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (62) 15190823.3 / 3 017 811 11707284.3 / 2 538 925

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/195**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 9/50** (11) **2 403 447 B1**

- A61K 45/06** **A61K 38/28**
- A61K 47/44** **A61K 47/36**

- A61K 47/26** **A61K 47/10**
- A61K 47/02** **A61K 35/747**

- A61K 35/745** **A61K 31/573**
- A61K 31/375** **A61K 31/05**
- A61K 31/122** **A61K 31/035**

- (25) En (26) En
- (21) 10749385.0 (22) 05.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2012
- (86) US 2010/026351 05.03.2010

- (87) WO 2010/102198 2010/36 10.09.2010
- (30) 06.03.2009 US 158231 P

- (54) • MIKROVERKAPSELTE BIOAKTIVE WIRKSTOFFE ZUR ORALEN FREISETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG

- *MICROENCAPSULATED BIOACTIVE AGENTS FOR ORAL DELIVERY AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *AGENTS BIOACTIFS MICROENCAPSULÉS POUR ADMINISTRATION ORALE ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
- (73) Tamarisk Technologies Group, LLC, 530 E. Los Angeles Avenue No.115-201, Moorpark, California 93021, US
(72) DEBROUSE, Daniel, R., Meeker, OK 74855, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61K 9/50** (11) **2 968 181 B1**
A61K 31/7048 **A61J 3/06**
A61K 9/70

- (25) En (26) En
(21) 14763925.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029168 14.03.2014
(87) WO 2014/144661 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791592 P

- (54) • *SCHNELL ZERFALLENDE DARREI-CHUNGSFORM VON TOPIRAMAT*
• *RAPIDLY DISPERSIBLE DOSAGE FORM OF TOPIRAMATE*
• *FORME POSOLOGIQUE À DISPERSION RAPIDE DE TOPIRAMATE*

- (73) Aprecia Pharmaceuticals LLC, 10901 Kenwood Road, Blue Ash, OH 45242, US
(72) JACOB, Jules, Yardley, PA 19067, US
BEACH, Lauren, E. Newark, NJ 07029, US
WEST, Thomas, G., Lawrenceville, NJ 08648, US
MONKHOUSE, Donald, C., Radnor, PA 19087, US
SURPRENANT, Henry, L., Phoenixville, PA 19460, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/14**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/70 → (51) **A61L 26/00**

A61K 9/70 → (51) **C07C 229/36**

A61K 31/035 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/09 → (51) **A01N 37/36**

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/135 → (51) **A61K 38/08**

A61K 31/137 → (51) **A61K 38/08**

A61K 31/155 → (51) **A01N 37/36**

A61K 31/155 → (51) **C07C 275/14**

A61K 31/16 → (51) **C07D 333/48**

- (51) **A61K 31/164** (11) **2 921 171 B1**
A61K 9/00 **A61P 27/02**
A61P 27/06 **A61P 27/14**
A61K 31/728 **A61K 47/69**
(25) It (26) En

- (21) 15156130.5 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 IT MI20140477
12.08.2014 IT MI20141491

- (54) • *Ophthalmische, intraartikuläre oder intravesikale Zubereitungen mit N-acyl-ethanolaminen*
• *Ophthalmic, intra-articular or intravesical preparations containing N-acyl-ethanolamines*
• *Préparations ophtalmiques, intravésicales ou intra-articulaires contenant des N-acyl-éthanolamines*

(73) EPITECH GROUP S.p.A., Via Egadi 7, 20144 Milano (MI), IT

(72) Della Valle, Francesco, 20144 MILANO, IT
Mangiafico, Sebastiano, 20144 MILANO, IT
Della Valle, Maria Federica, 20144 MILANO, IT

(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 31/164 → (51) **A61P 11/02**

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/165 → (51) **C07D 333/48**

- (51) **A61K 31/167** (11) **3 331 514 B1**
A61K 31/196 **A61P 29/00**
A61K 9/00 **A61P 17/02**
A61K 47/14 **A61K 9/06**

- (25) En (26) En
(21) 16750740.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068618 04.08.2016
(87) WO 2017/021481 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 EP 15382416

- (54) • *REKTALES TOPISCHES LIPOGEL MIT EINEM ANÄSTHESIEMITTEL UND EINEM NICHTSTEROIDALEN ENTZÜNDUNGSHEMMER ZUR SCHMERZLINDERUNG*
• *RECTAL TOPICAL LIPOGEL COMPRISING AN ANESTHETIC AGENT AND A NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY AGENT FOR PAIN RELIEF*
• *LIPOGEL RECTALE TOPIQUE COMPRENANT UN AGENT ANESTHÉSIQUE ET UN AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE NON STÉROÏDIEN POUR LE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR*

(73) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals 3ª planta, Gran Via de l'Hospitalet, 199-203, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES

(72) LINARES GIL, Mª José, 08908 Hospitalet del Llobregat, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61K 31/167 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/17 → (51) **A61K 41/00**

A61K 31/17 → (51) **C07D 333/48**

A61K 31/18 → (51) **C07D 333/48**

- (51) **A61K 31/195** (11) **3 272 345 B1**
A61K 9/20 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/22 **A61K 47/24**

A61K 47/26 **A61K 47/36**

A61K 47/38 **A61K 47/40**

A61P 25/00 **A61P 25/04**

A61P 29/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16765092.8 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058607 17.03.2016

(87) WO 2016/148263 2016/38 22.09.2016

(30) 19.03.2015 JP 2015055768

- (54) • *FESTSTOFFPRÄPARAT MIT ANTIOXIDATIONSMITTEL*
• *SOLID PREPARATION CONTAINING ANTIOXIDANT AGENT*
• *PRÉPARATION SOLIDE CONTENANT UN AGENT ANTIOXYDANT*

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) TAJIRI, Shinichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP

HISAZUMI, Jin, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP

YOSHINAGA, Shinji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP

FUJIMORI, Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP

ARAI, Hiroaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/197 → (51) **A61K 41/00**

A61K 31/197 → (51) **A61P 11/02**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/198 → (51) **C07C 229/36**

A61K 31/202 → (51) **A01N 37/36**

A61K 31/216 → (51) **C07C 229/36**

A61K 31/23 → (51) **A23K 20/147**

A61K 31/232 → (51) **A01N 37/36**

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/28 → (51) **A01N 37/36**

A61K 31/282 → (51) **A61K 38/06**

- (51) **A61K 31/337** (11) **2 694 056 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 12715421.9 (22) 02.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 12.02.2014

(86) GB 2012/050736 02.04.2012

(87) WO 2012/131399 2012/40 04.10.2012

(30) 01.04.2011 US 201161470668 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG*
• *THERAPEUTIC TREATMENT*
• *TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE*

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) DAVIES, Barry, Robert, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 31/337	→ (51) A61K 9/19
A61K 31/337	→ (51) A61L 31/16
A61K 31/343	→ (51) A61P 3/04
A61K 31/35	→ (51) A01N 37/36
A61K 31/351	→ (51) C07D 403/12
A61K 31/352	→ (51) A61K 45/06
A61K 31/352	→ (51) A61P 11/02
A61K 31/352	→ (51) C07D 213/44
A61K 31/357	→ (51) C07C 229/36
A61K 31/375	→ (51) A61K 9/50
A61K 31/38	→ (51) C07D 403/12
A61K 31/381	→ (51) C07D 333/48
A61K 31/40	→ (51) C07D 207/08
A61K 31/40	→ (51) C07D 333/48
A61K 31/401	→ (51) C07D 207/08
A61K 31/404	→ (51) C07D 209/08
(51) A61K 31/407	(11) 2 968 274 B1 C07D 477/20 C07D 487/04
(25) En	(26) En
(21) 14762750.9	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/028627 14.03.2014	
(87) WO 2014/144285 2014/38 18.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361789335 P	
(54) • <i>MEROPENEMDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>MEROPENEM DERIVATIVES AND USES THEREOF</i> • <i>DÉRIVÉS DE MÉROPÉNÈME ET LEURS UTILISATIONS</i>	
(73) Kala Pharmaceuticals, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US	
(72) ONG, Winston Zapanta, Stoneham, Massachusetts 02180, US NOWAK, Pawel Wojciech, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US KIM, Jinsoo, Brighton, Massachusetts 02135, US ENLOW, Elizabeth M., Waltham, Massachusetts 02451, US BOURASSA, James, Somerville, Massachusetts 02145, US CU, Yen, Cambridge, Massachusetts 02139, US POPOV, Alexey, Waltham, Massachusetts 02453, US CHEN, Hongming, Belmont, Massachusetts 02478, US	
(74) Mitchell, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB	
A61K 31/4155	→ (51) A61K 51/04
A61K 31/4166	→ (51) A61K 31/519
A61K 31/4174	→ (51) A61P 11/02
A61K 31/42	→ (51) A61K 51/04

A61K 31/42	→ (51) C07D 413/06
(51) A61K 31/4245	(11) 2 732 819 B1 A61P 27/00 A61P 35/00 A61P 19/00
(25) En	(26) En
(21) 13182379.1	(22) 09.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.05.2014	
(30) 07.02.2008 US 27032	
(54) • <i>Verbindungen zur Verstärkung der ATOH-1-Expression</i> • <i>Compounds that enhance Atoh-1 expression</i> • <i>Composés qui stimulent l'expression d'ATOH-1</i>	
(73) MASSACHUSETTS EYE & EAR INFIRMARY, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US The Brigham and Women's Hospital, 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US	
(72) Edge, Albert, Brookline, MA Massachusetts 02445, US Seyb, Kathleen, Allston, MA Massachusetts 02134, US Glicksman, Marcie, Winchester, MA Massachusetts 01890, US Qiao, Lixin, MA Massachusetts 01876, US Cuny, Gregory D., Somerville, MA Massachusetts 02144, US Jeon, Sang-Jun, Seoul, 305-810, KR	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 09708566.6 / 2 254 572	
A61K 31/435	→ (51) C07D 213/55
A61K 31/436	→ (51) A61K 38/06
A61K 31/437	→ (51) A61P 35/00
A61K 31/437	→ (51) C07D 401/14
A61K 31/437	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/438	→ (51) C07D 213/55
(51) A61K 31/44	(11) 3 243 515 B1 C07D 403/04 C07D 405/14 C07D 405/04 C07D 409/04 C07D 413/04 C07H 13/10
(25) En	(26) En
(21) 17161699.8	(22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 15.11.2017	
(30) 30.08.2011 US 201161528998 P	
(54) • <i>KYNURENIN-3-MONOXYGENASE-HEMMER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>KYNURENINE-3-MONOXYGENASE INHIBITORS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF</i> • <i>INHIBITEURS DE KYNURENINE-3-MONOXYGENASE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>	
(73) CHDI Foundation, Inc., 350 Seventh Ave Suite 200, New York, NY 10001, US	
(72) COURTNEY, Stephen Martin, Stanford in the Vale, Oxfordshire SN7 8FF, GB PRIME, Michael, Abingdon, Oxfordshire OX14 5NB, GB	

MITCHELL, William, Market Rasen, Lincolnshire LN7 6DE, GB	
BROWN, Christopher John, Abingdon, Oxfordshire OX13 6PW, GB	
DE AGUIAR PENA, Paula C., Witney, Oxfordshire OX28 1AF, GB	
JOHNSON, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX14 5ND, GB	
DOMINGUEZ, Celia, Los Angeles, CA 90046, US	
TOLEDO-SHERMAN, Leticia M., Santa Monica, CA 90405, US	
MUNOZ, Ignacio, West Hollywood, CA 90046, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 12828501.2 / 2 750 677	
A61K 31/44	→ (51) C07D 213/55
A61K 31/44	→ (51) C07D 333/48
A61K 31/4402	→ (51) C07D 333/48
A61K 31/4412	→ (51) A61K 38/06
A61K 31/4418	→ (51) A61K 9/16
A61K 31/4418	→ (51) C07D 213/55
A61K 31/4433	→ (51) C07D 213/55
A61K 31/4439	→ (51) C07D 209/08
A61K 31/444	→ (51) A61K 38/06
A61K 31/444	→ (51) A61P 35/00
A61K 31/444	→ (51) C07D 213/55
A61K 31/444	→ (51) C07D 401/14
A61K 31/451	→ (51) A61K 9/14
A61K 31/4515	→ (51) A61K 9/14
A61K 31/4523	→ (51) C07D 403/12
(51) A61K 31/453	(11) 2 582 371 B1 A61K 31/5685 A61P 15/00 A61P 35/00 A61P 5/04
(25) En	(26) En
(21) 11794993.3	(22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2013	
(86) CA 2011/000709 16.06.2011	
(87) WO 2011/156908 2011/51 22.12.2011	
(30) 16.06.2010 US 355465 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG ÖSTROGEN-VERMITTELTER KRANKHEITEN</i> • <i>METHODS OF TREATING OR PREVENTING ESTROGEN-RELATED DISEASES</i> • <i>MÉTHODES DE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES LIÉES AUX OESTROGÈNES</i>	
(73) Endorecherche, Inc., 2989 de la Promenade, Sainte-Foy, Québec G1W 2J5, CA	
(72) LABRIE, Fernand, Québec City Québec G1W 2J5, CA	
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES	
A61K 31/4545	→ (51) A61K 9/20

A61K 31/47 → (51) **C07D 213/44**

A61K 31/472 → (51) **C07D 213/55**

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 389 660 B1**
A61K 31/497 **A61P 35/00**
A61K 9/00

(25) En (26) En
(21) 16816563.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065503 08.12.2016
(87) WO 2017/105982 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267462 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER*

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BECKMANN, Richard Paul, Indianapolis, IN
46206-6288, US

DONOHO, Gregory Paul, Indianapolis, IN
46206-6288, US

LIN, Aimee Karis, Indianapolis, IN 46206-
6288, US

WACHECK, Volker, Indianapolis, IN 46206-
6288, US

(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and
Company Limited European Patent
Operations Lilly Research Centre Erl Wood
Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

A61K 31/4745 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4747 → (51) **C07D 213/55**

A61K 31/496 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4965 → (51) **C07D 333/48**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/4985 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/502 → (51) **C12N 9/22**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/5025 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/505 → (51) **A61P 11/02**

A61K 31/506 → (51) **C07D 209/08**

A61K 31/513 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/517 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/519** (11) **2 785 349 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/277**
A61K 31/4166 **A61K 31/58**
A61K 31/5025 **A61P 13/08**

(25) En (26) En
(21) 12795842.9 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 08.10.2014
(86) GB 2012/052969 30.11.2012
(87) WO 2013/079964 2013/23 06.06.2013

(30) 30.11.2011 US 201161564975 P

(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON
KREBS*
• *COMBINATION TREATMENT OF CANCER*
• *NOUVEAU TRAITEMENT COMBINÉ DU
CANCER*

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) DAVIES, Barry, Robert, Macclesfield
Cheshire SK10 4TG, GB

(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park,
Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 236 967 B1**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 15817516.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) GB 2015/054116 22.12.2015
(87) WO 2016/102952 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 GB 201422978

(54) • *VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON
METASTASENBILDENDEN ERKRANKUN-
GEN BEI KREBSPATIENTEN MIT THROM-
BOZYTOSE*

• *PREVENTION AND TREATMENT OF
METASTATIC DISEASE IN THROMBO-
CYTOTIC CANCER PATIENTS*

• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT D'UNE
MALADIE MÉTASTATIQUE CHEZ DES
PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER ET
SOUFFRANT DE THROMBOCYTOSE*

(73) SUDA Pharmaceuticals Ltd, Level 1, Unit 12
55 Howe Street, Osborne Park, WA 6017, AU

(72) DAMMENT, Stephen, Landford Salisbury
SP5 2ED, GB
FRANKLIN, Richard, Fleet Hants GU51 4NQ,
GB

ERUSALIMSKY, Jorge Daniel, Cardiff Wales
CF5 2YB, GB

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/519 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5377 → (51) **C12N 9/22**

A61K 31/5415 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/55 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/551 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/555 → (51) **C07K 14/795**

(51) **A61K 31/56** (11) **3 316 891 B1**
A61P 27/16

(25) En (26) En
(21) 16745612.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) DK 2016/050229 30.06.2016
(87) WO 2017/000966 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DK 201570424

(54) • *BEHANDLUNG VON MITTELOHRENTZÜN-
DUNG MIT RETROAURIKULÄRER INJEK-
TION EINES ENTZÜNDUNGSHEMMERS*
• *TREATMENT OF OTITIS MEDIA WITH
RETROAURICULAR INJECTION OF AN
ANTI-INFLAMMATORY DRUG*
• *TRAITEMENT DE L'OTITE MOYENNE PAR
INJECTION RÉTRO-AURICULAIRE D'UN
MÉDICAMENT ANTI-INFLAMMATOIRE*

(73) Region Nordjylland, Aalborg University
Hospital, Niels Bohr Vej 30, 9220 Aalborg
Øst, DK

(72) GAIHEDE, Michael, Lyhne, 9000 Aalborg, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

A61K 31/5685 → (51) **A61K 31/453**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/573 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/675** (11) **3 094 637 B1**
C07F 9/6561

(25) En (26) En
(21) 15701877.1 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/010831 09.01.2015

(87) WO 2015/108780 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927617 P

(54) • *FESTE FORMEN VON TENOFOVIR*
• *SOLID FORMS OF TENOFOVIR*
• *FORMES SOLIDES DE TÉNOFOVIR*

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US

(72) HURLEY, Paul, Bernard, Foster City, CA
94404, US

LAPINA, Olga, Viktorovna, Foster City, CA
94404, US

SHI, Bing, Foster City, CA 94404, US

WANG, Fang, Foster City, CA 94404, US

WANG, Zhi, Xian, Foster City, CA 94404, US

WOO, Jacqueline, Ching-see, Foster City, CA
94404, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/69 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/70** (11) **1 959 981 B1**
A61K 38/17 **A61P 17/02**

(25) En (26) En
(21) 06795121.0 (22) 03.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 27.08.2008
(86) IB 2006/001961 03.02.2006

(87) WO 2006/134494 2006/51 21.12.2006
(30) 03.02.2005 US 650075 P

(54) • *ANTI-CONNEXIN 43-VERBINDUNGEN
ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN
WUNDEN*

• *ANTI-CONNEXIN 43 COMPOUNDS FOR
TREATING CHRONIC WOUNDS*
• *COMPOSES ANTI-CONNEXINE 43 POUR
LE TRAITEMENT DES PLAIES CHRONI-
QUES*

(73) Coda Therapeutics Limited, 3/4 Crescent
Road, Epsom, Auckland 1003, NZ

(72) GREEN, Colin, R., Auckland 1003, NZ

BECKER, David, L., Hertfordshire, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(60) 12172475.1 / 2 662 088
12172476.9 / 2 510 937
12172477.7 / 2 510 938
12172478.5 / 2 510 939

A61K 31/7024 → (51) **C07C 229/36**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/715 → (51) **C08B 37/00**

A61K 31/718 → (51) **C12N 9/10**

(51) **A61K 31/722** (11) **2 555 760 B1**
A61K 47/61 **A61L 26/00**
A61P 1/00 **A61P 1/04**

(25) En (26) En
(21) 11766639.6 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031385 06.04.2011
(87) WO 2011/127144 2011/41 13.10.2011
(30) 10.03.2011 US 451430 P
06.04.2010 US 321437 P

(54) • *CHITOSAN-DERIVATEN ZUR BEHAND-
LUNG VON MUKOSITIS ODER ULCERA-
TION*
• *CHITOSAN DERIVATIVES FOR THE
TREATMENT OF MUCOSITIS OR
ULCERATION*
• *DERIVES DE CHITOSANE POUR LE TRAI-
TEMENT DE LA MUCOSITE OU DE L'UL-
CERATION*

(73) Synedgen, Inc., 1420 N. Claremont Blvd,
Claremont, CA 91711, US
(72) BAKER, Shenda, Upland CA 91784, US
BAXTER, Ruth, Los Angeles CA 90034, US
WIESMANN, William, P., Washington DC
20007, US
(74) Williams, Gareth Owen, et al, Marks & Clerk
LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA,
GB

A61K 31/727 → (51) **C08B 37/00**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/164**

A61K 31/728 → (51) **C08B 37/00**

A61K 31/738 → (51) **A61L 27/38**

A61K 31/765 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A61K 31/785** (11) **3 307 281 B1**
A61P 11/00

(25) En (26) En
(21) 16738890.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) PL 2016/050028 09.06.2016
(87) WO 2016/200284 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 PL 41265415

(54) • *VERWENDUNG EINES BLOCKPOLYMERS
MIT EINEM BLOCK AUS POLY(3-(ME-
THACRYLOYLAMINO)PROPYLTRIMETHY-
LAMMONIUMCHLORID) (PMAPTAC) ZUR
NEUTRALISIERUNG VON HEPARIN*

• *USE OF A BLOCK POLYMER
COMPRISING A BLOCK OF POLY(3-
(METHACRYLOYLAMINO)PROPYLTRI-
METHYLAMMONIUM CHLORIDE)
(PMAPTAC) FOR THE NEUTRALIZATION
OF HEPARIN*
• *UTILISATION D'UN POLYMÈRE
SÉQUENCÉ COMPRENANT UN BLOC DE
POLY(3-(MÉTHACRYLOYLAMINO)
PROPYLTRIMÉTHYLAMMONIUM CHLO-
RURE) (PMAPTAC) POUR LA NEUTRALI-
SATION D'HEPARINE*

(73) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-
007 Krakow, PL
Uniwersytet Medyczny W Białymstoku, ul.
Jana Kilinskiego 1, 15-089 Białystok, PL
(72) MOGIELNICKI, Andrzej, 15-644 Białystok, PL
KALASKA, Bartłomiej, 08-400 Garwolin, PL
PAWLAK, Dariusz, 15-535 Białystok, PL
SOKOLOWSKA, Emilia, 15-774 Białystok, PL
NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Kraków, PL
SZCZUBIALKA, Krzysztof, 32-442 Krzy-
waczka, PL
KAMINSKI, Kamil, Kraków 30-730, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys
Chlebicka Czyz Galazkiewicz Ziolkowski
Professional Partnership, Hoza 29/31 Apt.31,
00-521 Warsaw, PL

A61K 33/04 → (51) **A61K 9/20**

A61K 33/38 → (51) **A01N 37/36**

A61K 33/40 → (51) **A61K 41/00**

A61K 35/28 → (51) **A01K 67/027**

(51) **A61K 35/30** (11) **3 449 931 B1**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 17188180.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(54) • *VERWENDUNGEN VON CEREBROLYSIN*
• *USE OF CEREBROLYSIN*
• *UTILISATION DE CEREBROLYSIN*
(73) EVER Neuro Pharma GmbH, Oberburgau 3,
4866 Unterach am Attersee, AT
(72) WINTER Stefan, 4866 Unterach am Attersee,
MÖSSLER Herbert, 5310 Mondsee, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 35/74** (11) **2 889 371 B1**

A23L 2/52 **A23L 33/135**
A61P 9/00 **A61P 3/00**
A61P 37/00 **A61P 31/00**
A61K 45/06 **A61K 35/741**
A23C 9/152 **C12N 1/20**
C12R 1/01

(25) Es (26) En
(21) 13793926.0 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) ES 2013/070309 16.05.2013
(87) WO 2013/175038 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 ES 201230796

(54) • *BAKTERIOIDES CECT 7771 UND VER-
WENDUNG DAVON BEI DER PRÄVEN-
TION UND BEHANDLUNG VON ÜBERGE-
WICHT, FETTSUCHT SOWIE METABO-
LISCHEN UND IMMUNOLOGISCHEN
VERÄNDERUNGEN*
• *BACTERIOIDES CECT 7771 AND THE USE
THEREOF IN THE PREVENTION AND*

*TREATMENT OF EXCESS WEIGHT,
OBESITY AND METABOLIC AND IMMUNO-
LOGICAL ALTERATIONS*
• *BACTERIOIDES CECT 7771 ET LEUR
UTILISATION DANS LA PREVENTION ET
LE TRAITEMENT DU SURPOIDS, DE
L'OBESITE ET DES ALTERATIONS META-
BOLIQUES ET IMMUNOLOGIQUES*

(73) Consejo Superior De Investigaciones Cientí-
ficas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) SANZ HERRANZ, Yolanda, E-46980 Paterna
(Valencia), ES
GAUFFIN CANO, Paola, E-46980 Paterna
(Valencia), ES
SANTACRUZ, Yolanda Arlette, E-46980
Paterna (Valencia), ES
MOYA PÉREZ, Ángela, E-46980 Paterna
(Valencia), ES
LAPARRA LLOPIS, Moisés, E-46980 Paterna
(Valencia), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/742 → (51) **A61K 9/19**

A61K 35/745 → (51) **A61K 9/50**

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/10**

A61K 35/747 → (51) **A61K 9/50**

A61K 35/761 → (51) **C12N 15/63**

A61K 35/768 → (51) **C12N 7/01**

(51) **A61K 36/82** (11) **2 508 085 B1**
A61K 8/97 **A61Q 19/00**
A23F 3/18 **A23F 3/20**

(25) Ko (26) En
(21) 10833611.6 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012
(86) KR 2010/008517 30.11.2010
(87) WO 2011/065799 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 KR 20090116703

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TEE-
WASSER UND IN DIESEM VERFAHREN
HERGESTELLTES TEEWASSER*
• *PREPARATION METHOD OF TEA WATER,
AND TEA WATER OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INFUSION
DE THÉ, ET INFUSION DE THÉ OBTENUE
AU MOYEN DE CELUI-CI*

(73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro
2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
(72) RHA, Chan Su, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
791, KR
OH, Yu Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-
845, KR
CHUNG, Jin Oh, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-909, KR
YOO, Se Jin, Gyeonggi-do 461-181, KR
LEE, Sang Jun, Gyeonggi-do 463-909, KR
(74) Hasler, Erich, c/o Riederer Hasler & Partner
Patentanwälte AG Kappelstrasse 15, 9492
Eschen, LI

A61K 36/8905 → (51) **A61P 3/04**

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/12**

(51) **A61K 38/05** (11) **3 248 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180167.3 (22) 31.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 28.10.2011 US 201161552751 P
02.11.2011 US 201161554724 P
03.01.2012 US 201261582675 P
- (54) • *N-ACYLDIPEPTIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG*
• *N-ACYLDIPEPTIDE DERIVATIVES AND THEIR USES*
• *DÉRIVÉS N-ACYLDIPEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) NeoStrata Company, Inc., 307 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) YU, Ruey J., Chalfont, PA 18914, US
VAN SCOTT, Eugene J., Abington, PA 19001, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18186827.4 / 3 415 157
(62) 12842936.2 / 2 771 020
-
- (51) **A61K 38/06** (11) **3 004 396 B1**
A61K 38/17 **A61K 31/436**
A61K 31/282 **A61K 31/4412**
A61K 31/444 **A61K 31/513**
A61K 31/52 **A61K 31/5377**
A61K 31/7068 **A61K 31/7076**
C12Q 1/6886 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 14808136.7 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041359 06.06.2014
(87) WO 2014/197835 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831758 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KREBS-BEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) WHETSTINE, Johnathan R., Winchester, Massachusetts 01890, US
ATABAKHSH, Elnaz, Charlestown, MA 02129, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **A61K 38/08** (11) **2 986 308 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/135**
A61K 31/137 **A61P 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 14872684.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/071186 18.12.2014
(87) WO 2015/095535 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917576 P
19.03.2014 US 201461955706 P
(54) • *ANGIOTENSIN II IN KOMBINATION ZUR BEKÄMPFUNG VON HYPOTONIE*
• *ANGIOTENSIN II IN COMBINATION FOR THE TREATMENT OF HYPOTENSION*
• *ANGIOTENSINE II EN ASSOCIATION POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION*
- (73) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation, Rice Hall, Suite 601 2121 I Street, NW, Washington, DC 20052, US
- (72) CHAWLA, Lakhmir, Mclean, Virginia 22101, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61K 38/08** → (51) **C08G 63/664**
- (51) **A61K 38/10** (11) **3 432 907 B1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17737874.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/053626 19.06.2017
(87) WO 2017/216779 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201615185344
(54) • *NEURAL THREAD PEPTID ZUR PRÄVENTION ODER REDUZIERUNG DER PROGRESSION VON PROSTATAKREBS*
• *NEURAL THREAD PEPTIDE FOR PREVENTING OR REDUCING THE PROGRESSION OF PROSTATE CANCER*
• *PEPTIDE A FIL NEURONAL POUR PRÉVENIR OU RÉDUIRE LA PROGRESSION DU CANCER DE LA PROSTATE*
- (73) Nymox Corporation, 777 Terrace Avenue, Hasbrouck Heights, NJ 07604, US
(72) AVERBACK, Paul, Nassau, BS
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- A61K 38/12** → (51) **C08G 63/664**
- (51) **A61K 38/16** (11) **3 075 386 B1**
A61K 38/17 **A61K 47/34**
A61K 47/30 **A61K 38/46**
A61P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 16153694.1 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 17.06.2009 US 187747 P
(54) • *FORMULIERUNGEN FÜR LYSOSOMALE ENZYME*
• *FORMULATIONS FOR LYSOSOMAL ENZYMES*
• *FORMULATIONS POUR ENZYMES LYSOSOMALES*
- (73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) LEBOWITZ, Jonathan, Novato, CA 94949, US
CHANG, Byeong, Sherman Oaks CA 91403, US
(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10790224.9 / 2 475 376
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 31/70**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/06**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61L 27/38**
-
- A61K 38/18** → (51) **C12N 5/07**
-
- A61K 38/28** → (51) **A61K 9/50**
-
- A61K 38/41** → (51) **C07K 14/795**
-
- A61K 38/43** → (51) **A23L 33/10**
- (51) **A61K 38/45** (11) **2 566 505 B1**
A61P 1/16
- (25) En (26) En
(21) 11720265.5 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035500 06.05.2011
(87) WO 2011/140429 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 US 331909 P
(54) • *VERBREICHUNG VON CHOLESTERYLESTER AN STEROIDOGENE GEWEBE*
• *DELIVERY OF CHOLESTERYL ESTER TO STEROIDOGENIC TISSUES*
• *ADM INISTRATION D'ESTER DE CHOLESTÉRYLE À DE TISSUS STÉROÏDOGÉNIQUES*
- (73) Alphacore Pharma LLC, 333 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) AUERBACH, Bruce J., Ann Arbor Michigan 48105, US
HOMAN, Reynold, Ann Arbor Michigan 48103, US
KRAUSE, Brian, Ann Arbor Michigan 48103, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
-
- A61K 38/46** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 38/46** → (51) **A61K 48/00**
-
- (51) **A61K 38/47** (11) **3 417 873 B1**
C12N 9/24 **A61P 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 18175578.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 07.02.2014 US 201414175263
(54) • *ULTRAREINE HYPOALLERGENE LÖSUNGEN VON SACROSIDASE*
• *ULTRAPURE HYPOALLERGENIC SOLUTIONS OF SACROSIDASE*
• *SOLUTIONS HYPOALLERGÉNIQUES ULTRAPURES DE SACROSIDASE*
- (73) QOL Medical LLC, 4445 North Highway A1A, Vero Beach, Florida 32963, US
(72) REARDAN, Dayton T., Shorewood, MN Minnesota 55331, US
SEEKAMP, Christopher, Brookfield, WI Wisconsin 53005, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 15706592.1 / 3 102 228
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **2 322 603 B1**
C07K 14/54 **C12N 5/0784**
- (25) En (26) En
(21) 10181985.2 (22) 06.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 18.05.2011
(30) 06.09.2001 US 317592 P
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren für die Aktivierung von monocytischen Dendritischen Zellen und T-Zellen auf Th1-Antwort*
• *Compositions and methods for priming monocytic dendritic cells and T cells for Th1 response*
• *Compositions et procédés d'activation de cellules dendritiques monocytaires et de lymphocytes T pour une réponse de type Th1*

- (73) NorthWest Biotherapeutics, Inc., 4800 Montgomery Lane, Suite 800, Bethesda, MD 20814, US
- (72) Bosch, Marnix, L., Medina, WA 98039, US
- (74) Donald, Jenny Susan, et al, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 02761594.7 / 1 441 591
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **2 694 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 12713848.5 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032550 06.04.2012
(87) WO 2012/141984 2012/42 18.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201161473660 P
(54) • IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG HUMORALER UND ZELLULÄRER IMMUNREAKTIONEN
• IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE COMPOSITIONS FOR INDUCING HUMORAL AND CELLULAR IMMUNE RESPONSES
• COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR INDUIRE DES RÉPONSES IMMUNITAIRES HUMORALES ET CELLULAIRES
- (73) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310, Seattle, WA 98102, US
- (72) DUBENSKY, Thomas, W., Seattle, WA 98104, US
ROBBINS, Scott, H., Lake Forest Park, WA 98155, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (60) 19195415.5
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **2 861 245 B1**
A61K 39/12 **A61K 9/00**
A61K 9/127
(25) En (26) En
(21) 13804165.2 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045578 13.06.2013
(87) WO 2013/188627 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660172 P
(54) • KATIONISCHE LIPIDIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• CATIONIC LIPID VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• COMPOSITIONS DE VACCINS COMPORTANT DES LIPIDES CATIONIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) PDS Biotechnology Corporation, 300 Connell Drive, Suite 4000, Berkeley Heights, NJ 07922, US
Mkrtychyan, Mikayel, 14201 Arbor Forest Drive Apt. 201, Rockville, Maryland 20850, US
Khleif, Samir N., 13408 Hathaway Drive, Silver Spring, Maryland 20906, US
- (72) MKRTICHYAN, Mikayel, Rockville Maryland 20850, US
KHLEIF, Samir N., Silver Spring Maryland 20906, US
JOHNSON, Kenya, Mason Ohio 45040, US
JACOBSON, Eric, Cincinnati Ohio 45236, US
BEDU-ADDO, Frank, Bethel Connecticut 06801, US
- (74) Ponti & Partners, S.L.P. C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 193 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762719.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/055438 17.07.2015
(87) WO 2016/012921 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 EP 14306187
(54) • IMMUNOGENES POLYPEPTID AUS HLA-B7-BESCHRÄNKTEN, TUMORANTIGEN-ABGELEITETEN, OPTIMISIERTEN KRYPTISCHEN PEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• IMMUNOGENIC POLYPEPTIDE COMPOSED OF HLA-B7 RESTRICTED TUMOR ANTIGEN-DERIVED OPTIMIZED CRYPTIC PEPTIDES, AND USES THEREOF
• POLYPEPTIDE IMMUNOGÈNE COMPOSÉ DE PEPTIDES CRYPTIQUES OPTIMISÉS DÉRIVÉS D'ANTIGÈNES TUMORAUX RESTREINTS HLA-B7 ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Vaxon Biotech, Tour Montparnasse Centre d'Affaires 33 avenue du Maine, 75015 Paris, FR
- (72) GALLOU, Catherine, F-91440 Bures sur Yvette, FR
MENEZ-JAMET, Jeanne, F-92120 Montrouge, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 345 615 B1**
C07K 16/38 **A61P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 17172199.6 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.07.2018
(30) 01.03.2010 US 309290 P
(54) • OPTIMIERTE MONOKLONALANTIKÖRPER GEGEN TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR (TFPI)
• OPTIMIZED MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR (TFPI)
• ANTICORPS MONOCLONAUX OPTIMISÉS CONTRE LE TISSUE FACTOR PATHWAY INHIBITOR (TFPI)
- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
- (72) Scholz, Peter, 47533 Kleve, DE
Wang, Zhuozhi, Millbrae, California 94030, US
PAN, Junliang, Moraga, California 94556, US
Grudzinska, Joanna, 10247 Berlin, DE
Votsmeier, Christian, 50823 Köln, DE
Tebbe, Jan, 50733 Köln, DE
Birkenfeld, Jörg, 60486 Frankfurt am Main, DE
Wobst, Nina, 50939 Köln, DE
Brückner, Simone, 50354 Hürth, DE
Steinig, Susanne, 50829 Köln, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 11751244.2 / 2 542 257
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**
- (51) **A61K 39/02** (11) **2 911 688 B1**
A61K 39/112
(25) En (26) En
(21) 13783051.9 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072358 25.10.2013
(87) WO 2014/064236 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 EP 12190173
(54) • KREUZSCHUTZ-SALMONELLENIMPFSTOFFE
• CROSS-PROTECTING SALMONELLA VACCINES
• VACCINS DE PROTECTION CROISÉE CONTRE LA SALMONELLE
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) PUGH, Christopher, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, GB
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- (51) **A61K 39/08** (11) **3 257 526 B1**
A61P 25/06
(25) En (26) En
(21) 17184030.9 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 12.03.2012 US 201261609817 P
23.05.2012 US 201213478876
23.05.2012 US 201213478828
23.05.2012 US 201213478640
23.05.2012 US 201213478602
23.05.2012 US 201213478922
(54) • BEHANDLUNG VON MIGRÄNEKOPF-SCHMERZEN MIT PRÄSYNAPTISCHEM NEUROTOXIN
• TREATMENT OF MIGRAINE HEADACHES WITH PRESYNAPTIC NEUROTOXIN
• TRAITEMENT DE LA MIGRAINE PAR DES NEUROTOXINES PRÉSYPNPTIQUES
- (73) Binder, William J., 120 S. Spalding Drive Suite 340, Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) Binder, William J., Beverly Hills, CA 90212, US
- (74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (62) 13760304.9 / 2 849 781
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/02**
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61K 39/145** (11) **2 744 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 12746361.0 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/065940 15.08.2012
(87) WO 2013/024113 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201161523772 P
(54) • H5-IMPSTOFFE GEGEN INFLUENZA-VIREN
• INFLUENZA H5 VACCINES
• H5-VACCINS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) REALPE-QUINTERO, Mauricio, Guadalajara 44940, MX
GONZALEZ-HERNANDEZ, Paulino Carlos, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
VAUGHN, Eric, St Joseph Missouri 64506-2002, US

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 39/285 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 39/395** (11) **2 782 599 B1**
C07K 16/28 **G01N 33/569**

(25) En (26) En
(21) 12795715.7 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066345 21.11.2012
(87) WO 2013/078375 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563430 P
15.02.2012 US 201261599221 P

(54) • **VERABREICHUNG VON ALPHA4BETA7-HETERO-DIMER-SPEZIFISCHEM ANTI-KÖRPER**
• **ADMINISTRATION OF ALPHA4BETA7 HETERO-DIMER-SPECIFIC ANTIBODY**
• **ADMINISTRATION D'UN ANTICORPS SPÉCIFIQUE HÉTÉRODIMÈRE ANTI-ALPHA-4-BÉTA-7**

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Dept. 4300 M/S 27-4-A, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) BORIE, Dominique, Palo Alto, CA 94301, US
HSU, Hailing, Moorpark, CA 93021, US
PAN, Wei-jian, Pullman, WA 99163, US
REES, William, Seattle, WA 98107, US
SULLIVAN, Barbara, Newbury Park, California, 91320, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18196666.4 / 3 492 099

(51) **A61K 39/395** (11) **3 313 442 B1**

(25) En (26) En
(21) 16732589.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064611 23.06.2016
(87) WO 2016/207312 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15173638
13.01.2016 EP 16151129

(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES CSF-1R FÜR DIE INDUZIERUNG VON LYMPHOZYTÖSE IN LYMPHOMEN ODER LEUKÄMIEN**
• **ANTIBODIES AGAINST HUMAN CSF-1R FOR USE IN INDUCING LYMPHOCYTOSIS IN LYMPHOMAS OR LEUKEMIAS**
• **ANTICORPS CONTRE LE CSF-1R HUMAIN PERMETTANT D'INDUIRE UNE LYMPHOZYTÖSE DANS LES LYMPHOMES OU LES LEUCÉMIES**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BERTILACCIO, Maria Teresa Sabrina, 20146 Milano, IT
CALIGARIS-CAPPIO, Federico, 20090 Segrate, IT

GALLETTI, Giovanni, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
RIES, Carola, 82377 Penzberg, DE

(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/09**

(51) **A61K 41/00** (11) **1 945 271 B1**
A61K 49/18 **B01J 13/12**
B01J 13/14 **B01J 2/06**
B82Y 5/00 **B82Y 25/00**
H01F 1/00

(25) En (26) En
(21) 06851733.3 (22) 24.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.07.2008
(86) US 2006/041475 24.10.2006
(87) WO 2008/048271 2008/17 24.04.2008
(30) 24.10.2005 US 729769 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERBESCHICHTETEN MIKROPARTIKELN**
• **METHOD FOR PREPARING POLYMER COATED MICROPARTICLES**
• **METHODE DE PREPARATION DE MICROPARTICULES ENROBÉES DE POLYMÈRE**

(73) Magsense Life Sciences, INC., 613 Ridgewood Drive, West Lafayette IN 47906, US

(72) LEE, Gil, U., West Lafayette, IN 47906, US
SHANG, Hao, West Lafayette, IN 47906, US
CHANG, Won-Suk, West Lafayette, IN 47906, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 41/00** (11) **2 257 309 B1**
A61P 35/00 **A61K 49/00**
A61K 49/08 **A61K 49/14**
A61K 51/08 **A61K 51/04**
C07D 257/04

(25) En (26) En
(21) 09714191.5 (22) 01.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.12.2010
(86) IL 2009/000228 01.03.2009
(87) WO 2009/107139 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 US 64298 P

(54) • **RGD-(BAKTÉRIO)CHLOROPHYLL-KONJUGATE FÜR DIE VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE VON TUMOREN MIT NEKROTISCHEN ANTEILEN**
• **RGD-(BACTERIO)CHLOROPHYLL CONJUGATES FOR USE IN DIAGNOSIS OF TUMORS COMPRISING NECROTIC DOMAINS**
• **CONJUGUÉS RGD-(BACTÉRIO)CHLOROPHYLLE UTILISÉS DANS LE DIAGNOSTIC DE TUMEURS AYANT DES ZONES NÉCROTIQUES**

(73) Yeda Research And Development Company Ltd., At The Weizmann Institute of Science P.O.Box 95, 76100 Rehovot, IL

(72) SCHERZ, Avigdor, 76329 Rehovot, IL
GOLDSHAID, Liat, 76100 Rehovot, IL
SALOMON, Yoram, 76100 Rehovot, IL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 13186941.4 / 2 712 627

(51) **A61K 41/00** (11) **2 813 245 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/197**
A61K 33/40 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 16732559.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/064161 20.06.2016

A61P 31/18 **A61P 9/10**

A61K 31/17

(25) Zh (26) En
(21) 14157887.2 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(30) 22.03.2013 CN 201310093820

(54) • **VERWENDUNG VON CARBAMIDPEROXID-INJEKTION BEI DER HERSTELLUNG VON VIRUSINAKTIVIERUNGSSARZNEIMITTELN IN KOMBINATION MIT PHOTODYNAMISCHER THERAPIE**

• **USE OF CARBAMIDE PEROXIDE INJECTION IN PREPARATION OF VIRUS INACTIVATION MEDICAMENTS IN COMBINATION WITH PHOTODYNAMIC THERAPY**

• **UTILISATION D'INJECTION DE PEROXYDE DE CARBAMIDE POUR PRÉPARER LES MÉDICAMENTS D'INACTIVATION DU VIRUS EN COMBINAISON AVEC LA PHOTOCHEMIOTHÉRAPIE**

(73) Wuxi Zhaozhen Radiation Technology Co., Ltd., Yanxin Road Yanqiao Street Huishan Area, Wuxi Jiangsu 214000, CN

(72) SUN, Qiyin, Wuxi Jiangsu Province, CN
SUN, Keke, Wuxi Jiangsu Province, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 45/00 → (51) **C12N 15/63**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 007 696 B1**
A61K 31/69 **C07D 401/12**
C07D 413/12 **C07D 498/08**
C07D 211/60

(25) En (26) En
(21) 14811064.6 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042383 13.06.2014
(87) WO 2014/201405 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835221 P

(54) • **NEUARTIGE ALLOSTERISCHE INHIBITOREN VON PROTEASOM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL ALLOSTERIC INHIBITORS OF PROTEASOME AND METHODS OF USE THEREOF**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS ALLOSTÉRIQUES DU PROTÉASOME ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES**

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US

(72) OSMULSKI, Pawel, A., San Antonio, TX 78245-3207, US
GACZYNSKA, Maria, E., San Antonio, TX 78245-3207, US

(74) Baudisch, Heidi, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **3 325 012 B1**
A61K 31/352 **A61K 31/573**
A61P 11/02

(25) De (26) De
(21) 16732559.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/064161 20.06.2016

- (87) WO 2017/067677 2017/17 27.04.2017
- (30) 23.10.2015 DE 102015013667
26.10.2015 DE 102015013921
12.11.2015 DE 102015119541
- (54) • CINEOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NASENPOLYPEN
• CINEOLE-CONTAINING COMPOSITION FOR TREATING NOSE POLYPS
• COMPOSITION CONTENANT DU CINÉOL POUR LE TRAITEMENT DE POLYPES NASAUX
- (73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
- (72) UNKAUF, Markus, 80538 München, DE
WOLLENBERG, Barbara, 23566 Lübeck, DE
PRIES, Ralph, 23619 Rehhorst, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61K 45/06 → (51) **A01N 37/36**

A61K 45/06 → (51) **A23K 20/147**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/50**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/74**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/06**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/10**

A61K 45/06 → (51) **A61K 41/00**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/30**

A61K 45/06 → (51) **C12N 15/09**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/02 → (51) **A61P 11/02**

A61K 47/06 → (51) **C08L 91/06**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/195**

- (51) **A61K 47/12** (11) **2 699 265 B1**
A61K 47/18 **A61K 38/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 12715107.4 (22) 19.04.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 26.02.2014
 - (86) EP 2012/057119 19.04.2012
 - (87) WO 2012/143418 2012/43 26.10.2012
 - (30) 20.04.2011 EP 11163171
 - (54) • STABILE PHARMAZEUTISCHE FLÜSSIG-FORMULIERUNGEN DES FUSIONS-PROTEINS TNFR:FC
• STABLE PHARMACEUTICAL LIQUID FORMULATIONS OF THE FUSION PROTEIN TNFR:FC
• FORMULATIONS LIQUIDES PHARMA-CEUTIQUES STABLES DE LA PROTÉINE DE FUSION TNFR:FC
 - (73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
DEUTEL, Britta, A-6250 Kundl, AT
LAUBER, Thomas, A-6250 Kundl, AT
FUERTINGER, Sabine, A-6250 Kundl, AT
 - (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/167**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/12**

A61K 47/18 → (51) **A61P 11/02**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/30 → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/34 → (51) **A61L 31/16**

A61K 47/34 → (51) **A61P 11/02**

A61K 47/34 → (51) **C08G 63/664**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/36 → (51) **A61P 11/02**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/40 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/44 → (51) **A61P 11/02**

A61K 47/54 → (51) **C07D 403/00**

A61K 47/61 → (51) **A61K 31/722**

A61K 47/64 → (51) **C07D 403/00**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 003 386 B1**
C07D 309/32 **C07D 309/30**
C07D 405/12 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14732514.6 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/061392 02.06.2014
- (87) WO 2014/191578 2014/49 04.12.2014
- (30) 31.05.2013 GB 201309807
- (54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE
• ANTIBODY DRUG CONJUGATES
• CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT ANTI-CORPS
- (73) Pharma Mar S.A., Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
- (72) CUEVAS MARCHANTE, Carmen, E-28770 Madrid, ES
DOMÍNGUEZ CORREA, Juan Manuel, E-28770 Madrid, ES
FRANCESCH SOLLOSO, Andrés, E-28770 Madrid, ES
GARRANZO GARCÍA-IBARROLA, María, E-28770 Madrid, ES

- MUNOZ ALONSO, María José, E-28770 Madrid, ES
- SÁNCHEZ MADRID, Francisco, E-28006 Madrid, ES
- ZAPATA HERNÁNDEZ, Juan Manuel, E-28029 Madrid, ES
- GARCÍA ARROYO, Alicia, E-28029 Madrid, ES
- URSA PECHARROMÁN, María Ángeles, E-28006 Madrid, ES
- (74) Gurney, Steven, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 47/68 → (51) **C07D 403/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/30**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/164**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 079 725 B1**
C12N 15/10 **A61K 38/46**
C12N 9/22 **C12N 15/90**
- (25) En (26) En
- (21) 14821438.0 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) US 2014/070127 12.12.2014
- (87) WO 2015/089462 2015/24 18.06.2015
- (30) 12.12.2013 US 201361915145 P
12.12.2013 US 201361915148 P
12.12.2013 US 201361915107 P
12.12.2013 US 201361915153 P
12.12.2013 US 201361915176 P
12.12.2013 US 201361915192 P
12.12.2013 US 201361915215 P
- (54) • ABGABE, VERWENDUNG UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN DER CRISPR-CAS-SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENOMEDITIERUNG
• DELIVERY, USE AND THERAPEUTIC APPLICATIONS OF THE CRISPR-CAS SYSTEMS AND COMPOSITIONS FOR GENOME EDITING
• DISTRIBUTION, UTILISATION ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES DES SYSTÈMES CRISPR-CAS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉDITION DU GÉNOME
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
- (72) CONG, Le, Cambridge, MA 02138, US
COX, David Benjamin Turitz, Cambridge, MA 02138, US
HEIDENREICH, Matthias, Somerville, MA 02144, US
PLATT, Randall Jeffrey, Cambridge, MA 02141, US
SWIECH, Lukas, Boston, MA 02120, US
ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Icely, Dominic Michael, et al, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 48/00 → (51) **A01K 67/027**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 49/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 49/08 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 49/10** (11) **2 911 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 13780159.3 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072269 24.10.2013
(87) WO 2014/064194 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 EP 12189901
(54) • *HYPERPOLARISIERTES 2-OXOGLUTARAT ALS METABOLISCHES MITTEL IN MAGNETISCHER RESONANZ*
• *HYPERPOLARIZED 2-OXOGLUTARATE AS METABOLIC AGENT IN MAGNETIC RESONANCE*
• *2-OXOGLUTARATE HYPERPOLARISÉ EN TANT QU'AGENT MÉTABOLIQUE EN RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Bracco Imaging S.p.A., Via Egidio Folli 50, 20134 Milano, IT
(72) JENSEN, Pernille Rose, DK-22100 KBH Copenhagen, DK
KARLSSON, Magnus, S-21243 Malmö, SE
LERCHE, Mathilde, DK-1903 Frederiksberg C, DK
CABELLA, Claudia, I-10080 Torino, IT
CAMINITI, Lara, I-10010 Ivrea, IT
COLOMBO SERRA, Sonia, I-10010 Ivrea, IT
MIRAGOLI, Luigi, I-10010 Ivrea, IT
POGGI, Luisa, I-10010 Ivrea, IT
VENTURI, Luca, I-10010 Ivrea, IT
TEDOLDI, Fabio, I-10010 Ivrea, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

A61K 49/14 → (51) **A61K 41/00****A61K 49/18** → (51) **A61K 41/00****A61K 51/00** → (51) **G21F 7/00**

- (51) **A61K 51/04** (11) **2 948 187 B1**
A61K 31/4155 **A61K 31/42**
C07D 261/08 **C07D 261/14**
C07D 405/04 **A61P 35/00**
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 14708640.9 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/000064 23.01.2014
(87) WO 2014/115020 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756147 P
(54) • *HETEROCYCLEN UND DEREN RADIO-MARKIERTEN ANALOGA ALS SELEKTIVE COX-1-INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLES AND THEIR RADIO-LABELED ANALOGS USEFUL AS COX-1 SELECTIVE INHIBITORS*
• *HÉTÉROCYCLES ET LEURS ANALOGUES RADIOMARQUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE COX-1*
- (73) Università 'Degli Studi di Bari, Piazza Umberto I N° 1, 70121 Bari, IT
(72) SCILIMATI, Antonio, 70125 Bari, IT
PERRONE, Maria, Grazia, 70125 Bari, IT
VITALE, Paola, 70125 Bari, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 51/04 → (51) **A61K 41/00****A61K 51/08** → (51) **A61K 41/00****A61K 51/10** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **A61L 9/01** (11) **3 102 249 B1**
B22C 1/16 **C07C 209/90**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706881.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) FR 2015/050239 03.02.2015
(87) WO 2015/118254 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 FR 1450914
(54) • *AMINZUSAMMENSETZUNG MIT ÜBER-DECKTEM GERUCH*
• *ODOUR-MASKED AMINE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AMINES À ODEUR MASQUÉE*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RUPPIN, Christophe, 73250 Saint-Pierre d'Albigny, FR
FORQUY, Christian, 64400 Oloron Sainte-Marie, FR

- (51) **A61L 9/04** (11) **3 235 519 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15869387.9 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) ES 2015/070891 10.12.2015
(87) WO 2016/097437 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 ES 201431860
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON FLÜCHTIGEN STOFFEN*
• *DEVICE FOR RELEASING VOLATILE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE SUBSTANCES VOLATILES*

- (73) Zobebe España, S.A., Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal, 08019 Barcelona, ES
(72) LUQUE VERA, Sergio, 08019 Barcelona, ES
DOYLE, Dominic, 08019 Barcelona, ES
LEE, Chao, Hsu, 08019 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 15/22 → (51) **A61L 31/16****A61L 15/40** → (51) **A61L 27/36****A61L 15/44** → (51) **A01N 37/36****A61L 15/44** → (51) **A61L 31/16**

- (51) **A61L 26/00** (11) **2 196 225 B1**
A61K 9/70
(25) De (26) De
(21) 09015161.4 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2010
(30) 09.12.2008 DE 102008060904
(54) • *Wasserlösliche Wirkstoffe in acrylatbasierenden Zubereitungen*
• *Water-soluble agents in acrylate-based preparations*
• *Matières actives hydrosolubles dans des préparations à base d'acrylate*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(72) Kommolk, Ralf, 03238 Finsterwalde, DE
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

A61L 26/00 → (51) **A61K 31/722**

- (51) **A61L 27/00** (11) **2 543 398 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11750647.7 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/054618 01.03.2011
(87) WO 2011/108537 2011/36 09.09.2011
(30) 04.10.2010 JP 2010224627
02.03.2010 JP 2010045050
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON ZELLEN UND KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL*
• *CELL SUPPORT AND BONE REGENERATION MATERIAL*
• *SUPPORT DE CELLULES ET MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKAMURA Masaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/04 → (51) **A61L 29/16****A61L 27/06** → (51) **A61L 29/16****A61L 27/06** → (51) **A61M 29/00****A61L 27/10** → (51) **A61L 27/58****A61L 27/14** → (51) **A61F 2/28****A61L 27/14** → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61L 27/16** (11) **2 529 762 B1**
A61K 6/083
(25) De (26) De
(21) 12004018.3 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 30.05.2011 DE 102011106816
(54) • *NACH HÄRTUNG BRUCHRESISTENTES PROTHESENBASIS-MATERIAL, ERHALTEN AUS AUTOPOLYMERISIERENDEN ODER KALTPOLYMERISIERENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROSTHETIC BASE MATERIAL THAT IS BREAK-RESISTANT AFTER HARDENING, DERIVED FROM AUTOPOLYMERISING OR COLD POLYMERISING COMPOUNDS*
• *MATIÈRE DE BASE DE PROTHÈSE RÉSISTANT À LA RUPTURE APRÈS DURCISSEMENT, OBTENUE À PARTIR DE COMPOSITIONS À AUTOPOLYMÉRISATION OU À POLYMÉRISATION À FROID*
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
KERSCHER, Kevin, 61297 Neu-Anspach, DE
(74) Bendele, Tanja, et al, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61L 27/16 → (51) **A61L 27/58****A61L 27/18** → (51) **A61L 27/58****A61L 27/20** → (51) **A61L 27/58****A61L 27/22** → (51) **A61L 27/58**

- (51) **A61L 27/24** (11) **3 341 038 B1**
A61L 27/34 **A61L 27/56**
(25) En (26) En

(21) 16756718.9 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) EP 2016/070086 25.08.2016

(87) WO 2017/032837 2017/09 02.03.2017

(30) 27.08.2015 EP 15182725

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN POLYMERGE-
RÜSTS ZUR GEWEBEZÜCHTUNG
• METHOD FOR PREPARING A THREE-
DIMENSIONAL POLYMER SCAFFOLD FOR
TISSUE ENGINEERING
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
ÉCHAFAUDAGE POLYMÈRE TRIDIMEN-
SIONNEL POUR LE GÉNIE TISSULAIRE

(73) Baer, Hans U., Strandweg 3, 8807 Freien-
bach, CH

(72) Baer, Hans U., 8807 Freienbach, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Du-
fourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/58**

(51) **A61L 27/28** (11) **3 067 075 B1**
A61F 2/07 **A61F 2/82**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16159051.8 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(30) 10.03.2015 FR 1500457

- (54) • GEWEBE-ENDOPROTHESE UND VERFAH-
REN ZU IHRER ANWENDUNG
• TISSUE STENT AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• ENDOPROTHÈSE TISSULAIRE ET
PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION

(73) CARMAT, Immeuble l'Etendard 36 avenue de
l'Europe CS 40533, 78941 Vélizy Villacou-
blay cedex, FR

(72) CAPEL, Antoine, 91380 CHILLY MAZARIN,
FR

DUCROS, Clément, 78220 VIROFLAY, FR
POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, FR
CADUDAL, Jean-Claude, 92140 CLAMART,
FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5
Cours du Triangle, 92036 Puteaux La
Défense cedex, FR

A61L 27/30 → (51) **A61L 27/58**

(51) **A61L 27/34** (11) **3 162 386 B1**
A61L 27/38 **A61L 27/50**
A61L 29/08 **A61L 29/14**
A61L 31/10 **A61L 31/14**

(25) En (26) En

(21) 16200770.2 (22) 09.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(30) 13.12.2010 US 422491 P

- (54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNGEN
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE

(73) TheraDep Technologies, Inc., 220 S. Cali-
fornia Ave., Suite 250, Palo Alto CA 94306,
US

(72) O'NEILL, Liam, Midleton, Co. Cork, IE
O'DONOGHUE, John, Dungarvan, Co.
Waterford, IE

O'KEEFE, Joe, Fermoy, Co. Cork, IE
DOBBYN, Peter, Midleton, Co. Cork, IE

(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 11817414.3 / 2 651 464

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/34 → (51) **A61L 29/16**

(51) **A61L 27/36** (11) **2 674 174 B1**
A61F 2/24 **A61B 18/20**
A61L 27/50

(25) En (26) En

(21) 13171878.5 (22) 23.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(30) 23.03.2010 US 316801 P

10.09.2010 US 381858 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES
SCHEIBENFÖRMIGEN BIOPROTHESE-GE-
WEBES
• METHODS OF CONDITIONING SHEET
BIOPROSTHETIC TISSUE
• PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT DE
TISSUS BIOPROTHÉTIQUES EN FEUILLE

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Dove, Jeffrey S., Irvine, CA 92614, US

Tian, Bin, Irvine, CA 92614, US

Schneider, Ralph, Irvine, CA 92614, US

Cohen, Jeffrey S., Irvine, CA 92614, US

Jankovic, Ivan, Irvine, CA 92614, US

Migliazza, John F., Irvine, CA 92614, US

Wright, Gregory A., Irvine, CA 92614, US

Young, James M., Irvine, CA 92614, US

Campbell, Louis A., Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(62) 11760162.5 / 2 549 957

(51) **A61L 27/36** (11) **2 953 659 B1**
A61L 27/52 **A61L 27/54**

(25) En (26) En

(21) 14708706.8 (22) 07.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) US 2014/015214 07.02.2014

(87) WO 2014/124203 2014/33 14.08.2014

(30) 08.02.2013 US 201361762437 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BIOAKTIVEN GELEN AUS EXTRAZELLU-
LÄREM MATRIXMATERIAL
• METHODS OF MANUFACTURING
BIOACTIVE GELS FROM EXTRA-
CELLULAR MATRIX MATERIAL
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GELS
BIOACTIFS À PARTIR DE MATÉRIAU DE
MATRICE EXTRACELLULAIRE

(73) Acell, Inc., 6640 Eli Whitney Drive Suite 200,
Columbia, Maryland 21046, US

(72) KENTNER, Kimberly, A., Columbia, Maryland
21046, US

STUART, Katherine, A., Columbia, Maryland
21046, US

JANIS, Abram, D., Columbia, Maryland
21046, US

(74) Evans, Claire, Fry Heath & Spence LLP, Unit
A, Faraday Court Faraday Road Crawley,
West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61L 27/36** (11) **3 075 399 B1**
A61L 27/52 **A61L 15/40**

(25) En (26) En

(21) 16163114.8 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(30) 31.03.2015 US 201562140508 P

- (54) • VON FISCHHAUT ABGELEITETES GEWE-
BEREPARATURMATERIAL UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TISSUE REPAIR MATERIAL DERIVED
FROM FISH SKIN AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF
• MATÉRIAU DE RÉPARATION TISSULAIRE
ISSU DE PEAU DE POISSON ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Body Organ Biomedical Corp., 5F., No. 322,
Sec. 1 Neihu Road Neihu District, Taipei City
114, TW

(72) LAI, Horng-Ji, 114 Taipei City, TW
HUANG, Min-Chang, 114 Taipei City, TW

HO, Jui-Min, 114 Taipei City, TW

HSU, Yun-Ting, 114 Taipei City, TW

LIN, Yu-Chi, 114 Taipei City, TW

SU, Ta-Wei, 114 Taipei City, TW

HUANG, Kuan-Hao, 114 Taipei City, TW

CHANG, Yu-Wei, 114 Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 369 439 B1**
A61L 27/24 **A61L 27/56**
A61L 27/58 **A61L 27/48**
A61L 27/52

(25) Zh (26) En

(21) 16877807.4 (22) 24.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) CN 2016/111926 24.12.2016

(87) WO 2017/107997 2017/26 29.06.2017

(30) 25.12.2015 CN 201510986265

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZELLWACHSTUMSGERÜSTS MIT
STRUKTURELLEN SPEICHEREIGEN-
SCHAFTEN
• METHOD FOR PREPARING CELL
GROWTH SCAFFOLD HAVING
STRUCTURAL MEMORY PROPERTIES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHA-
FAUDAGE DE CROISSANCE CELLULAIRE
AYANT DES PROPRIÉTÉS DE MÉMOIRE
STRUCTURELLE

(73) Beijing Ruijian Gaoke Biotechnology Co.,
Ltd., Room No.102 and 202, Building No.15,
Chaoqian Road No.A1, Science and Tech-
nology Park Changping District, Beijing
102200, CN

(72) SUN, Wenquan, Beijing 102200, CN

HUANG, Senli, Beijing 102200, CN

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

(51) **A61L 27/38** (11) **3 065 792 B1**
A61L 27/52 **A61K 31/738**
A61K 38/17 **A61F 2/00**
A61P 17/02 **A61P 9/00**
A61P 9/10

(25) En (26) En

(21) 14860488.7 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) US 2014/064686 07.11.2014

(87) WO 2015/070100 2015/19 14.05.2015

(30) 08.11.2013 US 201361901804 P

24.09.2014 US 201462054849 P

(54) • *HYDROGELE MIT SAUERSTOFFSTEUERUNG UND HYPOXIE-INDUZIERUNG*
• *OXYGEN-CONTROLLABLE AND HYPOXIA-INDUCIBLE HYDROGELS*
• *HYDROGELS CONTRÔLABLES PAR OXYGÈNE ET INDUCTIBLES PAR HYPOXIE*

(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) GERECHT, Sharon, Baltimore, Maryland 21212, US
PARK, Kyung Min, Baltimore, Maryland 21218, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/07**

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/58**

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/58**

A61L 27/54 → (51) **A61L 29/16**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/58**

(51) **A61L 27/58** (11) **3 003 414 B1**
A61L 27/54 **A61L 27/24**
A61L 27/22 **A61L 27/10**
A61L 27/56 **A61L 27/30**
A61L 27/18 **A61L 27/16**
A61L 27/20 **A61L 27/44**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14731810.9 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061914 03.06.2014
(87) WO 2014/195863 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 FR 1355057

(54) • *IMPLANTAT MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT AUS EINEM HYBRIDMATERIAL*
• *IMPLANT WITH CONTROLLED POROSITY MADE OF A HYBRID MATERIAL*
• *IMPLANT A POROSITÉ CONTRÔLÉE EN UN MATÉRIAU HYBRIDE*

(73) Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) LAO, Jonathan Claude Alexandre, 63960 Veyre-Monton, FR
LACROIX, Joséphine, 72000 Le Mans, FR
JALLOT, Edouard Daniel Albert, 63360 Saint-beauzire, FR
DIEUDONNE, Xavier, 63122 Ceyrat, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5 Cours du Triangle, 92036 Puteaux La Défense cedex, FR

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/36**

A61L 29/00 → (51) **A41D 19/00**

A61L 29/02 → (51) **A61L 29/16**

A61L 29/04 → (51) **A41D 19/00**

A61L 29/08 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/16**

A61L 29/08 → (51) **A61L 31/16**

A61L 29/14 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61L 29/16** (11) **2 925 378 B1**
A61L 27/34 **A61L 31/16**
C08F 293/00 **C08F 30/02**
C08F 230/02 **A61L 27/04**
A61L 27/06 **A61L 27/54**
A61L 29/02 **A61L 29/08**
A61L 31/02 **A61L 31/10**

(25) En (26) En
(21) 13858070.9 (22) 24.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071553 24.11.2013
(87) WO 2014/085275 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261732239 P

(54) • *MULTIFUNKTIONALE OBERFLÄCHEN-BESCHICHTUNG VON IMPLANTATEN*
• *MULTI-FUNCTIONAL SURFACE COATING OF IMPLANTS*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE MULTIFONCTIONNEL POUR IMPLANTS*

(73) University of Massachusetts Medical School, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02100, US

(72) SONG, Jie, Shrewsbury, MA 01545, US
LIU, Pingsheng, Worcester, MA 01604, US
AYERS, David, C., Southborough, MA 01772, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61L 29/16 → (51) **A01N 37/36**

A61L 29/16 → (51) **A61L 31/16**

A61L 31/02 → (51) **A61L 29/16**

A61L 31/04 → (51) **A41D 19/00**

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/10 → (51) **A61L 29/16**

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/16**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61L 31/16** (11) **2 983 730 B1**
A61L 31/10 **A61K 9/00**
A61F 2/915 **A61K 31/337**
A61K 47/34

(25) En (26) En
(21) 14727109.2 (22) 10.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(86) US 2014/033671 10.04.2014
(87) WO 2014/169137 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361810543 P

(54) • *LOKALE ARZNEISTOFFABGABESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *LOCAL DRUG DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LOCALE POUR TRAITER UN CANCER*

(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street Yawkey 9-072, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) INDOLFI, Laura, Boston, Massachusetts 02215, US
EDELMAN, Elazer R., Brookline, Massachusetts 02445, US
LANGER, Robert S., Newton, Massachusetts 02459, US
CLARK, Jeffrey W., Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
TING, David T., Dover, Massachusetts 02030, US
FERRONE, Cristina Rosa Annamaria, Boston, Massachusetts 02108, US
LIGORIO, Matteo, Boston, Massachusetts 02114, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **A61L 31/16** (11) **3 030 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709081.2 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) JP 2015/001398 12.03.2015
(87) WO 2015/174001 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994467 P
01.07.2014 US 201414321282
12.08.2014 US 201414457383

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PERIPHERER ARTERIELLER ERKRANKUNGEN IN DEN UNTEREN GLIEDMASSEN*
• *METHOD OF TREATING PERIPHERAL ARTERY DISEASES IN LOWER LIMBS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES DES ARTÈRES PÉRIPHÉRIQUES DES MEMBRES INFÉRIEURS*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) YAMASHITA, Keiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
NOZAWA, Shigenori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MORIMOTO, Katsumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
SHIMAMURA, Kyoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61L 31/16** (11) **3 030 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709082.0 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) JP 2015/001382 12.03.2015
(87) WO 2015/174000 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994652 P
01.07.2014 US 201414321311

- 12.08.2014 US 201414457446
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN ARTERIELLEN ERKRANKUNGEN IN DEN UNTEREN GLIEDMASSEN*
• *METHOD OF TREATING PERIPHERAL ARTERY DISEASES IN LOWER LIMBS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES DES ARTÈRES PÉRIPHÉRIQUES DES MEMBRES INFÉRIEURS*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) YAMASHITA, Keiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
NOZAWA, Shigenori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MORIMOTO, Katsumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61L 31/16** (11) **3 357 522 B1**
A61L 15/22 **A61L 15/44**
A61L 29/08 **A61L 29/16**
A61L 31/10 **A61P 31/04**

- (25) En (26) En
(21) 17206101.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 15.03.2013 US 201361799859 P
- (54) • *BESCHICHTETER MEDIZINISCHER ARTIKEL ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *COATED MEDICAL ARTICLE FOR DRUG RELEASE*
• *ARTICLE MEDICAL AYANT UN REVÊTEMENT POUR LIBÉRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Interface Biologics Inc., 300-101 College Street Mars South Tower, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
- (72) SANTERRE, Joseph Paul, Toronto, ON, M4Y 1G3, CA
ESFAND, Roseita, Mississauga, Ontario L5J 0A3, CA
- (74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE
- (62) 14764271.4 / 2 968 698

A61L 31/16 → (51) **A01N 37/36**

A61L 31/16 → (51) **A61L 29/16**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 827 917 B1**
F04B 49/06
- (25) En (26) En
(21) 13724870.4 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/000866 13.03.2013
(87) WO 2013/140255 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613456 P
- (54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS EINES UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEMS AUF DER BASIS DER GRENZWERTBESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN ARBEITSZYKLUS*
• *CONTROLLING OPERATION OF A REDUCED PRESSURE THERAPY SYSTEM BASED ON DYNAMIC DUTY CYCLE THRESHOLD DETERMINATION*
• *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE À PRESSION RÉDUITE SELON UNE DÉTERMINATION DE SEUIL DE CYCLE DE SERVICE DYNAMIQUE*

- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
- (72) ASKEM, Ben, Alan, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 381 483 B1**
A61F 13/00

- (25) En (26) En
(21) 18172201.8 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 26.07.2011 US 201161511827 P
26.07.2011 US 201161511840 P
- (54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER GEWEBESTELLE MIT REDUZIERTEM DRUCK UNTER VERWENDUNG EINER DRUCK-REDUZIERTEN SCHNITTSTELLE MIT EINEM SCHNEIDELEMENT*
• *SYSTEMS FOR TREATING A TISSUE SITE WITH REDUCED PRESSURE INVOLVING A REDUCED-PRESSURE INTERFACE HAVING A CUTTING ELEMENT*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UN SITE TISSULAIRE AVEC UNE PRESSION RÉDUITE IMPLIQUANT UNE INTERFACE À PRESSION RÉDUITE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE COUPE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) TOUT, Aidan, Marcus, Alderbury, Wiltshire SP5 3FE, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 19186562.5
(62) 12740851.6 / 2 736 549

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/12**

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/32**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/02**

A61M 1/00 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 1/02** (11) **2 520 643 B1**
A61M 1/36 **B03C 1/28**
B04B 5/04 **B04B 13/00**
C12M 1/26 **C12M 1/00**
B01D 15/38 **B03C 1/00**
B03C 1/027 **B03C 1/032**
B03C 1/033 **B03C 1/034**
G01N 35/00
- (25) En (26) En
(21) 12178904.4 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2012
(30) 07.12.2007 US 12361 P
- (54) • *Verfahren und Systeme zur Probenverarbeitung*
• *Sample processing systems and methods*
• *Systèmes de traitement d'échantillons et procédés*
- (73) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) Biehl, Martin, 66606 St. Wedel, DE
Kabaha, Eiad, 53229 Bonn, DE
Lantow, Holger, 18055 Rostock, DE

- Miltenyi, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Neuschäfer, Elmar Niklas, 18055 Rostock, DE
Schimmelpfennig, Winfried, 18292 Krakow am See, DE
Schulz, Jürgen, 21266 Jesteburg, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestraße 20, 14163 Berlin, DE
- (62) 11193362.8 / 2 433 713
08857318.3 / 2 227 271

(51) **A61M 1/02** (11) **2 954 909 B1**

- (25) Pt (26) En
(21) 14712056.2 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) PT 2014/000009 06.02.2014
(87) WO 2014/123437 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 PT 10677113
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HOMOGENISIERUNG VON BLUT SOWOHL IM SCHLAUCH ALS AUCH IM BLUTBEUTEL*
• *AUTOMATIC DEVICE INTENDED FOR HOMOGENIZATION OF THE BLOOD BOTH IN THE TUBING AND STORAGE BAG*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE POUR L'HOMOGÉNÉISATION DU SANG DANS LA TUBULURE ET DANS LA POCHE DE STOCKAGE*
- (73) Erofio Atlântico, S.A., Rua do Pinhal N° 200 Jardoeiro, 2440-373 Batalha, PT
- (72) FONTES DE MELO PEREIRA, André, P-2495-553 Fátima, PT
SILVERIO SILVA, Edgar, P-2425-619 Monte Redondo LRA, PT
RIBEIRO DE JESUS, Fernando Miguel, P-2410-230 Leiria, PT
GONÇALVES MARTINHO, Pedro Miguel, P-2410-450 Leiria, PT
CARDOSO AGUIAR RODRIGUES, Ricardo, P-2440-339 Batalha, PT
MONTEIRO RUIVO, Tiago João, P-2440-386 Batalha, PT
MENDES RIBEIRO DE SOUSA ALVES, Maria Leopoldina, P-2410-021 Leiria, PT
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

A61M 1/12 → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61M 1/16** (11) **2 576 024 B1**

- B01D 63/08** **C02F 1/02**
F24H 1/12 **F28F 3/08**
F28D 7/12
- (25) En (26) En
(21) 11792960.4 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/039295 06.06.2011
(87) WO 2011/156279 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 795444
- (54) • *DIALYSE-SYSTEM*
• *DIALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIALYSE*
- (73) Oregon State University, 312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331, US
Outset Medical, Inc., 818 N. Russell Street, Suite B, Portland OR 97227, US
- (72) WRAZEL, Julie, S., Corvallis OR 97330, US
CURTIS, James, R., Portland OR 97214, US
NONN, Ladislaus, Portland OR 97202, US
PETERSON, Richard, B., Corvallis OR 97330, US
WANG, Hailei, Corvallis OR 97333, US

INGRAM-GOBLE, Robbie, Corvallis OR 97333, US
FISHER, Luke, W., Denver CO 80220, US
GARRISON, Anna, E., Philomath OR 97370, US
DROST, M., Kevin, Corvallis OR 97330-3641, US
JOVANOVIĆ, Goran, Corvallis OR 97330, US
MILLER, Richard, Todd, Corvallis OR 97330, US
JOHNSON, Bruce, W., Corvallis OR 97330, US
ANDERSON, Alana, Phoenix AZ 85048, US
ANDERSON, Eric, K., Phoenix AZ 85048, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **3 285 825 B1**
A61M 1/28 **G05D 11/13**
(25) De (26) De
(21) 16720711.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/000625 15.04.2016
(87) WO 2016/169642 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 DE 102015005142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN LÖSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MEDICAL SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE SOLUTION PHARMACEUTIQUE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 19187803.2

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 328 463 B1**
(25) De (26) De
(21) 16744306.8 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/001301 27.07.2016
(87) WO 2017/016662 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015009886
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG EINES DIALYSATORS*
• *METHOD FOR DEAERATING A DIALYSER*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE PURGE D'AIR DANS UN DIALYSEUR*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLÖFFEL, Peter, 97720 Nüdlingen, DE
NÜRNBERGER, Thomas, 97705 Burkardroth, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 5/00 → (51) **G21F 7/00**

(51) **A61M 5/14** (11) **2 402 877 B1**
G16H 20/17 **G16H 70/40**
(25) En (26) En
(21) 11171952.2 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012
(30) 29.06.2010 US 803574
(54) • *Arzneimittelbestandteilmischbibliothek für ein Arzneimittelinfusionsabgabesystem*
• *Drug component admixture library for a drug infusion delivery system*
• *Pharmacotheque d'adjuvant de composants de médicaments pour système d'administration de médicaments par perfusion*
(73) Codman Neuro Sciences Sàrl, Chemin-Blank 36, 2400 Le Locle, CH
(72) Chossat, Olivier, 25790 Les Gras, FR
Flynn, Timothy, Duxbury, MA Massachusetts 02332, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 5/14** (11) **2 427 232 B1**
A61M 25/00 **A61M 5/315**
A61M 39/22 **A61M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 10717454.2 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033999 07.05.2010
(87) WO 2010/132290 2010/46 18.11.2010
(30) 09.05.2009 US 387937
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPÜLUNG VON KATHETERSYSTEMEN*
• *APPARATUS FOR PURGING CATHETER SYSTEMS*
• *APPAREIL DE PURGE DE SYSTÈMES DE CATHÉTER*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) HOWLETT, Michael, W., Salt Lake City, UT 84121, US
MERCER, James, V., West Jordan, UT 84084, US
PAOLUCCI, Amelio, Westminster, CO 80021, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/14 → (51) **A61B 1/12**

A61M 5/14 → (51) **G21F 7/00**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/142 → (51) **G21F 7/00**

(51) **A61M 5/145** (11) **2 890 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 13763364.0 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057367 29.08.2013
(87) WO 2014/036308 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201261694534 P
30.11.2012 US 201261731744 P
03.01.2013 US 201361748667 P

(54) • *ANTRIEBSMECHANISMEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG FÜR ARZNEIMITTELABGABEPUMPEN*
• *CONTROLLED DELIVERY DRIVE MECHANISMS FOR DRUG DELIVERY PUMPS*
• *MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT D'ADMINISTRATION COMMANDÉE POUR POMPES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, US
BEAVER, Scott, San Marcos, California 92078, US
BENTE, Paul F., IV, Wayne, Pennsylvania 19087, US
BOKELMAN, Kevin, San Diego, California 92127, US
MAJETTE, Mark, San Diego, California 92103, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/145 → (51) **G21F 7/00**

A61M 5/158 → (51) **G21F 7/00**

(51) **A61M 5/168** (11) **2 282 791 B1**
A61M 39/22 **A61M 39/24**
(25) En (26) En
(21) 09729019.1 (22) 06.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.02.2011
(86) US 2009/039642 06.04.2009
(87) WO 2009/124308 2009/41 08.10.2009
(30) 04.04.2008 US 42522 P
08.07.2008 US 78810 P
03.04.2009 US 418476
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN OKKLUSIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING AN AUTOMATIC OCCLUSION DEVICE*
• *SYSTÈMES DESTINÉS À FOURNIR UN DISPOSITIF D'OCCLUSION AUTOMATIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ADAMS, Chad, M., Cedar Hills UT 84062, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/168** (11) **2 547 908 B1**
A61M 5/36 **F04B 7/04**
F04B 7/06 **F04B 9/04**
F04B 19/00 **A61M 5/142**

(25) En (26) En
(21) 11721102.9 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) IB 2011/051071 15.03.2011
(87) WO 2011/114285 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 CH 376102010
(54) • *MIKROPUMPE*
• *MICROPUMP*
• *MICROPOMPE*
(73) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH

- (72) GENOUD, Dominique, CH-8722 Kaltbrunn, CH
CHRISTEN, Peter, CH-4564 Obergerlafingen, CH
ROBIN, Franck, CH-5600 Lenzburg, CH
THIEMER, Helmut, CH-6072 Sachseln, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

A61M 5/168 → (51) **G21F 7/00**

- (51) **A61M 5/172** (11) **3 386 563 B1**
A61M 39/02 **A61M 5/142**
(25) En (26) En
(21) 16806205.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080694 12.12.2016
(87) WO 2017/098055 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199669
28.06.2016 EP 16176771
28.06.2016 EP 16176765
(54) • **FLUIDSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLUIDS AN EINEN UND/ODER ZUM ABZIEHEN EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM PATIENTEN**
• **FLUID INTERFACE DEVICE FOR DELIVERING FLUID TO AND/OR WITHDRAWING FLUID FROM A PATIENT**
• **DISPOSITIF D'INTERFACE DE FLUIDE POUR DISTRIBUER UN FLUIDE ET/OU RETIRER UN FLUIDE D'UN PATIENT**
(73) SeralP AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
(72) ANDRETTA, Carlo, 8142 Uitikon-Waldegg, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 275 480 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/34**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 17189160.9 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • **NADELANORDNUNG ZUM MISCHEN VON STOFFEN**
• **NEEDLE ASSEMBLY FOR MIXING OF SUBSTANCES**
• **ENSEMBLE AIGUILLE POUR LE MÉLANGE DE SUBSTANCES**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MARTIN, Frank, Durham, North Carolina 27704, US
KLUG, Richard, J., Roxboro, North Carolina 27574, US
HAIDER, M., Ishaq, Cary, North Carolina 27519, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10855102.9 / 2 595 675

A61M 5/178 → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61M 5/19** (11) **2 536 450 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/315**
(25) En (26) En
(21) 11703020.5 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) EP 2011/052228 15.02.2011

- (87) WO 2011/101351 2011/34 25.08.2011
(30) 08.07.2010 EP 10168931
17.02.2010 US 305438 P
(54) • **Federgetriebene Injektionsvorrichtung mit zwei Ampullen**
• **Spring driven injection device with twin cartridges**
• **Dispositif d'injection à ressort avec deux ampoules**
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SMITH, Christopher James, Holmes Chapel Cheshire CW4 7QG, GB
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/19 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 991 705 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 14731844.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/034974 22.04.2014
(87) WO 2014/179117 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361817981 P
(54) • **KOLBENANGETRIEBENE AUTOINJEKTORREN**
• **PLUNGER-DRIVEN AUTO-INJECTORS**
• **AUTO-INJECTEURS ENTRAÎNÉS PAR PISTON**
(73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) WEAVER, Philip A., Denver, Pennsylvania 17571, US
LUMME, Katlin M., Mableton, Georgia 30126, US
(74) Köhler, Walter, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61M 5/20 → (51) **A61J 1/14**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/19**

A61M 5/24 → (51) **A61C 9/00**

A61M 5/24 → (51) **A61J 1/06**

A61M 5/24 → (51) **A61J 1/14**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/31** (11) **2 616 124 B1**
A61M 5/145 **A61M 5/315**
(25) En (26) En
(21) 11760645.9 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051338 13.09.2011
(87) WO 2012/037082 2012/12 22.03.2012
(30) 02.12.2010 US 418963 P
14.09.2010 US 382720 P
(54) • **ENTERALE SPRITZE**
• **ENTERAL SYRINGE**
• **SERINGUE ENTERALE**
(73) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) INGRAM, Aaron, N., Canton, Georgia 30114, US
LAIR, Anthony, C., Alpharetta, Georgia 30004, US

- COSTELLO, Mark, Martin, Ballinrobe, Co. Mayo, IE
DOHERTY, Tony, Swinford, Co. Mayo, IE
DAVIS, Benjamin Martin, Woodstock, Georgia 30189, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 5/31 → (51) **A61J 1/14**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 337 540 B1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 16734701.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/065941 06.07.2016
(87) WO 2017/029021 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 SE 1551079
(54) • **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENT**
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) BOSTRÖM, Anders, 134 65 Ingarö, SE

A61M 5/315 → (51) **A61J 1/06**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/19**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 077 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 14867159.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) AU 2014/001090 02.12.2014
(87) WO 2015/081370 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 AU 2013904740
(54) • **SICHERHEITSKLAMMER**
• **A SAFETY CLIP**
• **PINCE DE SÉCURITÉ**
(73) Metier Medical Limited, Level 15 Corporate Centre One 2 Corporate Court, Bundall, QLD 4217, AU
(72) MINIX, Larry, Pontevedra Beach, FL, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

A61M 5/32 → (51) **A61J 1/14**

A61M 5/32 → (51) **A61J 1/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/46**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/34 → (51) **A61J 1/14**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/36 → (51) **G21F 7/00**

- (51) **A61M 5/46** (11) **3 150 243 B1**
A61B 17/00 **A61M 5/32**
A61B 90/00 **A61B 17/34**
- (25) En (26) En
(21) 16187046.4 (22) 09.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 12.04.2011 US 201161474459 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXAKTEN STEUERUNG EINER NADELEXTENSION*
• *APPARATUS FOR ACCURATELY CONTROLLING NEEDLE EXTENSION*
• *APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER AVEC PRÉCISION UNE EXTENSION D'AIGUILLE*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) DEVEREUX, Paul David, Dublin 18, IE
LAVELLE, Shay Joseph, Annacotty County Limerick, IE
NEILAN, JOHN, Gort County Galway, IE
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- (62) 12714197.6 / 2 696 923
-
- A61M 5/50** → (51) **A61B 1/12**
-
- A61M 5/50** → (51) **A61J 1/14**
-
- A61M 11/04** → (51) **A61Q 19/08**
-
- A61M 15/00** → (51) **A61M 16/16**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24B 15/10**
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 053 621 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/06**
A62B 18/08
- (25) En (26) En
(21) 16155760.8 (22) 27.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.08.2016
(30) 28.07.2006 US 833841 P
15.12.2006 US 874968 P
04.05.2007 US 924241 P
25.06.2007 US 929393 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE ZUR VERABREICHUNG EINER ATEMTHERAPIE*
• *PATIENT INTERFACE FOR DELIVERY OF RESPIRATORY THERAPY*
• *INTERFACE PATIENT POUR L'ADMINISTRATION DE LA THERAPIE RESPIRATOIRE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) Kwok, Philip, Rodney, New South Wales 2153, AU
Veliss, Lee, James, New South Wales 2153, AU
Gunning, Philip, John, New South Wales 2153, AU
Henry, Robert, Edward, New South Wales 2153, AU
Peake, Gregory, Robert, New South Wales 2153, AU
Gregory, Bruce, David, New South Wales 2153, AU
Selvarajan, Karthikeyan, New South Wales 2153, AU
Solari, Clive, New South Wales 2153, AU
Brackenreg, Scott, Douglas, New South Wales 2153, AU

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 11191006.3 / 2 428 240
07784697.0 / 2 051 760
-
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **2 296 593 B1**
A61F 5/56
- (25) En (26) En
(21) 09759117.6 (22) 29.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011
(86) US 2009/045669 29.05.2009
(87) WO 2009/148956 2009/50 10.12.2009
(30) 29.05.2008 US 56924 P
29.05.2008 US 56917 P
29.05.2008 US 56913 P
- (54) • *MEDIZINISCHE KOPFBEDECKUNG*
• *MEDICAL HEADGEAR*
• *COIFFE MÉDICALE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BLASZCZYKIEWICZ, Thomas, Orchard Park NY 14127, US
NUTTY, James, V., Buffalo NY 14223, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/10**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/16**
- (51) **A61M 16/10** (11) **3 081 251 B1**
A61F 7/00 **A61M 16/06**
- (25) En (26) En
(21) 16167126.8 (22) 15.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 15.03.2010 US 313865 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HIRNKÜHLUNG*
• *APPARATUS FOR CEREBRAL COOLING*
• *APPAREIL POUR REFROIDISSEMENT CÉRÉBRAL*
- (73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) NIELSEN, Jesper Thyregod, 400 Roskilde, DK
FEARNOT, Neal E., West Lafayette, IN 47906, US
- (74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 11710959.5 / 2 547 389
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/16**
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **3 160 559 B1**
A61M 15/00 **A61M 16/08**
A61M 16/10
- (25) En (26) En
(21) 14895690.7 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) CN 2014/080687 25.06.2014
(87) WO 2015/196379 2015/52 30.12.2015
- (54) • *MIKROBEFEUCHTER*

- *A MICRO-HUMIDIFIER*
• *MICRO-HUMIDIFICATEUR*
- (73) Outstanding Healthcare Company Limited, Flat B2, 7/F Phase 2 Hang Fung Industrial Building 2G Hok Yuen Street Hung Hom, Hong Kong, CN
- (72) ZHENG, Ze Guang, Hong Kong, CN
XU, Jie Bing, Hong Kong, CN
FU, Kwok Fu, Hong Kong, CN
KOH, Ming Fai, Hong Kong, CN
TO, Ki Cheung, Hong Kong, CN
CHU, Ching Sau, Hong Kong, CN
- (74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **2 736 399 B1**
A61B 1/01 **A61B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 12830984.6 (22) 02.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) JP 2012/052909 02.02.2012
(87) WO 2013/038720 2013/12 21.03.2013
(30) 27.07.2011 US 201113192281
- (54) • *SYSTEM ZUR KATHETERISIERUNG DURCH DREHENDE EINFÜHRUNG*
• *ROTATE-TO-ADVANCE CATHETERIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTÉRISATION À AVANCEMENT PAR ROTATION*
- (73) Olympus Endo Technology America Inc., 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) MIYOSHI, Hiroaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
FRASSICA, James J., Chelmsford, MA 01824, US
AILINGER, Robert E., Norwood, MA 02062, US
ANDREWS, Richard M., Lincoln, RI 02865, US
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 1/12**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 35/00**
-
- A61M 25/00** → (51) **B05B 12/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61M 25/02** → (51) **A61M 35/00**
- (51) **A61M 25/06** (11) **2 886 150 B1**
(25) It (26) En
(21) 14004320.9 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 IT MU20130041
- (54) • *Jugularkatheter*
• *Jugular catheter*
• *Cathéter jugulaire*

- (73) Delta Med S.p.A., Via Guido Rossa 20, 46019 Viadana (Mantova), IT
(72) Brugioni, Lucio, 41121 MODENA, IT
(74) Bergamini, Silvio, Via Rosa Luxemburg, 3, 41011 Campogalliano, IT

(51) **A61M 25/06** (11) **3 184 142 B1**
A61M 5/32

- (25) En (26) En
(21) 16191525.1 (22) 20.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2017
(30) 20.06.2002 US 390499 P
17.12.2002 US 320960
(54) • *KATHETER UND EINFÜHRNADELANORDNUNG MIT NADELSCHUTZ*
• *CATHETER AND INTRODUCER NEEDLE ASSEMBLY WITH NEEDLE SHIELD*
• *CATHÉTER ET ENSEMBLE AIGUILLE-INTRODUCTEUR DOTÉ D'UNE PROTECTION D'AIGUILLE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Howell, Glade H., Utah, UT 84094, US
Harding, Weston F., Utah, UT 84043, US
Cindrich, Christopher N., Utah, UT 84020, US
Sonderregger, Ralph, Utah, UT 84025, US
Frodsham, Joseph, Utah, UT 84037, US
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19197029.2
(62) 07117417.1 / 1 886 710
03761229.8 / 1 513 579

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/088 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 25/09** (11) **2 810 682 B1**
B23K 26/20 **A61M 25/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 13744028.5 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051271 23.01.2013
(87) WO 2013/115027 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012016800
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TANO, Yutaka, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
NABESHIMA, Yousuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61M 25/10** (11) **2 585 157 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/088**
A61M 25/06 **A61M 29/02**
A61M 25/00 **A61F 2/962**
A61F 2/958

- (25) En (26) En
(21) 11804156.5 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013

- (86) US 2011/042252 28.06.2011
(87) WO 2012/006124 2012/02 12.01.2012
(30) 28.06.2010 US 359242 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDOLUMINALEN ABGABE INTRAVAS-KULÄRE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE ENDOLUMINAL DELIVERY OF INTRA-VASCULAR DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA POSE ENDOLUMINALE DE DISPOSITIFS INTRA-VASCULAIRES*
(73) Colibri Heart Valve LLC, 2150 W. 6th Ave, Suite M, Broomfield, CO 80020, US
(72) FISH, David, R., Houston TX 77005, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **3 089 779 B1**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 14877016.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/069253 09.12.2014
(87) WO 2015/102820 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201314145158
(54) • *INFUSIONSKATHETERSPITZE FÜR BIOLOGISCHE MITTEL MIT VERSTÄRKTEM EXTERNEM BALLONVENTIL*
• *INFUSION CATHETER TIP FOR BIOLOGICS WITH REINFORCED EXTERNAL BALLOON VALVE*
• *POINTE DE CATHÉTER DE PERFUSION POUR PRODUITS BIOLOGIQUES, DOTÉE D'UNE VALVE À BALLONNET EXTERNE RENFORCÉE*
(73) Cook Regentec LLC, 1102 Indiana Avenue, Indianapolis, Indiana 46202, US
(72) DIB, Nabil, Paradise Valley, AZ 85253, US
KOHLE, Robert Edward, Lake Elmo, MN 55042, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61M 29/00** (11) **2 456 506 B1**
A61M 1/12 **A61F 2/02**
A61L 27/06 **A61L 27/14**
A61F 2/24

- (25) En (26) En
(21) 10802925.7 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/042972 22.07.2010
(87) WO 2011/011642 2011/04 27.01.2011
(30) 09.09.2009 US 276215 P
22.07.2009 US 271559 P
(54) • *BIPHASISCHE UND DYNAMISCH EIN- STELLBARE STÜTZVORRICHTUNG MIT HILFS- UND RÜCKSTOSSKAPAZITÄTEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZERKRANKUNGEN*
• *BIPHASIC AND DYNAMIC ADJUSTABLE SUPPORT DEVICES WITH ASSIST AND RECOIL CAPABILITIES FOR TREATMENT OF CARDIAC PATHOLOGIES*
• *DISPOSITIFS DE SUPPORT AJUSTABLES BIPHASIQUES ET DYNAMIQUES POURVUS DE CAPACITÉS D'ASSISTANCE ET DE RECOIL POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES CARDIAQUES*
(73) The Texas A&M University System, Office of Technology Commercialization 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
Corinnova Incorporated, 7000 Fannin Suite 1950-D, Houston, TX 77030, US

- (72) CRISCIONE, John, C., College Station, TX 77845, US
BISWAS, Saurabh, College Station, TX 77840, US
MORENO, Michael, R., Bryan, TX 77802, US
HARRISON, Lewis, D., Highland Village, TX 75077, US
ROBBINS, Dennis, I., Richardson, TX75081-4412, US
ALTMAN, William, C., Houston, TX 77005, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 35/00** (11) **3 011 992 B1**
A61M 37/00 **A61M 25/00**
A61M 25/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14813654.2 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/066070 17.06.2014
(87) WO 2014/203911 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127492
19.06.2013 JP 2013128624
(54) • *APPLIKATOR*
• *APPLICATOR*
• *APPLICATEUR*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) YAMAMOTO, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
OGURA, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **2 224 993 B1**
B81C 1/00

- (25) En (26) En
(21) 08862067.9 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) IB 2008/054280 17.10.2008
(87) WO 2009/077892 2009/26 25.06.2009
(30) 17.12.2007 EP 07123416
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKRONADELN FÜR DEN AUSSENBEREICH EINES FLUGZEUGS*
• *OUT-OF-PLANE MICRONEEDLE MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCESSUS DE FABRICATION DE MICRO-AIGUILLE À BATTEMENT*
(73) DEBIOTECH S.A., Immeuble "Le Portique" Rue de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) CACHEMAILLE, Astrid, CH-1004 Lausanne, CH
CANNEHAN, François, CH-1004 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61M 37/00 → (51) **A61M 35/00**

A61M 39/02 → (51) **A61J 15/00**

A61M 39/02 → (51) **A61M 5/172**

A61M 39/10 → (51) **A61B 17/56**

A61M 39/10 → (51) **A61J 15/00**

A61M 39/22	→ (51) A61M 5/14
A61M 39/22	→ (51) A61M 5/168
A61M 39/24	→ (51) A61M 5/168
A61N 1/04	→ (51) A61B 5/04
A61N 1/04	→ (51) A61H 31/00
A61N 1/05	→ (51) A61N 1/36
A61N 1/08	→ (51) A61B 5/04
A61N 1/16	→ (51) H01Q 15/00
A61N 1/18	→ (51) A61N 7/00
(51) A61N 1/36	(11) 3 120 898 B1 H04R 25/00
(25) En	(26) En
(21) 16157793.7	(22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(30) 23.07.2015 US 201514807780	
(54) • UNABHÄNGIGE LAUTSTÄRKEREGELUNG BEI ELEKTROAKUSTISCHEN STIMULATIONSSYSTEMEN • INDEPENDENT VOLUME CONTROL IN ELECTRO-ACOUSTIC STIMULATION SYSTEMS • RÉGLAGE DE VOLUME INDÉPENDANT DANS DES SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTROACOUSTIQUE	
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH	
(72) Menzl, Stefan D., 8645 Jona, CH Roeck, Hans-Uelii, 8634 Hombrechtikon, CH Palmer, Logan P., Santa Monica, CA 90405, US Kulkarni, Abhijit, Newbury Park, CA 91320, US Vaishya, Manish, Valencia, CA 91381, US Hamacher, Volkmar, 30657 Hannover, DE Reich, Alexander, North Hollywood, CA 91601, US Lin, Jack, South San Francisco, CA 94080, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE	
(51) A61N 1/36	(11) 3 241 586 B1 A61H 3/00 A61F 5/00
(25) En	(26) En
(21) 17166757.9	(22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(30) 30.05.2012 US 201261653021 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER BEWUSSTEN KONTROLLE VON FORTBEWEGUNG BEI NEUROMOTORISCHEN STÖRUNGEN • APPARATUS FOR RESTORING VOLUNTARY CONTROL OF LOCOMOTION IN NEUROMOTOR IMPAIRMENTS • APPAREIL DE RESTAURATION DE COMMANDE VOLONTAIRE DE LOCOMOTION EN CAS DE TROUBLES NEUROMOTEURS	
(73) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, Quartier de l'innovation - J, 1015 Lausanne, CH	
(72) Courtine, Gregoire, 1003 Lausanne, CH Micera, Silvestro, 1025 St-sulpice-vd, CH von Zitzewitz, Joachim, 1006 Lausanne, CH	

(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE	
(62) 13736652.2 / 2 854 939	
(51) A61N 1/36	(11) 3 342 453 B1 A61N 1/05
(25) Zh	(26) En
(21) 15902758.0	(22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) CN 2015/094243 11.11.2015	
(87) WO 2017/035951 2017/10 09.03.2017	
(30) 28.08.2015 CN 201510541750	
(54) • INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUM BECKENBODENMUSKULATURREHABILITATIONSTRAINING • SMART PELVIC FLOOR MUSCLE REHABILITATION TRAINING DEVICE • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT INTELLIGENT POUR LA RÉÉDUCATION DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN	
(73) Nanjing Medlander Medical Technology Co., Ltd., No.18 Zhilan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN	
(72) SHI, Zhihui, Nanjing Jiangsu 211112, CN YANG, Ruijia, Nanjing Jiangsu 211112, CN	
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/365**

(51) A61N 1/362	(11) 1 740 265 B1 A61N 1/365 A61F 2/24
(25) En	(26) En
(21) 05745261.7	(22) 29.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 10.01.2007	
(86) US 2005/015323 29.04.2005	
(87) WO 2005/107862 2005/46 17.11.2005	
(30) 30.04.2004 US 567320 P	
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR MODULATION DER HERZKLAPPENFUNKTION • DEVICES FOR MODULATION OF HEART VALVE FUNCTION • DISPOSITIFS DE MODULATION DE LA FONCTION D'UNE VALVE CARDIAQUE	
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117-9913, US	
(72) FITZGERALD, Peter J., Portola Valley, California 94028, US HASSAN, Ali, Mountain View, California 94028, US COURTNEY, Brian K., Mississauga, Ontario L5N 4R6, CA	
<i>Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.</i> <i>The other inventors have waived their right to be thus mentioned.</i> <i>Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>	
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT	

(51) **A61N 1/365** (11) **3 238 777 B1**
A61N 1/368 **A61F 2/24**
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 17169068.8 (22) 19.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(30) 21.12.2012 US 201261740977 P 14.03.2013 US 201313826215	
(54) • SYSTEME ZUR SENKUNG DES BLUTDRUCKS DURCH REDUKTION DER VENTRIKELFÜLLUNG • SYSTEMS FOR LOWERING BLOOD PRESSURE THROUGH REDUCTION OF VENTRICLE FILLING • SYSTÈMES POUR ABAISSER LA PRESION SANGUINE PAR RÉDUCTION DU REMPLISSAGE VENTRICULAIRE	
(73) BackBeat Medical, Inc., 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US	
(72) MIKA, Yuval, New Hope, PA 18938, US SHERMAN, Darren, New Hope, PA 18938, US SCHWARTZ, Robert S., New Hope, PA 18938, US VAN TASSEL, Robert A., New Hope, PA 18938, US BURKHOF, Daniel, New Hope, PA 18938, US	
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE	
(60) 19196148.1	
(62) 13826807.3 / 2 934 669	

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/365**

(51) A61N 1/372	(11) 3 337 559 B1 A61B 5/00 H04B 15/00 H04B 1/368 A61N 1/375
(25) En	(26) En
(21) 16757473.0	(22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) US 2016/047606 18.08.2016	
(87) WO 2017/031347 2017/08 23.02.2017	
(30) 20.08.2015 US 201562207658 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION BETWEEN MEDICAL DEVICES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX	
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US	
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes, Minnesota 55014, US MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/378 → (51) **H01M 6/18**

A61N 1/39 → (51) **A61H 31/00**

(51) A61N 1/44 H05H 1/24	(11) 2 471 348 B1 A61B 18/00	A61P 3/00 → (51) A61K 38/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De	(26) De	A61P 3/00 → (51) C07D 487/04	BA ME
(21) 10747603.8	(22) 27.07.2010	(51) A61P 3/04 (11) 2 744 571 B1	(43) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		A61K 8/97 (11) A61K 31/343	(86) EP 2015/064373 25.06.2015
(43) 04.07.2012		A61K 36/8905	(87) WO 2016/026600 2016/08 25.02.2016
(86) EP 2010/060859 27.07.2010		(25) En (26) En	(30) 18.08.2014 DE 102014012040
(87) WO 2011/023478 2011/09 03.03.2011		(21) 13819890.8 (22) 17.07.2013	22.08.2014 DE 102014012278
(30) 25.08.2009 DE 202009011521 U		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	10.09.2014 DE 102014013145
(54) • VORRICHTUNG ZUR FLÄCHIGEN BEHANDLUNG VON BEREICHEN MENSCHLICHER ODER TIERISCHER HAUT- BZW. SCHLEIMHAUTOBERFLÄCHEN MITTELS EINES KALTEN ATMOSPÄRENDRUCK- PLASMAS		(43) 25.06.2014	11.09.2014 DE 102014013189
• DEVICE FOR THE PLANAR TREATMENT OF AREAS OF HUMAN OR ANIMAL SKIN OR MUCOUS MEMBRANE SURFACES BY MEANS OF A COLD ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA		(86) US 2013/050940 17.07.2013	19.11.2014 DE 102014116903
• DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT EN SURFACE DE ZONES SUPERFICIELLES DE LA PEAU OU DES MUQUEUSES, HUMAINES OU ANIMALES, PAR PLASMA FROID À PRESSION ATMOSPHERIQUE		(87) WO 2014/015067 2014/04 23.01.2014	(54) • CINEOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE NASALE APPLIKATION
(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE		(30) 18.07.2012 US 201261672849 P	• CINEOLE-CONTAINING COMPOSITION FOR NASAL APPLICATION
(72) STIEBER, Manfred, 17489 Greifswald, DE		(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT SCIRPUSIN-A UND SCIRPUSIN-B SOWIE ANTI-ADIPOSITAS-POTENTIAL DAVON	• COMPOSITION CONTENANT DU CINÉOL POUR APPLICATION NASALE
(71) WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Binz, DE		• SCIRPUSIN A AND SCIRPUSIN B AND ANTI-OBESITY POTENTIAL THEREOF	(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(71) HORN, Stefan, 17509 Loissin, DE		• COMPOSITION COMPRENANT DE LA SCIRPUSINE A ET DE LA SCIRPUSINE B ET SON POTENTIEL ANTI-OBÉSITÉ	(72) UNKAUF, Markus, 80538 München, DE
(71) BRANDENBURG, Ronny, 17495 Groß Kie-sow, DE		(73) Majeed, Muhammed, 117, Coppertree Court, Edison NJ 08820, US	(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttensteiner Straße 62, 45130 Essen, DE
(71) VON WOEDTKE, Thomas, 18519 Horst, DE		(72) KALMAN, Douglas, Weston, FL Florida 33332, US	(60) 17203038.9 / 3 300 722
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE		BHAT, Beena, 560038 Bangalore, Karnataka, IN	A61P 11/02 → (51) A61K 45/06
		VAIDYANATHAN, Priti, 560040 Bangalore, Vijaynagar, IN	A61P 13/00 → (51) C07D 213/55
		BANI, Sarang, 560013 Bangalore, Karnataka, IN	A61P 13/08 → (51) A61K 31/519
		PANDEY, Anjali, 560073 Bangalore, Karnataka, IN	A61P 15/00 → (51) A61K 31/453
		MAJEED, Muhammed, Edison NJ New Jersey 08820, US	A61P 17/02 → (51) A61K 31/167
		NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor NJ New Jersey 08520, US	A61P 17/02 → (51) A61K 31/70
		(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	A61P 17/02 → (51) A61L 27/38
		(60) 16184143.2 / 3 108 935	A61P 19/00 → (51) A61K 31/4245
			A61P 19/10 → (51) C07K 16/28
		A61P 5/04 → (51) A61K 31/453	A61P 21/00 → (51) C07K 7/06
		A61P 7/02 → (51) A61K 9/20	A61P 21/00 → (51) C07K 14/435
		A61P 7/04 → (51) A61K 39/00	A61P 25/00 → (51) A61K 31/195
		A61P 7/12 → (51) C07D 213/55	A61P 25/00 → (51) C07D 401/06
		A61P 9/00 → (51) A61K 35/74	A61P 25/00 → (51) C07D 471/04
		A61P 9/00 → (51) A61L 27/38	A61P 25/04 → (51) A61K 31/195
		A61P 9/00 → (51) C07K 7/06	A61P 25/06 → (51) A61K 39/08
		A61P 9/00 → (51) C07K 14/435	A61P 25/08 → (51) C07K 7/06
		A61P 9/02 → (51) A61K 38/08	A61P 25/08 → (51) C07K 14/435
		A61P 9/10 → (51) A61K 41/00	A61P 25/16 → (51) C07C 229/36
		A61P 9/10 → (51) A61L 27/38	A61P 25/16 → (51) C07K 7/06
		A61P 11/00 → (51) A61K 31/785	A61P 25/16 → (51) C07K 14/435
		A61P 11/00 → (51) C12N 15/113	A61P 25/24 → (51) C07K 7/06
		(51) A61P 11/02 (11) 3 182 957 B1	A61P 25/24 → (51) C07K 14/435
		A61K 9/00 A61K 47/34	A61P 25/28 → (51) A61K 35/30
		A61K 47/36 A61K 31/164	A61P 25/28 → (51) C07D 417/14
		A61K 31/352 A61K 47/02	A61P 25/28 → (51) C07K 7/06
		A61K 47/18 A61K 47/44	A61P 25/28 → (51) C07K 14/435
		A61K 31/197 A61K 31/4174	
		(25) De (26) De	
(21) 15733408.7	(22) 25.06.2015		

A61P 25/30 → (51) C07K 7/06	A61P 31/18 → (51) A61K 41/00	A61P 35/00 → (51) A61K 41/00
A61P 25/30 → (51) C07K 14/435	A61P 31/22 → (51) C07K 14/795	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
A61P 27/00 → (51) A61K 31/4245	A61P 33/06 → (51) C07D 213/44	A61P 35/00 → (51) A61K 51/04
A61P 27/02 → (51) A61K 31/164	A61P 33/12 → (51) C07D 213/44	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
A61P 27/02 → (51) C07D 207/08	(51) A61P 35/00 (11) 2 495 016 B1	A61P 35/00 → (51) C07D 403/12
A61P 27/06 → (51) A61K 31/164	A61K 31/4745 A61K 31/519	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 27/14 → (51) A61K 31/164	A61K 31/437 A61K 31/444	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
A61P 27/16 → (51) A61K 31/56	A61K 31/496 A61K 31/4985	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04
A61P 29/00 → (51) A61K 31/167	A61K 31/5025 C07D 471/02	A61P 35/00 → (51) C07K 7/06
A61P 29/00 → (51) A61K 31/195	C07D 487/04 C07D 471/04	A61P 35/00 → (51) C07K 14/435
A61P 29/00 → (51) A61K 51/04	(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 29/00 → (51) C07D 401/14	(21) 12169710.6 (22) 22.12.2006	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30
A61P 29/00 → (51) C07K 7/06	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	A61P 35/00 → (51) C12N 15/09
A61P 29/00 → (51) C07K 14/435	(43) 05.09.2012	A61P 35/00 → (51) C12N 15/63
A61P 29/00 → (51) C07K 14/435	(30) 23.12.2005 US 754000 P	A61P 35/02 → (51) A61K 41/00
A61P 31/00 → (51) A61K 35/74	23.12.2005 US 753962 P	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28
A61P 31/00 → (51) C07D 401/14	03.01.2006 US 756089 P	A61P 35/04 → (51) C12N 15/113
A61P 31/02 → (51) C07K 14/795	08.05.2006 US 798472 P	A61P 37/00 → (51) A61K 35/74
A61P 31/04 → (51) A61L 31/16	25.07.2006 US 833191 P	A61P 37/00 → (51) C07D 495/04
A61P 31/04 → (51) C07D 209/08	(54) • <i>Bicyclische Heteroarylverbindungen</i>	A61P 43/00 → (51) C07D 207/08
A61P 31/04 → (51) C07K 14/795	• <i>Bicyclic Heteroaryl Compounds</i>	A61P 43/00 → (51) C07D 213/55
A61P 31/12 → (51) A61K 41/00	• <i>Composants hétéroaromatiques bicycliques</i>	A61Q 1/00 → (51) A61K 8/25
A61P 31/12 → (51) C07K 14/795	(73) ARIAD PHARMACEUTICALS, INC., 26 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139-4234, US	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/34
(51) A61P 31/16 (11) 2 969 005 B1	(72) Zou, Dong, Concord, MA Massachusetts 01742, US	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/898
C12N 7/04	Metcalf, Chester A. III, Needham, MA Massachusetts 02492, US	A61Q 1/04 → (51) A61K 8/34
(25) En (26) En	Dalgarno, David C, Brookline, MA Massachusetts 02465, US	A61Q 1/06 → (51) A61K 8/34
(21) 14763039.6 (22) 15.03.2014	Sawyer, Tomi K, Southborough, MA Massachusetts 01772, US	A61Q 1/08 → (51) A61K 8/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Huang, Wei-sheng, Acton, MA Massachusetts 01720, US	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/34
BA ME	Thomas, Mathew R, Sharon, MA Massachusetts 02067, US	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/898
(43) 20.01.2016	Romero, Jan Antoinette C, Somerville, MA Massachusetts 02144, US	A61Q 1/14 → (51) A61K 8/06
(86) US 2014/030027 15.03.2014	Qi, Jiwei, West Roxbury, MA Massachusetts 02132, US	A61Q 1/14 → (51) A61K 8/39
(87) WO 2014/145290 2014/38 18.09.2014	Wang, Yihan, Newton, MA Massachusetts 02460, US	A61Q 3/02 → (51) A61K 8/34
(30) 15.03.2013 US 201361794617 P	Zhu, Xiaotian, Newton, MA Massachusetts 02465, US	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/25
(54) • <i>ABGESCHWÄCHTE INFLUENZAVIREN UND IMPFSTOFFE</i>	Shakespeare, William C, Southborough, MA Massachusetts 01772, US	A61Q 5/00 → (51) A61Q 5/08
• <i>ATTENUATED INFLUENZA VIRUSES AND VACCINES</i>	Sundaramoorthi, Rajeswari, Watertown, MA Massachusetts 02472, US	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/04
• <i>VIRUS DE LA GRIPPE ET VACCINS ANTI-GRIPPAUX ATTÉNUÉS</i>	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/34
(73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207, US	(60) 18183366.6 / 3 417 912	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/44
(72) MUELLER, Steffen, Great Neck, NY 11024, US	(62) 06845939.5 / 1 973 545	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/81
WIMMER, Eckard, East Setauket, NY 11733, US	A61P 35/00 → (51) A61K 9/19	A61Q 5/06 → (51) A61Q 5/08
FUTCHER, Bruce, Setauket, NY 11773, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/337	
SKIENA, Steven, Setauket, NY 11733, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4245	
YANG, Chen, Forest Hills, NY 11375, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/453	
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745	
A61P 31/16 → (51) C07C 275/14	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519	
	A61P 35/00 → (51) A61K 38/06	
	A61P 35/00 → (51) A61K 38/10	

- (51) **A61Q 5/08** (11) **2 704 684 B1**
A61K 8/64 **A61K 8/86**
A61Q 5/10 **A61K 8/49**
A61K 8/46 **A61K 8/81**
A61K 8/44 **A61Q 5/00**
A61Q 5/06
- (25) En (26) En
(21) 12711187.0 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/055811 30.03.2012
(87) WO 2012/150098 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 EP 11164429
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN**
• **COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS**
• **COMPOSITION POUR LES FIBRES DE KÉRATINE**
- (73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) MEUSER, Alexandra, 63329 Egelsbach, DE
YOUNAS, Huma, 64293 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädterstrasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
-
- A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61Q 5/10** → (51) **A61Q 5/08**
-
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61Q 7/00** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 6/00**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/97**
-
- A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/37**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/40**
-
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/898**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 36/82**
-
- A61Q 19/00** → (51) **C07K 14/485**
-
- A61Q 19/00** → (51) **C08L 91/06**
-
- A61Q 19/00** → (51) **C11D 3/50**
-
- A61Q 19/00** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **A61Q 19/08** (11) **3 295 993 B1**
A61K 8/04 **A61M 11/04**
B05B 7/16 **B05B 7/22**
B05B 7/24 **A61F 7/00**
A61F 7/02
- (25) Es (26) En
(21) 16724923.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) ES 2016/070361 12.05.2016
(87) WO 2016/185067 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 ES 201530571 U

- 15.05.2015 ES 201530667
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND BEHÄLTTER**
• **DEVICE FOR THE ADMINISTRATION OF A COSMETIC PRODUCT, CORRESPONDING PROCESS AND CONTAINER**
• **DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE, PROCÉDÉ ET CONTENEURS CORRESPONDANTS**
- (73) Beautygun S.L., Aymerich 1, 08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
(72) PLAN, Philippe, 08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES
-
- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/39**
-
- A62B 7/10** → (51) **F04D 17/04**
-
- A62B 9/00** → (51) **F04D 17/04**
-
- (51) **A62B 17/00** (11) **2 653 194 B1**
G01L 19/12 **G01L 7/02**
G01L 7/16
- (25) En (26) En
(21) 13162039.5 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201213451942
(54) • **Anpassbare Niederdruckwarnvorrichtung**
• **Adjustable low pressure warning device**
• **Dispositif d'avertissement basse pression réglable**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Patil, Swapnil Gopal, 401204 Maharashtra, IN
Kumar, Garaga Phani, 500072 Pradesh, IN
Tuffery, Swan, 30200 Bouillargues, FR
Arora, Bharat Bhushan, 134005 Haryana, IN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- A62B 17/00** → (51) **A41D 19/015**
-
- A62B 18/08** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A62C 31/12** (11) **3 266 503 B1**
A62C 37/08 **A62C 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 17177762.6 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212391
(54) • **VERWENDUNG EINES KÄFIGS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LÖSCHSCHAUM**
• **USE OF A SIEVE AND METHOD TO CREATE FOAM**
• **UTILISATION D'UN TAMIS ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE LA MOUSSE**
- (73) Fabrik chemischer Präparate von Dr. Richard Sthamer GmbH & Co. KG, Liebigstr. 5, 22113 Hamburg, DE
(72) Stubenrauch, Jens, 07749 Jena, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- A62C 37/08** → (51) **A62C 31/12**
-
- A62D 3/32** → (51) **A62D 3/40**

- (51) **A62D 3/40** (11) **3 313 537 B1**
A62D 3/32 **B09B 3/00**
C03C 1/00 **C03C 3/07**
C03C 3/062 **B01J 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 16813420.3 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CA 2016/050390 05.04.2016
(87) WO 2016/205925 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183248 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ARSENSEQUESTRIERUNG**
• **METHOD FOR SEQUESTRATION OF ARSENIC**
• **PROCÉDÉ POUR LA SÉQUESTRATION DE L'ARSENIC**
- (73) Dundee Sustainable Technologies Inc., 1002 Sherbrooke Street West Suite 2060, Montreal, Quebec H3A 3L6, CA
(72) NASRALLAH, Khalil, Thetford Mines, Québec G6G 0B8, CA
DUBREUIL, Bertrand, Trois-Rivières, Québec G9B 2A5, CA
LALANCETTE, Jean-Marc, Sherbrooke, Québec J1L 1J4, CA
LEMIEUX, David, Thetford Mines, Québec G6G 2J3, CA
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 23/04**
-
- A63B 21/068** → (51) **A63B 23/04**
-
- A63B 22/14** → (51) **A63B 22/16**
-
- (51) **A63B 22/16** (11) **2 653 196 B1**
A63B 26/00 **A63B 22/14**
A63B 23/12
- (25) En (26) En
(21) 13150819.4 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625228 P
07.06.2012 US 201213491256
(54) • **Übungsmaschine mit instabiler Benutzerstütze**
• **Exercise machine with unstable user support**
• **Machine d'exercice avec support d'utilisateur instable**
- (73) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US
(72) Hockridge, Bruce, Poway, California 92064, US
Meredith, Jeffrey O., Poway, California 92064, US
Doan, Thao V., Poway, California 92064, US
(74) Weber-Bruils, Dorothee, et al, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A63B 23/04** (11) **3 233 221 B1**
A63B 21/068 **F16B 7/10**
A63B 71/00 **A63B 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 15870588.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/061446 19.11.2015
(87) WO 2016/099777 2016/25 23.06.2016

- (30) 19.12.2014 US 201414577090
- (54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG**
• **EXERCISE APPARATUS**
• **APPAREIL D'EXERCICE**
- (73) Sculpted Partners LLC, 346 East 92nd Street- 2A, New York, NY 10128, US
- (72) RAYMAN, Erika, New York, NY 10038, US
COWAN, David, Cornwall Bridge, CT 06754, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB
-
- A63B 23/12** → (51) **A63B 22/16**
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 71/06**
-
- A63B 24/00** → (51) **C02F 1/00**
-
- A63B 26/00** → (51) **A63B 22/16**
-
- (51) **A63B 39/06** (11) **3 119 482 B1**
A63B 45/00 **B29D 22/04**
C08L 25/10 **C08L 55/02**
C08L 69/00 **C08L 25/06**
- (25) De (26) De
(21) 14725008.8 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) EP 2014/001277 12.05.2014
(87) WO 2015/139712 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 DE 102014004194
- (54) • **ZELLULOIDFREIER, KUGELFÖRMIGER HOHLKÖRPER UND DESSEN FERTIGUNG**
• **CELLULOID-FREE, SPHERICAL HOLLOW BODY AND FABRICATION THEREOF**
• **CORPS CREUX SPHÉRIQUE EXEMPTÉ DE CELLULOÏD ET FABRICATION DE CE CORPS**
- (73) Weener Plastics Group B.V., Frankeneng 53, 67116 AA Ede, NL
- (72) FLOCKENHAGEN, Gerhold, 26826 Weener-Kirchborgum, DE
PROX, Matthias, 26802 Moormerland, DE
QUAID, Liam, Clonmore, Dromcollogher Co. Limerick, IE
- (74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- A63B 45/00** → (51) **A63B 39/06**
-
- A63B 47/00** → (51) **A63B 47/02**
-
- (51) **A63B 47/02** (11) **3 184 154 B1**
A63B 47/00
- (25) Zh (26) En
(21) 15833204.9 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) CN 2015/079583 22.05.2015
(87) WO 2016/026335 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 CN 201410408291
- (54) • **BALLAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **BALL PICKUP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE BALLES**
- (73) Qiu, Ping, No. 12-3 Fujin Road Room 502 Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510062, CN
- (72) YUAN, David, Albany, New York 12208, US
- (74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- A63B 53/04** → (51) **A63B 53/06**
-
- (51) **A63B 53/06** (11) **3 431 150 B1**
F16B 37/04 **A63B 53/04**
A63B 60/52 **A63B 60/04**
- (25) En (26) En
(21) 18184024.0 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 JP 2017140182
- (54) • **GOLFSCHLÄGERKOPF UND GOLFSCHLÄGER**
• **GOLF CLUB HEAD AND GOLF CLUB**
• **TÊTE DE CLUB DE GOLF ET CLUB DE GOLF**
- (73) Mizuno Technics Corporation, 307-5 Takada Yoro-cho, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP
- (72) MINE, Takayuki, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
OONO, Tetsuya, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
WAKAKO, Tatsuya, Yoro-gun, Gifu 503-1314, JP
TSUJI, Kei, Osaka-shi, Osaka 559-8510, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- A63B 60/04** → (51) **A63B 53/06**
-
- A63B 60/52** → (51) **A63B 53/06**
-
- A63B 69/12** → (51) **C02F 1/00**
-
- A63B 71/00** → (51) **A63B 23/04**
-
- (51) **A63B 71/06** (11) **2 260 910 B1**
A63B 24/00
- (25) En (26) En
(21) 10004889.1 (22) 07.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2010
(30) 18.05.2009 US 467948
- (54) • **Tragbare Fitnessüberwachungssysteme mit zugehörigen farbigen Anzeigen und Anwendungen**
• **Portable fitness monitoring systems with colour displays and applications thereof**
• **Systèmes de surveillance portables de remise en forme avec indication de couleur et applications associées**
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Oleson, Mark Arthur, Portland, OR 97211, US
DiBenedetto, Christian, North Plains, OR 97133, US
Tomlinson, Scott, Portland, OR 97210, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE
-
- A63C 10/04** → (51) **A63C 10/08**
-
- A63C 10/06** → (51) **A63C 10/08**
-
- (51) **A63C 10/08** (11) **3 173 133 B1**
A63C 10/04 **A63C 10/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16002535.9 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 FR 1502492
- (54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG EINES SCHUHS FÜR EIN GLEITGERÄT**
• **DEVICE FOR ACCOMMODATING A BOOT ON A SNOW GLIDING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCUEIL D'UNE CHAUSURE POUR UN ENGIN DE GLISSE**
- (73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
- (72) RANCON, Henri, 74000 Annecy, FR
-
- A63C 11/02** → (51) **B62H 3/12**
-
- (51) **A63C 13/00** (11) **2 931 390 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13815076.8 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) FR 2013/053049 12.12.2013
(87) WO 2014/091163 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 FR 1262008
- (54) • **VERBESSERTES NETZ FÜR EINEN SCHNEESCHUH**
• **IMPROVED MESH FOR A SNOWSHOE**
• **PERFECTIONNEMENT POUR TAMIS DE RAQUETTE A NEIGE**
- (73) Gally, Philippe, 196 route de la Graillière, 74220 La Clusaz, FR
- (72) Gally, Philippe, 74220 La Clusaz, FR
Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les Pléiades 24C Park-Nord Annecy, 74370 Metz Tessy, FR
-
- (51) **A63F 5/00** (11) **3 099 389 B1**
A63F 7/26
- (25) En (26) En
(21) 15708012.8 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) GB 2015/000039 30.01.2015
(87) WO 2015/114302 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 GB 201401775
- (54) • **SPIELGERÄT MIT ROULETTEKESSEL**
• **ROULETTE WHEEL APPARATUS**
• **APPAREIL DE JEU DE ROULETTE**
- (73) TCS John Huxley Europe Limited, Unit 6 Festival Trade Park Crown Road Stoke-on-Trent, Staffordshire ST1 5NJ, GB
- (72) ACTON, Steven William, Stoke-On-Trent Staffordshire ST1 5NJ, GB
SKINNER, Peter, Stoke-On-Trent Staffordshire ST1 5NJ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A63F 5/00** (11) **3 297 737 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16739276.0 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) IT 2016/000128 18.05.2016
(87) WO 2016/185501 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 IT UB20150749
- (54) • **SPIEL VORRICHTUNG MIT MODIFIZIERTEM ZYLINDER ZUR AUTONOMEN VERWALTUNG EINES GÜNSTIGEN EREIGNISSES**
• **GAME DEVICE EQUIPPED WITH MODIFIED CYLINDER FOR AUTONOMOUSLY MANAGING A FAVOURABLE EVENT**

LU, Hao, Shanghai 200237, CN
LIU, Sen, Shanghai 200237, CN
WANG, Chaoyang, Shanghai 200237, CN
XU, Xiao, Shanghai 200237, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B01D 17/02 → (51) **C02F 1/44**

B01D 17/022 → (51) **B01D 17/02**

B01D 17/032 → (51) **B01D 17/02**

B01D 17/12 → (51) **B01D 17/02**

B01D 19/00 → (51) **B01D 17/02**

B01D 21/26 → (51) **B01D 36/04**

B01D 21/26 → (51) **C12M 1/26**

B01D 29/07 → (51) **F01N 3/20**

B01D 29/11 → (51) **B01D 36/04**

B01D 29/50 → (51) **B01D 46/24**

B01D 33/11 → (51) **C02F 1/32**

B01D 33/46 → (51) **C02F 1/32**

B01D 33/50 → (51) **C02F 1/32**

B01D 35/027 → (51) **F01N 3/20**

B01D 35/30 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01D 36/04** (11) **3 233 236 B1**
B01D 21/26 **B01D 29/11**
B04C 9/00

(25) En (26) En
(21) 15816935.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/062367 24.11.2015
(87) WO 2016/099822 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093447 P
(54) • **ZYLINDRISCHER FILTER MIT SPANNVORRICHTUNG**
• **CYLINDRICAL FILTER SCREEN WITH TENSIONING MECHANISM**
• **FILTRE CYLINDRIQUE AVEC MECANISME DE TENSION**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) SHRIVASTAVA, Abhishek, Menlo Park, CA 94025, US
CAFFELL, George D., Menlo Park, CA 94025, US

STROUD, Thomas W., Menlo Park, CA 94025, US
VOTH, David A., Menlo Park, CA 94025, US
KRUEGER, Tanya K., Menlo Park, CA 94025, US

BURR, Scott T., Midland, MI 48674, US
CORCORAN, Gerald Drouin, Santa Clara, CA 95051, US
MALLARD, John H., Menlo Park, CA 94025-95070, US
VOSBERG, Michael J., Menlo Park, CA 94025, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01D 39/06 → (51) **C12H 1/04**

(51) **B01D 45/16** (11) **2 886 182 B1**
B04C 5/103

(25) En (26) En
(21) 14196500.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 12.12.2013 LT 2013134

(54) • **Zylindrischer mehrstufiger, mehrkanaliger Zyklonabscheider**
• **Cylindrical multi-level multi-channel cyclone-filter**
• **Multicanaux et multi-niveau cyclone cylindrique**

(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Sauletekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(72) Baltrenas, Pranas, 07143 Vilnius, LT
Chlebnikovas, Aleksandras, 03225 Vilnius, LT

(74) Pranevicius, Gediminas, et al, Law firm IP Forma Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

(51) **B01D 46/24** (11) **2 678 092 B1**
B01D 46/42 **B01D 29/50**

(25) En (26) En
(21) 12750229.2 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026082 22.02.2012

(87) WO 2012/116049 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201113033105

(54) • **MEHRSTUFIGES FILTERELEMENT**
• **MULTI-STAGE FILTER ELEMENT**
• **ÉLÉMENT FILTRANT À ÉTAGES MULTIPLES**

(73) Parker Hannifin Filtration (US), Inc., 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US

(72) BURNS, David J., Mineral Wells, Texas 76067, US

CLOUD, Daniel M., Weatherford, Texas 76088, US

JONES, Artimus C., Mineral Wells, Texas 76067, US

BOSWELL, Tyler G., Weatherford, Texas 76088, US

(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

(51) **B01D 46/24** (11) **2 773 441 B1**
B01D 46/44 **B01D 46/00**
B01D 46/42

(25) En (26) En
(21) 12780382.3 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(86) US 2012/061342 22.10.2012

(87) WO 2013/066657 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553407 P

20.04.2012 US 201261636187 P
28.09.2012 US 201261707164 P

(54) • **FILTERANORDNUNG**
• **AIR FILTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FILTRE À AIR**

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) KAWABE, Yota, Chofu-si Tokyo 182-0011, JP

ITO, Kenji, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

VANAUDENHOVE, William, B-3290 Diest, BE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/24**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 126 034 B1**
B01J 20/12 **B01J 20/20**
B01J 20/22 **B01J 20/28**
B01J 20/32

(25) De (26) De
(21) 15716451.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056799 27.03.2015

(87) WO 2015/150288 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 DE 102014206081

(54) • **FILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **FILTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FILTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**

(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE

(72) PAUL, Manfred, 55299 Nackenheim, DE
LUKA, Patrick, 64546 Mörfelden-Waldorf, DE

SWEREDJUK, Robert, 87463 Dietmannsried-Reicholzried, DE

POMMERSHEIM, Rainer, 55116 Mainz, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01D 53/02 → (51) **C01B 39/30**

B01D 53/02 → (51) **C07C 63/24**

B01D 53/047 → (51) **C07C 63/24**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 250 310 B1**
C09K 5/04 **F25B 1/10**
B01D 53/18 **C01B 3/52**

(25) En (26) En
(21) 16702666.5 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/025002 19.01.2016

(87) WO 2016/120018 2016/31 04.08.2016

(30) 30.01.2015 DE 102015101415

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROH-GASEN DURCH PHYSIKALISCHE GASWÄSCHE**
• **PROCESS FOR THE PURIFICATION OF RAW GASES BY MEANS OF PHYSICAL GAS SCRUBBING**
• **PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DE GAZ BRUTS AU MOYEN D'UN LAVAGE PHYSIQUE DE GAZ**

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) CHAUBET, Lucie, 60385 Frankfurt am Main, DE

WAGNER, Marc, 94100 Saint Maur des Fosses, FR

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/22 → (51) **C01B 39/30**

(51) **B01D 53/32** (11) **3 253 477 B1**
H01M 8/16 **B01D 53/62**
(25) En (26) En
(21) 16747183.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016353 03.02.2016
(87) WO 2016/126812 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111875 P
(54) • **KOHLENDIOXIDABSCHIEDER, BRENN-
STOFFZELLENSYSTEM DAMIT UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINES BRENN-
STOFFZELLENSYSTEMS**
• **CARBON DIOXIDE SEPARATOR, FUEL
CELL SYSTEM INCLUDING SAME, AND
METHOD OF OPERATING FUEL CELL
SYSTEM**
• **SÉPARATEUR DE DIOXYDE DE
CARBONE, SYSTÈME DE PILES À
COMBUSTIBLE COMPRENANT CELUI-CI
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE
SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE**
(73) Bloom Energy Corporation, 1299 Orleans
Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) GASDA, Michael, Sunnyvale, CA 94089, US
BALLANTINE, Arne, Sunnyvale, CA 94089,
US
KARUPPAIAH, Chockkalingam, Sunnyvale,
CA 94089, US
HO, W. S. Winston, Columbus, OH 43201,
US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **B01D 53/54** (11) **2 729 236 B1**
B01D 53/56 **B01D 53/86**
(25) De (26) De
(21) 12734885.2 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/062955 04.07.2012
(87) WO 2013/004711 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 DE 102011106441
(54) • **VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER
VORRICHTUNG ZUR STICKOXIDARMEN
OXIDATION VON BRENNSTOFF-STICK-
STOFF-VERBINDUNGEN**
• **METHOD AND USE OF A DEVICE FOR
OXIDIZING FUEL-NITROGEN
COMPOUNDS WHILE GENERATING LOW
LEVELS OF NITROGEN OXIDES**
• **PROCÉDÉ ET EMPLOI D'UN DISPOSITIF
POUR L'OXYDATION PAUVRE EN OXYDE
D'AZOTE DE COMPOSÉS COMBUSTIBLES
COMPRENANT DE L'AZOTE**
(73) Luft- und Thermotechnik Bayreuth GmbH,
Markgrafenstrasse 4, 95497 Goldkronach,
DE
(72) CARLOWITZ, Otto, 38678 Clausthal-Zeller-
feld, DE
REINDORF, Torsten, 38678 Clausthal-Zeller-
feld, DE
EULER, Stefan, 83052 Bruckmuhl, DE
SCHRICKER, Bernd, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-
anwälte PartmbB Tubingerstrae 26, 70178
Stuttgart, DE

B01D 53/56 → (51) **B01D 53/54**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/32**

B01D 53/62 → (51) **C08H 7/00**

B01D 53/76 → (51) **C23C 16/44**
B01D 53/86 → (51) **B01D 53/54**
B01D 53/86 → (51) **B01J 23/52**
B01D 53/90 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01D 53/94** (11) **2 313 181 B1**
F01N 3/20 **B01D 53/90**
F01N 11/00
(25) De (26) De
(21) 09781719.1 (22) 12.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) EP 2009/060402 12.08.2009
(87) WO 2010/018184 2010/07 18.02.2010
(30) 13.08.2008 DE 102008038986
(54) • **VERFAHREN ZUR GEREGELTEN ZUGABE
EINES REDUKTIONSMITTELS**
• **METHOD FOR THE CONTROLLED
FEEDING OF A REDUCING AGENT**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT UNE ADDITION
CONTRÔLÉE D'UN AGENT DE RÉDUC-
TION**
(73) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9,
30165 Hannover, DE
(72) HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE
BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B01D 53/94** (11) **3 126 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716569.7 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/051015 01.04.2015
(87) WO 2015/150805 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 GB 201405868
23.01.2015 GB 201501119
(54) • **DIESELOXIDATIONS-KATALYSATOR MIT
NOX-ADSORBER-AKTIVITÄT**
• **DIESEL OXIDATION CATALYST WITH
NOX ADSORBER ACTIVITY**
• **CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL
AYANT UNE ACTIVITÉ D'ADSORPTION
DES NOX**

(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Ware Hert-
fordshire SG12 9LB, GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hert-
fordshire SG8 5YR, GB
MOREAU, Francois, Cambridge Cambrid-
geshire CB1 3PX, GB
DALY, Christopher, Royston Hertfordshire
SG8 5HE, GB
O'BRIEN, Matthew, Royston Hertfordshire
SG8 5HE, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate
20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE,
GB
(60) 19195388.4
19195408.0

B01D 53/94 → (51) **C01B 39/30**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/05**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

B01D 53/94 → (51) **H01M 8/0606**

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/44**

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/46**
B01D 61/02 → (51) **C13K 1/02**
B01D 61/10 → (51) **C02F 1/46**
B01D 61/14 → (51) **C02F 9/00**
B01D 61/16 → (51) **C02F 9/00**
B01D 61/20 → (51) **C02F 1/46**
B01D 61/42 → (51) **C02F 1/46**
B01D 61/44 → (51) **C02F 1/46**
B01D 61/58 → (51) **C02F 1/46**
B01D 63/08 → (51) **A61M 1/16**
B01D 65/02 → (51) **C02F 1/46**

(51) **B01D 67/00** (11) **2 991 754 B1**
B01D 69/12 **B01D 71/02**
(25) En (26) En
(21) 14720071.1 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058034 21.04.2014
(87) WO 2014/177408 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 EP 13166096
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TEILWEISE FREISTEHENDEN ZWEIDI-
MENSIONALEN KRISTALLFILMS UND
VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN
FILM**
• **METHOD OF MANUFACTURING A
PARTIALLY FREESTANDING TWO-
DIMENSIONAL CRYSTAL FILM AND
DEVICE COMPRISING SUCH A FILM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM
DE CRISTAL BIDIMENSIONNEL PARTIEL-
LEMENT AUTONOME ET DISPOSITIF
COMPRENANT UN TEL FILM**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ASADI, Kamal, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan Hendrik, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01F 5/06** (11) **3 317 003 B1**
B05B 1/30 **B05B 7/04**
B05B 7/12 **B05B 12/08**
B05B 7/24 **F16K 31/122**
F16K 1/38
(25) De (26) De
(21) 16735576.7 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/001127 01.07.2016
(87) WO 2017/005354 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015008659
(54) • **BESCHICHTUNGSMITTELVENTIL**
• **COATING AGENT VALVE**
• **SOUPAPE POUR AGENT DE REVÊTE-
MENT**
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE

MICHELFLDER, Manfred, 71711 Höpfigheim/Steinheim, DE
BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE
HERRMANN, Sascha, 71404 Korb, DE
SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B01J 2/06 → (51) **A61K 41/00**

B01J 3/06 → (51) **C01B 32/05**

B01J 13/12 → (51) **A61K 41/00**

(51) **B01J 13/14** (11) **3 083 031 B1 A61K 9/50**
(25) En (26) En
(21) 14816240.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078616 19.12.2014
(87) WO 2015/091885 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199066

(54) • *MIKROKAPSELN MIT POLYMER-BESCHICHTUNG MIT EINEM LIPID UND EINEM WIRKSTOFF*
• *MICROCAPSULES WITH POLYMERIC COATING COMPRISING A LIPID AND AN ACTIVE AGENT*
• *MICROCAPSULES AVEC UN REVÊTEMENT POLYMÈRE COMPRENANT UN LIPIDE ET UN AGENT ACTIF*

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BETZ, Michael, 87700 Memmingen, DE
BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61381 Friedrichsdorf, DE
GALLEGOS-MONTES, Crispulo, 61352 Bad Homburg, DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

B01J 13/14 → (51) **A61K 41/00**

B01J 13/14 → (51) **C06B 21/00**

B01J 19/00 → (51) **G05B 13/02**

B01J 19/24 → (51) **G05B 13/02**

B01J 20/10 → (51) **A62D 3/40**

B01J 20/12 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/14 → (51) **C12H 1/04**

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/30**

B01J 20/20 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01J 20/22** (11) **3 380 227 B1 B01J 20/30 B01J 20/28**
(25) En (26) En
(21) 16801176.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078423 22.11.2016
(87) WO 2017/089344 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196727

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMMASSEZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNG VON MOF ENTHALTENDEN FORMKÖRPERN*

• *PROCESS FOR PREPARATION OF A MOLDING COMPOSITION AND PRODUCTION OF SHAPED BODIES CONTAINING MOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE MOULAGE ET PRODUCTION DE CORPS MOULÉS COMPRENANT UN MOF*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MAURER, Stefan, 201206 Shanghai, CN
REINHARDT, Caroline, 67056 Ludwigshafen, DE

ARNOLD, Lena, 67056 Ludwigshafen, DE
HOFMANN, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
KOSTUR, Milan, 671056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 20/22 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/22 → (51) **C07C 63/24**

B01J 20/22 → (51) **C07F 7/00**

B01J 20/26 → (51) **C07C 63/24**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/02**

B01J 21/04 → (51) **B01J 37/02**

B01J 21/04 → (51) **C07C 67/08**

B01J 21/04 → (51) **C10G 50/00**

B01J 21/06 → (51) **C10G 50/00**

B01J 21/08 → (51) **C10G 50/00**

B01J 21/18 → (51) **C10B 53/02**

B01J 23/00 → (51) **C10G 50/00**

B01J 23/04 → (51) **C10G 50/00**

B01J 23/10 → (51) **C10G 50/00**

B01J 23/28 → (51) **C07C 67/08**

B01J 23/30 → (51) **C10G 50/00**

(51) **B01J 23/52** (11) **1 954 393 B1 B01D 53/86 B01J 35/00**

(25) En (26) En
(21) 06813126.7 (22) 13.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.08.2008
(86) SG 2006/000346 13.11.2006
(87) WO 2007/055663 2007/20 18.05.2007
(30) 14.11.2005 US 736259 P

(54) • *HOCHDISPERGIERTE METALLKATALYSATOREN*
• *HIGHLY DISPERSED METAL CATALYSTS*
• *CATALYSEURS METALLIQUES FORTEMENT DISPERSES*

(73) Agency for Science, Technology and Research, 20 Biopolis Way, No. 07-01 Centros, Singapore 138668, SG

(72) ZHONG, Ziyi, Singapore 627833, SG
LIN, Jianyi, Singapore 627833, SG

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 23/68 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/883 → (51) **C07C 67/08**

B01J 23/883 → (51) **C10G 50/00**

B01J 27/19 → (51) **C07C 67/08**

B01J 29/50 → (51) **C01B 39/30**

B01J 29/54 → (51) **C01B 39/30**

B01J 29/56 → (51) **C01B 39/30**

(51) **B01J 31/02** (11) **3 140 279 B1 C07C 68/02 C07C 68/08**

(25) De (26) De
(21) 15719240.2 (22) 05.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059774 05.05.2015
(87) WO 2015/169775 2015/45 12.11.2015

(30) 09.05.2014 EP 14167764

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIARYLCARBONATEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING DIARYLCARBONATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIARYLCARBONATES*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) KÖHLER, Karl-Heinz, 52078 Aachen, DE
LEIBERICH, Ricarda, 63263 Neu-Isenburg, DE

HALLENBERGER, Kaspar, 51375 Leverkusen, DE

KRÄMER, Korbinian, 50733 Köln, DE
LIPSKI, Florian, 40882 Ratingen, DE

KAHNIS, Henning, 50667 Köln, DE
DENECKER, Gabriel, B-2920 Kalmthout, BE

VANDEN EYNDE, Johan, B-9052 Zwijnaarde, BE

SOMHOM, Weerachanan, Uttaradit 53000, TH

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B01J 31/06** (11) **2 691 176 B1 B01J 37/02**

(25) En (26) En
(21) 12716788.0 (22) 28.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/026840 28.02.2012

(87) WO 2012/161833 2012/48 29.11.2012
(30) 30.03.2011 US 201113075296

(54) • *METHODE ZUR BESCHICHTUNG KERAMISCHER KATALYSATORTRÄGER UND KERAMISCHE KATALYSATORTRÄGER MIT GRUNDSCHICHT*

• *METHODS FOR COATING CERAMIC CATALYST SUPPORTS WITH BASE COATINGS AND CERAMIC CATALYST SUPPORTS HAVING BASE COATINGS*

• *PROCEDE POUR REVEDEMENT D'UN SUPPORT DE CATALYSEUR CERAMIQUE ET SUPPORT DE CATALYSEUR CERAMIQUE AVEC REVETEMENT DE BASE*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) KEEGAN, Kimberly, M, Corning, NY 14830, US

SHUSTACK, Paul, John, Elmira, NY 14905, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B01J 31/22 → (51) **C08F 110/02**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/52**

B01J 35/00 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/00 → (51) **C07C 67/08**

B01J 35/00 → (51) **C08F 110/02**

B01J 35/00 → (51) **C10G 50/00**

B01J 35/02 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/06 → (51) **C01B 39/30**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/10 → (51) **C07C 67/08**

B01J 35/10 → (51) **C10G 50/00**

(51) **B01J 37/02** (11) **2 100 664 B1**
B01J 21/04 **B01J 23/68**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 35/10

(25) Ja (26) En
(21) 07828205.0 (22) 07.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.09.2009
(86) JP 2007/067496 07.09.2007
(87) WO 2009/031234 2009/11 12.03.2009
(54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST**
• **CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) KATO, Yasuyoshi, Kure-shi Hiroshima 737-0029, JP
KAI, Keiichiro, Kure-shi Hiroshima 737-0029, JP
IMADA, Naomi, Kure-shi Hiroshima 737-0029, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B01J 37/02 → (51) **B01J 31/06**

B01J 37/02 → (51) **C07C 67/08**

(51) **B01L 1/02** (11) **2 504 101 B1**
B08B 15/02 **B25J 21/02**
F16J 13/18 **F16J 13/20**
F16J 13/22 **G21F 7/005**

(25) Fr (26) Fr
(21) 10799095.4 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012
(86) FR 2010/052490 23.11.2010
(87) WO 2011/061463 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 FR 0958267
(54) • **VERBESSERTE DICHT VERBINDUNG UND DICHT ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI GEHÄUSEN BEI EINER ASEPTISCHEN ÜBERTRAGUNG**
• **IMPROVEMENTS TO THE TIGHT CONNECTION AND TIGHT TRANSFER**

BETWEEN TWO HOUSINGS IN VIEW OF AN ASEPTIC TRANSFER THEREBETWEEN
• *PERFECTIONNEMENTS A LA JONCTION ETANCHE ET AU TRANSFERT ETANCHE ENTRE DEUX ENCEINTES EN VUE D'UN TRANSFERT ASEPTIQUE ENTRE ELLES.*

(73) Sartorius Stedim Aseptics, 6 rue Ampère, 65100 Lourdes, FR

(72) ARMAU, Stéphanie, F-Ossun 65380, FR
GAY, Isabelle, F-13124 Peypin, FR
LABEDAN, Mathieu, F-33850 Loignan, FR
NODIN, Gaëlle, F-83470 Saint Maximin La Sainte Baume, FR

(74) Derambure, Christian, et al, Derambure Conseil 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **2 964 387 B1**
B01L 9/06 **G01N 35/04**

(25) En (26) En
(21) 14712220.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054302 06.03.2014
(87) WO 2014/135613 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 EP 13158035

(54) • **GEFÄSS FÜR CHEMISCHE, BIOLOGISCHE ODER BIOTECHNOLOGISCHE MATERIE, GEFÄSSANORDNUNG, TRÄGER ZUR VERWENDUNG IN EINER GEFÄSSANORDNUNG, VERWENDUNG EINES GEFÄSSES UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER GEFÄSSES**
• **TUBE FOR CHEMICAL, BIOLOGICAL OR BIOTECHNOLOGICAL MATTER, TUBE ARRANGEMENT, CARRIER FOR USE IN A TUBE ARRANGEMENT, USE OF A TUBE, AND METHOD FOR FORMING A TUBE**
• **TUBE POUR MATIÈRE CHIMIQUE, BIOLOGIQUE OU BIOTECHNOLOGIQUE, AGENCEMENT DE TUBE, SUPPORT POUR UNE UTILISATION DANS UN AGENCEMENT DE TUBE, UTILISATION D'UN TUBE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TUBE**

(73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE

(72) LAZEVSKI, Sasa, 40724 Hilden, DE
VOIT, Thomas, 40724 Hilden, DE

(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 357 576 B1**
B01L 7/00 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 17154847.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN TEMPERATURZONEN**
• **MICROFLUIDIC DEVICE WITH MULTIPLE TEMPERATURE ZONES**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE AVEC DE MULTIPLES ZONES DE TEMPÉRATURE**

(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB

(72) ROBERTS, Philip Mark Shryane, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
DOTHIE, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/26**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/10**

(51) **B01L 3/14** (11) **2 921 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159704.4 (22) 14.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 15.05.2009 US 178599 P

(54) • **Dichtephasentrennvorrichtung**
• **Density phase separation device**
• **Dispositif de séparation de phases de densité**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Crawford, Jamieson, W., Demarest, NJ New Jersey 07627, US

Attri, Ravi, Budd Lake, NJ New Jersey 07828, US

Battles, Christoper, A., Seymour, CT Connecticut 06483, US

Hires, Gregory R., Fairfield, CT Connecticut 06824, US

Barfield, Benjamin, Ringwood, NJ New Jersey 07456, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 10719712.1 / 2 429 708

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **C12M 1/26**

B01L 9/06 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 4/06** (11) **3 450 022 B1**
B02C 4/28 **A47J 42/08**

(25) De (26) De
(21) 18189449.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017119993

(54) • **VORRICHTUNG ZUM QUETSCHEN ODER MAHLEN VON KÖRNERN ODER FLOCKEN**
• **DEVICE FOR CRUSHING OR GRINDING OF GRAIN OR FLAKES**
• **DISPOSITIF DE CONCASSAGE OU DE BROYAGE DE GRAINS OU DE FLOCONS**

(73) Wolfgang Mock GmbH, Habitzheimerstrasse 14, 64853 Otzberg-Langfeld, DE

(72) Mohr, Thomas, 64354 Reinheim, DE

Mock, Wolfgang, 64853 Otzberg, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B02C 4/28 → (51) **B02C 4/06**

(51) **B02C 9/04** (11) **1 701 619 B1**
B02C 23/08 **A23L 7/10**
A23L 7/109

(25) En (26) En
(21) 04814532.0 (22) 17.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.09.2006
(86) US 2004/042357 17.12.2004

(87) WO 2005/058044 2005/26 30.06.2005

(30) 17.12.2003 US 738732

20.09.2004 US 945199
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRAFEIN VERMAHLENEN VOLLWERT-**

WEIZENMEHLS UND SEINE ZUSAMMENSETZUNGEN

- A PROCESS FOR PRODUCING AN ULTRAFINE-MILLED WHOLE-GRAIN WHEAT FLOUR AND PRODUCTS THEREOF
- PROCESSUS DE PRODUCTION DE FARINE DE BLE DE GRAINS ENTIERS TRES FINEMENT BROYES ET PRODUITS OBTENUS

(73) Ardent Mills, LLC, 1875 Lawrence Street, Denver, CO 80202, US
 (72) KOROLCHUK, Theodore, Omaha, Nebraska 68102, US
 ARNDT, Elizabeth, Omaha, Nebraska 68102, US
 (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
 (60) 13175231.3 / 2 661 965

B02C 13/18 → (51) **B09B 3/00**

B02C 13/28 → (51) **B09B 3/00**

B02C 18/00 → (51) **B41J 29/393**

(51) **B02C 18/22** (11) **3 446 786 B1**
B02C 23/02 **B02C 25/00**

(25) De (26) De
 (21) 17187514.9 (22) 23.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (54) • ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON MATERIAL
 • SHREDDING DEVICE FOR SHREDDING MATERIAL
 • DISPOSITIF DE BROYAGE PERMETTANT LE BROYAGE DE MATÉRIAU

(73) UNTHA shredding technology GmbH, Kellau 141, 5431 Kuchl, AT
 (72) PISCHON, Stefan, 5431 Kuchl, AT
 (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B02C 23/02 → (51) **B02C 18/22**

B02C 23/08 → (51) **B02C 9/04**

B02C 25/00 → (51) **B02C 18/22**

B03C 1/00 → (51) **A61M 1/02**

B03C 1/027 → (51) **A61M 1/02**

B03C 1/032 → (51) **A61M 1/02**

B03C 1/033 → (51) **A61M 1/02**

B03C 1/034 → (51) **A61M 1/02**

B03C 1/28 → (51) **A61M 1/02**

(51) **B03C 3/41** (11) **1 878 506 B1**
B03C 3/47 **B03C 3/62**
B03C 3/64 **B03C 3/60**

(25) En (26) En
 (21) 07011974.8 (22) 19.06.2007
 (84) DE FR GB IT
 (43) 16.01.2008
 (30) 13.07.2006 JP 2006192273
 13.11.2006 JP 2006306140
 (54) • Vorrichtungen zum Auffangen von treibendem Material
 • Flotage trapping device
 • Dispositif de piégeage de particules flotantes

(73) Trinc.Org, 748-37 Okubo-cho, Hamamatsu-city, Shizuoka-pre, JP

(72) Takayanagi, Makoto, Hamamatsu-city, Shizuoka-pre, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/41**

B03C 3/60 → (51) **B03C 3/41**

B03C 3/62 → (51) **B03C 3/41**

B03C 3/64 → (51) **B03C 3/41**

B04B 1/00 → (51) **B04B 5/10**

B04B 5/02 → (51) **G01N 1/10**

B04B 5/04 → (51) **A61M 1/02**

(51) **B04B 5/10** (11) **3 077 118 B1**
B04B 1/00 **B04B 9/06**
B04B 11/02 **B04B 11/06**
C02F 1/00 **C02F 1/38**
C02F 1/44 **C02F 9/00**

(25) En (26) En
 (21) 14841419.6 (22) 02.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (86) EP 2014/076314 02.12.2014
 (87) WO 2015/082502 2015/23 11.06.2015
 (30) 02.12.2013 GB 201321250
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM FLUID-STROM
 • AN APPARATUS FOR REMOVING IMPURITIES FROM A FLUID STREAM
 • APPAREIL POUR ÉLIMINER DES IMPURÉTÉS D'UN COURANT DE FLUIDE

(73) GM Innovations Limited, Sterling House 20 Renfield Street, Glasgow G2 5AP, GB
 (72) MELLING, Gerard, Glasgow G2 5AP, GB
 (74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

B04B 9/06 → (51) **B04B 5/10**

B04B 11/02 → (51) **B04B 5/10**

B04B 11/06 → (51) **B04B 5/10**

B04B 13/00 → (51) **A61M 1/02**

B04C 5/103 → (51) **B01D 45/16**

B04C 5/187 → (51) **A47L 5/24**

B04C 5/26 → (51) **A47L 5/24**

B04C 5/28 → (51) **A47L 5/24**

B04C 9/00 → (51) **B01D 36/04**

B05B 1/20 → (51) **C08J 9/12**

(51) **B05B 1/26** (11) **3 203 015 B1**
E21D 23/06 **E21F 5/02**

(25) En (26) En
 (21) 16002586.2 (22) 05.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (30) 04.12.2015 US 201562263251 P
 (54) • SPRÜHDÜSE FÜR UNTERIRDISCHEN DACHTRÄGER
 • SPRAY NOZZLE FOR UNDERGROUND ROOF SUPPORT

- BUSE DE PULVÉRISATION POUR SOUTÈNEMENT DE TOIT SOUTERRAIN

(73) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington DE 19808, US
 (72) Fairhurst, Andrew G., Abington, 24211, US
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B05B 1/30** (11) **3 275 552 B1**
B05B 1/34 **B05B 11/00**

(25) De (26) De
 (21) 16182017.0 (22) 29.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINEM AUSTRAGKOPF
 • LIQUID DISPENSER WITH AN APPLICATOR HEAD
 • DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE COMPRENANT UNE TÊTE DISTRIBUTEUR

(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
 (72) Baumann, Tobias, 78465 Konstanz, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 1/30 → (51) **B01F 5/06**

B05B 1/30 → (51) **B05B 12/00**

B05B 1/34 → (51) **A61C 9/00**

B05B 1/34 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 3/06** (11) **2 915 587 B1**
A01G 25/00

(25) Zh (26) En
 (21) 13896891.2 (22) 18.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2015
 (86) CN 2013/087293 18.11.2013
 (87) WO 2015/066944 2015/19 14.05.2015
 (30) 05.11.2013 CN 201310539490
 (54) • AUTOMATISCHE KOMPONENTE MIT GLEICHMÄSSIG VERTEILTER SCHRITTFREQUENZ
 • AUTOMATIC COMPONENT WITH UNIFORMLY-DISTRIBUTED STEP FREQUENCY
 • COMPOSANT AUTOMATIQUE AVEC FRÉQUENCE À PAS UNIFORMÉMENT DISTRIBUÉS

(73) Jiangsu University, No. 301 Xuefu Road Zhenjiang, Jiangsu 212013, CN
 (72) ZHU, Xingye, Zhenjiang Jiangsu 212013, CN
 LIU, Junping, Zhenjiang Jiangsu 212013, CN
 YUAN, Shouqi, Zhenjiang Jiangsu 212013, CN
 LI, Hong, Zhenjiang Jiangsu 212013, CN
 JIANG, Jianyuan, Zhenjiang Jiangsu 212013, CN
 LIU, Xingfa, Zhenjiang Jiangsu 212013, CN

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B05B 7/02** (11) **3 181 236 B1**
B05B 7/08

(25) En (26) En
 (21) 17150692.6 (22) 26.01.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2017

- (30) 26.01.2009 US 147343 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPRITZPISTOLE, SPRITZ-PISTOLENPLATTFORM UND SPRÜH-KOPFANORDNUNG*
• *LIQUID SPRAY GUN, SPRAY GUN PLATFORM, AND SPRAY HEAD ASSEMBLY*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE, PLATE-FORME DE PISTOLET DE PULVÉRISATION ET ENSEMBLE DE TÊTE DE PULVÉRISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) Escoto, John I., Jr., Saint Paul, MN 55133-3427, US
Siltberg, Daniel E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10702952.2 / 2 389 255

B05B 7/04 → (51) **B01F 5/06**

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/02**

B05B 7/12 → (51) **B01F 5/06**

B05B 7/16 → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **B05B 7/20** (11) **2 524 736 B1**
C23C 4/12
(25) Ja (26) En
(21) 10843028.1 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2010/050265 13.01.2010
(87) WO 2011/086669 2011/29 21.07.2011
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES AMORPHEN BE-SCHICHTUNGSFILMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING AMORPHOUS COATING FILM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PELLICULE PROTECTRICE AMORPHE*
(73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizucho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
Yoshikawa Kogyo Co., Ltd., 1-2, Ogura 2-chome Yahatahigashi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 805-8501, JP
(72) KURAHASHI Ryurou, Osaka-shi Osaka 551-8551, JP
KOMAKI Masahiro, Osaka-shi Osaka 551-8551, JP
MIMURA Tsunehiro, Osaka-shi Osaka 551-8551, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B05B 7/22 → (51) **A61Q 19/08**

B05B 7/24 → (51) **A61Q 19/08**

B05B 7/24 → (51) **B01F 5/06**

B05B 7/32 → (51) **C08J 9/12**

B05B 9/04 → (51) **B65D 83/68**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 275 556 B1**
A45D 34/04
(25) De (26) De
(21) 16182018.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Baumann, Tobias, 78465 Konstanz, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/30**

- (51) **B05B 12/00** (11) **2 954 956 B1**
B05B 13/04 **B05B 13/02**
A61M 25/00 **B05B 12/16**
B05B 12/08
(25) It (26) En
(21) 15170700.7 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 IT PN20140032
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG UND STEUERUNG EINES ZERSTÄUBTEN SPRAYS AUF EINEM LÄNGLICHEN HOHLKÖRPER INSBESONDERE FÜR LEBENSMITTEL ODER FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *APPARATUS FOR DOSING AND CONTROLLING A NEBULIZED SPRAY ON AN ELONGATED HOLLOW BODY PARTICULARLY FOR FOOD OR MEDICAL USE*
• *APPAREIL DE DOSAGE ET COMMANDE D'UN SPRAY NÉBULISÉ SUR UN CORPS CREUX ALLONGÉ EN PARTICULIER POUR USAGE ALIMENTAIRE OU MEDICAL*
(73) Bucci Automations S.p.A., Via Granarolo, 167, 48018 Faenza (RA), IT
(72) Fant, Daniele, 32013 Longarone (BL), IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) **B05B 12/00** (11) **3 137 228 B1**
B05B 1/30 **B05B 12/14**
B05B 12/08 **G05D 11/13**
G05D 16/20

- (25) En (26) En
(21) 15785894.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027955 28.04.2015
(87) WO 2015/168099 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987250 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSDRUCK-STEUERUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN SYSTEM*
• *METHOD FOR FLUID PRESSURE CONTROL IN A CLOSED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PRESION DU FLUIDE DANS UN SYSTÈME FERMÉ*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) DUFALUT, Peter N., St. Paul, Minnesota 55108, US
ANDERSON, Todd A., Elk River, Minnesota 55330, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 12/08 → (51) **B01F 5/06**

B05B 12/08 → (51) **B05B 12/00**

B05B 12/14 → (51) **B05B 12/00**

B05B 12/16 → (51) **B05B 12/00**

B05B 13/02 → (51) **B05B 12/00**

B05B 13/04 → (51) **B05B 12/00**

B05C 17/005 → (51) **A61C 9/00**

B05D 1/00 → (51) **B32B 15/085**

B05D 3/02 → (51) **H05B 3/10**

B05D 3/04 → (51) **B32B 15/085**

B05D 3/04 → (51) **C21D 1/767**

B05D 3/06 → (51) **B32B 15/085**

B05D 3/10 → (51) **B32B 15/085**

B05D 3/14 → (51) **B32B 15/085**

B05D 5/00 → (51) **B32B 3/00**

B05D 5/02 → (51) **B32B 5/02**

B05D 5/06 → (51) **B32B 15/085**

B05D 7/00 → (51) **B32B 5/02**

B05D 7/00 → (51) **B32B 15/04**

B05D 7/14 → (51) **B32B 15/04**

B05D 7/14 → (51) **C09D 183/04**

B05D 7/24 → (51) **C09D 183/04**

- (51) **B08B 3/02** (11) **2 646 176 B1**
H02S 40/38 **H02S 40/42**
H02S 40/10 **F24S 40/20**
F24S 50/00
(25) En (26) En
(21) 11754870.1 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/065519 08.09.2011
(87) WO 2012/032107 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 DK 201000797 P
(54) • *Solarmodul mit Reinigungssystem umfassend einen Lichtsensor*
• *Solar module with cleaning system comprising light sensor*
• *Module solaire avec système de nettoyage comprenant un détecteur de lumière*
(73) Saphire APS, Frederiksberg Allé 28, 1820 Frederiksberg, DK
(72) SAFIR, Yakov, 1820 Frederiksberg, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) **B08B 7/00** (11) **3 275 808 B1**
B65F 7/00 **B08B 9/08**
C05F 17/02

- (25) En (26) En
(21) 17160443.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220490
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES LEBENSMITTELABFALLRECYCLINGBEHÄLTERS EINER LEBENSMITTELABFALL-RECYCLINGVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CLEANING A FOOD WASTE RECYCLING BIN OF A FOOD WASTE RECYCLING APPLIANCE*

- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN BAC DE RECYCLAGE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES D'UN APPAREIL DE RECYCLAGE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Atkinson, Wade Alan, 21025 Comerio, IT Latak, Thomas A., 21025 Comerio, IT Roth, Andrew, 21025 Comerio, IT Gregory, Joseph, 21025 Comerio, IT Maghas, Rachel, 21025 Comerio, IT
 (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

B08B 9/08 → (51) **B08B 7/00**
B08B 15/02 → (51) **B01L 1/02**

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 111 276 B1**
B09B 5/00 G02F 1/1341
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15714855.2 (22) 25.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (86) FR 2015/050452 25.02.2015
 (87) WO 2015/128582 2015/35 03.09.2015
 (30) 27.02.2014 FR 1451573
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON FLÜSSIGKRISTALLEN IN EINEM ELEMENT MIT EINEM ERSTEN UND ZWEITEN TRÄGER*
 • *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING THE LIQUID CRYSTALS CONTAINED IN AN ELEMENT THAT COMPRISES A FIRST AND A SECOND SUPPORT*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDE D'EXTRACTION DES CRISTAUX LIQUIDES CONTENUS DANS UN ELEMENT DU TYPE COMPRENANT UN PREMIER ET UN DEUXIEME SUPPORT*
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
 (72) MASCHKE, Ulrich, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR
 MOUNDOUNGOU, Idriss, 78193 Trappes Cedex, FR
 FOSSI TABIEGA, Guy Joel, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 259 080 B1**
B09B 5/00 **B29B 17/02**
B02C 13/18 **B02C 13/28**
 (25) De (26) De
 (21) 15763525.1 (22) 03.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (86) EP 2015/070159 03.09.2015
 (87) WO 2017/036534 2017/10 09.03.2017
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND GEMISCHEN, INSBESONDERE FESTSTOFFGEMISCHEN UND SCHLACKEN*
 • *DEVICE FOR SEPARATING COMPOSITE MATERIALS AND MIXTURES, IN PARTICULAR SOLID-MATERIAL MIXTURES AND SLAGS*
 • *DISPOSITIF POUR SÉPARER DES MATÉRIAUX COMPOSITES ET DES MÉLANGES, EN PARTICULIER DES MÉLANGES DE MATIÈRES SOLIDES ET DES SCORIES*
 (73) GRAF, Deniz, Rohrhaldenstrasse 49, 8713 Uerikon, CH
 (72) GRAF, Deniz, 8713 Uerikon, CH

- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE
 (60) 19196107.7

B09B 3/00 → (51) **A62D 3/40**
B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**
B21B 1/088 → (51) **B21B 13/12**
B21B 1/095 → (51) **B21B 13/12**
B21B 13/00 → (51) **B21B 13/12**

- (51) **B21B 13/12** (11) **3 269 462 B1**
B21B 13/00 **B21B 27/02**
B21B 29/00 **B21B 31/18**
B21B 1/088 **B21B 1/095**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16786451.1 (22) 25.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (86) JP 2016/062926 25.04.2016
 (87) WO 2016/175174 2016/44 03.11.2016
 (30) 27.04.2015 JP 2015090310
 (54) • *WALZVORRICHTUNG*
 • *MILLING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE LAMINAGE*
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) TACHIBANA, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
 MAEDA, Shigeru, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- B21B 27/02** → (51) **B21B 13/12**
B21B 29/00 → (51) **B21B 13/12**
B21B 31/18 → (51) **B21B 13/12**
B21B 45/02 → (51) **C21D 1/767**

- (51) **B21D 22/02** (11) **3 160 667 B1**
B21D 37/16
 (25) De (26) De
 (21) 15729852.2 (22) 18.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) EP 2015/063747 18.06.2015
 (87) WO 2015/197469 2015/52 30.12.2015
 (30) 25.06.2014 DE 102014108901
 (54) • *VERFAHREN UND UMFORMWERKZEUG ZUM WARMUMFORMEN SOWIE ENTSPRECHENDES WERKSTÜCK*
 • *METHOD AND FORMING TOOL FOR HEAT-FORMING, AND CORRESPONDING WORK PIECE*
 • *PROCÉDÉ ET OUTIL DE FORMAGE À CHAUD ET PIÈCE CORRESPONDANTE*
 (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) PIERONEK, David, 44329 Dortmund, DE
 ZÖRNACK, Markus, Lake Orion, MI 48362, US
 GRAFF, Stéphane, 59425 Unna, DE
 SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, DE
 MÜLLER, Christian, 66839 Schmelz, DE
 MARX, Arndt, 66693 Mettlach, DE
 PETRY, Jürgen, 54411 Hermeskeil, DE

- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

- (51) **B21D 22/10** (11) **3 254 777 B1**
B21D 22/22 **B21D 28/18**
 (25) De (26) De
 (21) 17159479.9 (22) 07.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (30) 09.06.2016 DE 102016110655
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BLECHBAUTEILEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SHEET METAL COMPONENTS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS EN TÔLE*
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Niermann, Martin, 33428 Harsewinkel, DE
 Meyer zu Rheda, Georg, 33428 Harsewinkel, DE
 Buchmann, Markus, 33428 Harsewinkel, DE
 Friesen, Jakob, 33775 Versmold, DE
 (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B21D 22/22 → (51) **B21D 22/10**
B21D 22/26 → (51) **G01B 21/20**
B21D 28/18 → (51) **B21D 22/10**

- (51) **B21D 37/16** (11) **2 953 742 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14749506.3 (22) 04.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2015
 (86) US 2014/014589 04.02.2014
 (87) WO 2014/123855 2014/33 14.08.2014
 (30) 06.02.2013 US 201361761265 P
 (54) • *HEISSFORMUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEBEHANDELTEN TEILS*
 • *HOT DIE FORMING ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING A HEAT TREATED PART*
 • *ENSEMBLE DE FORMAGE DE MATRICE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TRAITÉE À CHAUD*
 (73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
 (72) HANSEN, Monty, Lynn, Sterling Heights, MI 48310, US
 METZ, James, Donald, Chicago, IL 60647, US
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/02**
B21D 47/00 → (51) **B32B 3/28**
B21G 1/00 → (51) **A61B 17/06**

- (51) **B21J 9/12** (11) **3 216 539 B1**
B30B 1/34 **B30B 15/22**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15856208.2 (22) 29.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (86) JP 2015/080630 29.10.2015

(87) WO 2016/072354 2016/19 12.05.2016
 (30) 03.11.2014 JP 2014223857
 (54) • *HYDRAULISCHE SCHMIEDEPRESSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
 • *HYDRAULIC FORGING PRESS AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
 • *PRESSE À FORGER HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CETTE DERNIÈRE*
 (73) Japan Aeroforge, Ltd., 8264-7 Aza-Shinminato Tamashimaotoshima, Kurashiki-Shi, Okayama 713-8103, JP
 (72) KUWANO, Hiroaki, Kurashiki-Shi Okayama 713-8103, JP
 ISHIGAI, Shinya, Kurashiki-Shi Okayama 713-8103, JP
 (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

(51) **B21K 1/08** (11) **3 275 568 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16768836.5 (22) 23.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) JP 2016/059254 23.03.2016
 (87) WO 2016/152933 2016/39 29.09.2016
 (30) 24.03.2015 JP 2015060318
 27.10.2015 JP 2015210373

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMIEDETEN KURBELWELLE*
 • *METHOD FOR PRODUCING FORGED CRANKSHAFT*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VILEBRE-QUIN FORGÉ*
 (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
 (72) OKUBO, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
 TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
 YOSHIDA, Kunihiko, Tokyo 100-8071, JP
 HWANG, Samsoo, Tokyo 100-8071, JP
 NAKANO, Ryusuke, Tokyo 100-8071, JP
 HORI, Masao, Tokyo 100-8071, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **B21L 3/02** (11) **3 332 887 B1**
B21L 7/00
 (25) De (26) De
 (21) 17202027.3 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.06.2018
 (30) 08.12.2016 DE 102016224494
 (54) • *KETTENSCHWEISSMASCHINE ZUM WIDERSTANDSSTUMPFSCHEISSEN VON KETTENGLIEDERN*
 • *CHAIN WELDING MACHINE FOR RESISTANCE WELDING STUMP OF CHAIN LINKS*
 • *MACHINE DE SOUDAGE DE CHAÎNES PERMETTANT LE SOUDAGE BOUT À BOUT PAR RÉSISTANCE DES MAILLONS DE CHAÎNE*

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE
 (72) RAUSCHER, Jürgen, 72805 Lichtenstein, DE
 STEFAN, Florian, 72525 Münsingen, DE
 HAHN, Philipp, 72198 Rottenburg, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B21L 7/00 → (51) **B21L 3/02**

B22C 1/16 → (51) **A61L 9/01**

B22C 7/02 → (51) **A61C 7/14**

B22C 9/10 → (51) **F04D 29/02**

(51) **B22D 11/04** (11) **3 083 103 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 14821067.7 (22) 16.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) EP 2014/003374 16.12.2014
 (87) WO 2015/090564 2015/25 25.06.2015
 (30) 18.12.2013 DE 102013114326

(54) • *GIESSKOKILLE ZUM VERGIESSEN VON STAHLSCHELMELZE*
 • *CASTING MOULD FOR CASTING STEEL MELT*
 • *MOULE DE COULÉE POUR COULER DE L'ACIER EN FUSION*
 (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
 (72) BALICHEV, Evgeny, 40235 Düsseldorf, DE
 DRESLER, Matthias, 47495 Rheinberg, DE
 THOMASKY, Markus, 47803 Krefeld, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 11/06 → (51) **B22F 1/00**

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/14**

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/14**

(51) **B22D 11/14** (11) **3 323 529 B1**
B22D 11/12 **B22D 11/128**
B29C 64/135 **B29C 64/20**
 (25) De (26) De
 (21) 17197999.0 (22) 24.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (30) 22.11.2016 AT 502472016

(54) • *STRANGGIESSANLAGE MIT FLEXIBLER KONFIGURATION DER RICHTSTRECKE*
 • *CONTINUOUS CASTING PLANT WITH FLEXIBLE CONFIGURATION OF ALIGNMENT*
 • *INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE À CONFIGURATION FLEXIBLE DE LA LIGNE DE DRESSAGE*
 (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
 (72) Holzer, Karl, 3350 Haag, AT
 Hrazdera, Gerald, 4484 Kronstorf, AT
 Simon, Reinhard, 4020 Linz, AT
 Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT
 (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 17/00 → (51) **F04D 29/02**

B22D 25/02 → (51) **A61C 7/14**

(51) **B22D 35/04** (11) **2 982 462 B1**
C04B 35/584
 (25) De (26) De
 (21) 15174064.4 (22) 26.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.02.2016
 (30) 22.07.2014 DE 102014214268

(54) • *NITRIDGEBUNDENES SILIZIUMNITRID ALS WERKSTOFF FÜR BAUTEILE DER ALUMINIUM-GIESSEREI*
 • *NITRIDE BONDED SILICON NITRIDE AS A MATERIAL FOR ALUMINIUM FOUNDRY COMPONENTS*
 • *NITRURE DE SILICIUM LIÉ PAR NITRURATION EN TANT QUE MATÉRIAU POUR COMPOSANTS EN FONDERIE D'ALUMINIUM*
 (73) Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH, Bahnhofstraße 1, 96332 Pressig, DE
 (72) Wagner, Rolf, 95100 Selb, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **2 740 551 B1**

C22C 38/06 **C22C 38/10**
C22C 38/16 **H01F 1/057**
B22D 11/06 **C22C 38/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 12820207.4 (22) 30.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.06.2014
 (86) JP 2012/069301 30.07.2012
 (87) WO 2013/018751 2013/06 07.02.2013
 (30) 03.08.2011 JP 2011180954

(54) • *LEGIERUNGSFLOCKEN ALS AUSGANGSMATERIAL FÜR GESINTERTEN SELTEN-ERDMAGNETEN*
 • *ALLOY FLAKES AS STARTING MATERIAL FOR RARE EARTH SINTERED MAGNET*
 • *FLOCONS D'ALLIAGE COMME MATÉRIAU DE DÉPART POUR UN AIMANT FRITTÉ EN TERRES RARES*
 (73) Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP
 (72) TABATA Shinya, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP
 SHINTANI Kazumasa, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP
 ONIMURA Takuya, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP
 (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B22F 1/00** (11) **3 159 078 B1**

B22F 9/18 **B82B 3/00**
B22F 9/24 **H01B 1/02**
B22F 1/02 **C09D 5/24**
C09D 7/40 **C09D 7/61**

(25) Ko (26) En
 (21) 15809922.6 (22) 17.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (86) KR 2015/006133 17.06.2015
 (87) WO 2015/194850 2015/51 23.12.2015
 (30) 19.06.2014 KR 20140075212
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SILBERBESCHICHTETER KUPFERNANO-DRAHT*
 • *METHOD OF PREPARING A SILVER-COATED COPPER NANOWIRE*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN NANOFIL DE CUIVRE RECOUVERT D'ARGENT*

(73) Bioneer Corporation, 8-11 Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
 (72) PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR
 KIM, Jae Ha, Daejeon 305-301, KR
 LEE, Soo No, Daejeon 305-728, KR
 YUN, Kug Jin, Daejeon 302-838, KR

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **2 723 549 B1**
B29C 64/153 **B29C 70/70**
H01L 41/053 **H01L 41/23**
H01L 41/257

(25) De (26) De
(21) 12729005.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/002624 21.06.2012
(87) WO 2012/175209 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 DE 102011105044

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WENIGSTENS EINE KOMPONENTE ZUMINDEST TEILWEISE UMSCHLIEßENDEN GEHÄUSESTRUKTUR SOWIE EINE MIT DEN VERFAHREN HERGESTELLTE GEHÄUSESTRUKTUR*
• *METHODS FOR PRODUCING A HOUSING STRUCTURE AT LEAST PARTIALLY ENCLOSING AT LEAST ONE COMPONENT AND HOUSING STRUCTURE PRODUCED BY SAID METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ENVELOPPE ENVELOPPANT AU MOINS PARTIELLEMENT AU MOINS UN COMPOSANT AINSI QU'UNE STRUCTURE D'ENVELOPPE FABRIQUÉE SELON LESDITS PROCÉDÉS*

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

(72) RAUSCHENBACH, Matthias, 64289 Darmstadt, DE
FLASCHENTRÄGER, David, 64293 Darmstadt, DE

MELZ, Tobias, 64285 Darmstadt, DE
ABELE, Eberhard, 77815 Bühl, DE
FISCHER, Jakob, 65527 Engenhahn, DE
STOFFREGEN, Hanns, 60327 Frankfurt, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 255 254 B1**
B22F 5/04 **C22C 9/06**
F01D 11/12 **F01D 5/28**

(25) En (26) En
(21) 17162495.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 23.03.2016 US 201662312406 P

(54) • *ABSCHABBARE DICHTSCHICHT EINER ÄUSSEREN LUFTDICHTUNG*
• *OUTER AIRSEAL ABRADABLE RUB STRIP*
• *BANDE DE FROTTEMENT ABRADABLE DE JOINT EXTERNE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Liu, Xuan, Glastonbury, CT 06033, US
Strock, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 19195223.3

B22F 3/24 → (51) **H01F 41/02**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/04 → (51) **H01F 1/057**

B22F 9/18 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/00**

B23B 5/16 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B23B 27/10** (11) **2 946 857 B1**
B23B 27/16

(25) En (26) En
(21) 14168809.3 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(54) • *Drehwerkzeughalter und Schneidwerkzeugeinsatz*
• *Turning tool holder and cutting tool insert*
• *Support d'outil de tournage et insert d'outil de coupe*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) Gewers, Gustav, SE-811 30 Sandviken, SE
Johansson, Adam, SE-811 31 Sandviken, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 27/14 → (51) **C04B 35/5831**

B23B 27/14 → (51) **C23C 28/00**

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/10**

(51) **B23B 39/20** (11) **2 842 672 B1**

(25) En (26) En
(21) 14182038.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201314012243

(54) • *System und Verfahren zur Bildung von Perforationen in einem Gehäuseabschnitt*
• *System and method for forming perforations in a barrel section*
• *Système et procédé pour former des perforations dans une section de cylindre*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Zubin, Claudio, Winnipeg, Manitoba R3J 3M6, CA
Gibbings, Geoffrey, Winnipeg, Manitoba R3J 3M6, CA

Shewfelt, Mathew J., Winnipeg, Manitoba R3J 3M6, CA

Simonovic, Damjan, Winnipeg, Manitoba R3J 3M6, CA

Ferreira, Antonio M., Winnipeg, Manitoba R3J 3M6, CA

Boonstra, David, Winnipeg, Manitoba R3J 3M6, CA

Lauder, Arnold J., Winnipeg, Manitoba R3J 3M6, CA

Gabriel, Mark F., Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B23C 5/00** (11) **3 237 134 B1**
B23C 5/20 **B23F 21/12**

(25) De (26) De
(21) 17701832.2 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2017/051193 20.01.2017
(87) WO 2017/125553 2017/30 27.07.2017

(30) 22.01.2016 DE 102016101145

(54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE*

(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE

(72) ZANKL, Max, 82281 Egenhofen, DE
HOSS, Johannes, 72131 Offerdingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23C 5/00 → (51) **C23C 14/02**

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/00**

(51) **B23D 45/16** (11) **3 237 137 B1**
B23D 47/00 **B23D 59/00**
B27B 5/29 **B27B 17/14**
B28D 1/04 **F16H 7/14**

(25) En (26) En
(21) 14909179.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) SE 2014/051560 22.12.2014

(87) WO 2016/105255 2016/26 30.06.2016

(54) • *TREIBRIEMENEINSTELLUNG FÜR EINEN ELEKTROSCHNEIDER*
• *TRANSMISSION BELT ADJUSTMENT FOR A POWER CUTTER*
• *RÉGLAGE DE COURROIE DE TRANSMISSION POUR UN DISPOSITIF DE COUPE ÉLECTRIQUE*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) SUNDBERG, Niklas, S-441 43 Alingsås, SE

B23D 47/00 → (51) **B23D 45/16**

B23D 59/00 → (51) **B23D 45/16**

B23D 75/00 → (51) **B25B 21/00**

B23F 21/12 → (51) **B23C 5/00**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 053 689 B1**
B23K 1/14 **B23K 1/20**
B23K 33/00

(25) En (26) En
(21) 16154452.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201514614636

(54) • *GELÖTETE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GELÖTETER VERBINDUNGEN*
• *BRAZED JOINTS AND METHODS OF FORMING BRAZED JOINTS*
• *JOINTS BRASÉS ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELS JOINTS*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CIAMPA, Thomas, York, ME 03909, US
VERBISCUS, Matthew S., Dover, NH 03820, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 1/14 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 1/19** (11) **2 689 881 B1**
B23K 20/00 **B28B 3/26**
C21D 1/06 **C22C 38/00**
C22C 38/04

(25) Ja (26) En
(21) 12765193.3 (22) 08.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) JP 2012/056001 08.03.2012
- (87) WO 2012/132822 2012/40 04.10.2012
- (30) 25.03.2011 JP 2011067370
- (54) • *GEBUNDENES OBJEKT AUF BASIS EINER SUPERHARTEN WOLFRAMCARBIDLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *BONDED OBJECT OF TUNGSTEN CARBIDE-BASED SUPERHARD ALLOY AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
 - *OBJET COMPOSITE EN ALLIAGE EXTRA DUR À BASE DE CARBURE DE TUNGSTÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) TAKAHASHI, Hironori, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- TANAKA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00**

- (51) **B23K 9/028** (11) **3 385 022 B1**
B23K 37/02 **B23K 37/053**
- (25) Ja (26) En
(21) 17705006.9 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) JP 2017/005807 17.02.2017
- (87) WO 2018/150527 2018/34 23.08.2018
- (54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
- *WELDING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE SOUDAGE*
- (73) Cutland Japan Co., Ltd., 38-6, Nishi-Rokugo 2-chome, Ohta-ku, Tokyo 1440056, JP
- (72) MORI Kenichi, Tokyo 144-0056, JP
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B23K 9/08 → (51) **B23K 20/12**

B23K 9/32 → (51) **H02G 5/04**

- (51) **B23K 10/00** (11) **3 078 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160983.9 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (30) 20.03.2015 US 201562136237 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBESSERTEN NUMERISCH GESTEUERTEN PLASMASCHNEIDEN VON TEILEN VON EINEM WERKSTÜCK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCED NUMERICAL CONTROL PLASMA CUTTING OF PARTS FROM A WORKPIECE*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE NUMÉRIQUE AMÉLIORÉE DU DÉCOUPAGE AU PLASMA DE PIÈCES À PARTIR D'UNE PIÈCE À USINER*
- (73) Fagan, Matthew, 95 Canterbury Road, Middle Park Melbourne, Victoria 3206, AU
- (72) Fagan, Matthew, Middle Park Melbourne, Victoria 3206, AU
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B23K 20/00 → (51) **B23K 1/19**

B23K 20/10 → (51) **B29C 65/08**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 218 138 B1**
B23K 9/08
- (25) De (26) De
(21) 15805116.9 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) EP 2015/076392 12.11.2015
- (87) WO 2016/075218 2016/20 19.05.2016
- (30) 12.11.2014 DE 202014105432 U
- (54) • *PRESSSCHWEISSVORRICHTUNG UND PRESSSCHWEISSVERFAHREN*
- *PRESSURE WELDING DEVICE AND PRESSURE WELDING METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR PRESSION*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) BÜCHLER, Michael, 86179 Augsburg, DE
- FISCHER, Otmar, 86150 Augsburg, DE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **3 313 603 B1**
B28D 1/00 **B28D 1/22**
B28D 5/00 **C03B 33/02**
C03B 33/09 **C03B 33/095**
H01L 21/268 **H01L 21/304**
B23K 26/359 **B23K 26/70**
B23K 26/53 **B23K 26/0622**
B23K 26/60 **B23K 101/40**

- (25) De (26) De
(21) 16732273.4 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) EP 2016/064535 23.06.2016
- (87) WO 2016/207276 2016/52 29.12.2016
- (30) 23.06.2015 DE 102015008037
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES RISSES IM RANDBEREICH EINES SPENDER-SUBSTRATS*
- *METHOD FOR GUIDING A CRACK IN THE PERIPHERAL REGION OF A DONOR SUBSTRATE*
 - *PROCÉDÉ POUR GUIDER LE CHEMINEMENT D'UNE FISSURE DANS LA ZONE MARGINALE D'UN SUBSTRAT DONNEUR*
- (73) Silteetra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
- (72) SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, DE
- BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE
- SCHILLING, Franz, 01454 Radeberg, DE
- RICHTER, Jan, 01109 Dresden, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B23K 26/08** (11) **2 794 178 B1**
B23K 26/00
- (25) En (26) En
(21) 12805585.2 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/005015 05.12.2012
- (87) WO 2013/091780 2013/26 27.06.2013

- (30) 21.12.2011 IT MI201112330
- (54) • *WERZEUGSMASCHINE UNG ZUGEHÖRIGES VERFAHREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON ZYLINDRISCHEN FLÄCHEN*
- *OPERATING MACHINE AND RELATED METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF CYLINDERS*
 - *MACHINE-OUTILS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES CYLINDRIQUES*
- (73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
- (72) TREVISAN, Claudio, I-21010 Cardano Al Campo - Varese, IT
- GABOARDI, Paolo, I-22073 Fino Mornasco - Como, IT
- BOSELLI, Giovanni, I-20013 Magenta - Milano, IT
- (74) Martegani, Franco, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20052 Monza (Milano), IT

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/34**

- (51) **B23K 26/34** (11) **2 171 505 B1**
G02B 5/04 **B23K 26/14**
G02B 35/02 **G02B 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 08768819.8 (22) 26.06.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.04.2010
- (86) US 2008/008013 26.06.2008
- (87) WO 2009/002544 2009/01 31.12.2008
- (30) 26.06.2007 US 937216 P
- (54) • *PRISMAANBRINGUNG FÜR EINE LASER-ABSCHIEDUNGSANORDNUNG*
- *PRISM MOUNT FOR A LASER DEPOSITION DEVICE*
 - *SUPPORT DE PRISME POUR UN DISPOSITIF DE DÉPÔT LASER*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) KEICHER, Dave, Albuquerque, NM 87107, US
- TUCKER, Ed, Albuquerque, NM 87107, US
- KRAUSE, Gregory, Thomas, Indianapolis, IN 46242, US
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23K 26/359 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/36 → (51) **H01B 11/10**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/60 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/00**

B23K 33/00 → (51) **B23K 1/00**

B23K 35/02 → (51) **B23K 26/34**

- (51) **B23K 35/30** (11) **3 037 206 B1**
B23K 35/36 **B23K 35/362**
C22C 38/18 **C22C 38/22**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/30 **C22C 38/40**
C22C 38/44 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
C22C 38/58
- (25) En (26) En
(21) 15003485.8 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(30) 25.12.2014 JP 2014263678

(54) • **ELEKTRODE MIT EINER BESCHICHTUNG MIT GERINGER WASSERSTOFFKONZENTRATION**

• **LOW-HYDROGEN COATED ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE REVÊTUE À FAIBLE CONCENTRATION EN HYDROGÈNE**

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) BANNO, Yasutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, JP

YAMASHITA, Ken, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B23K 35/36** (11) **2 448 710 B1**
B29C 65/04 **C08L 23/08**
B29C 65/82 C08L 23/04
C08L 31/04

(25) En (26) En

(21) 10794840.8 (22) 02.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012

(86) US 2010/040989 02.07.2010

(87) WO 2011/003107 2011/01 06.01.2011

(30) 02.07.2009 US 222812 P

(54) • **SIEGELBARES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER DIELEKTRISCHEN SCHWEISSNAHT**
• **SEALABLE MATERIAL AND METHOD OF FORMING A DIELECTRIC WELD**
• **MATÉRIAU SCELLABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SOUDURE DIÉLECTRIQUE**

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) SIDDHAMALLI, Sridhar Krishnamurthi, Lutz, FL 33558, US

SIMON, Mark W., Pascoag, RI 02859, US

CAHILL, Michael E., Waunakee, WI 53597, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/30**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/30**

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/028**

(51) **B23K 37/053** (11) **3 172 008 B1**
F16B 7/04 **F16B 2/06**
F16B 7/18 **B23K 101/06**
B23K 101/10

(25) En (26) En

(21) 15848516.9 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(86) SE 2015/050863 10.08.2015

(87) WO 2016/056972 2016/15 14.04.2016

(30) 08.10.2014 SE 1451201

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN UND VORÜBERGEHENDEN FIXIEREN VON ROHRTEILEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CENTERING AND TEMPORARY FIXATION OF TUBE PARTS**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CENTRAGE ET LA FIXATION TEMPORAIRE DE PARTIES DE TUBE**

(73) Kjell-Åke Olsson Förvaltnings AB, Banviksberget 8, 453 31 Lysekil, SE

(72) OLSSON, Kjell-Åke, S-453 31 Lysekil, SE

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B23K 37/053 → (51) **B23K 9/028**

B23K 101/06 → (51) **B23K 37/053**

B23K 101/10 → (51) **B23K 37/053**

B23K 101/40 → (51) **B23K 26/00**

B23P 19/00 → (51) **B23P 19/08**

(51) **B23P 19/08** (11) **3 412 402 B1**
B23P 19/00

(25) De (26) De

(21) 18172545.8 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(30) 06.06.2017 DE 102017112420

(54) • **TECHNIK ZUR BEFÜLLUNG EINES BESTÜCKUNGSAUTOMATEN**
• **TECHNIQUE FOR FILLING AN AUTOMATIC COMPONENT PLACEMENT MACHINE**
• **TECHNIQUE DE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE PLACEMENT DE COMPOSANTS**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Astorino, Giovanni, 90429 Nürnberg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 260 233 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 16803298.5 (22) 30.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) JP 2016/065860 30.05.2016

(87) WO 2016/194863 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 JP 2015125133

05.08.2015 JP 2015164208

04.09.2015 JP 2015188854

(54) • **BEFESTIGUNGS-/LÖSEVORRICHTUNG FÜR EINEN KLEMMARM EINER KLEMMVORRICHTUNG**
• **ATTACHMENT/DETACHMENT DEVICE FOR CLAMP ARM OF CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION/DÉTACHEMENT POUR BRAS DE SERRAGE D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE**

(73) Kosmek Ltd., 1-5 Murotani 2-chome Nishiku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) YOSHIMI, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

YONEZAWA, Keitaro, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

OTANI, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 321 029 B1**
B23Q 11/00 **F16F 1/373**

(25) En (26) En

(21) 17199768.7 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 02.11.2016 US 201615341596

(54) • **DÄMPFER FÜR BEARBEITUNGSVERFAHREN**
• **DAMPER FOR MACHINING PROCESSES**
• **AMORTISSEUR POUR DES PROCESSUS D'USINAGE**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TWELVES, Jr., Wendell V., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

BARNAT, Krzysztof, Berlin, CT Connecticut 06037, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 124 171 B1**
B23Q 3/157

(25) De (26) De

(21) 16185179.5 (22) 10.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(30) 09.09.2011 DE 102011113311

(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT MASCHINENMAGAZIN UND HINTERGRUNDMAGAZIN**
• **MACHINE TOOL WITH MAGAZINE AND BACKGROUND MAGAZINE**
• **MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN MAGASIN DE MACHINE ET UN MAGASIN DE FOND**

(73) Chiron-Werke GmbH & Co. KG, Kreuzstrasse 75, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Prust, Dirk, 78532 Tuttlingen, DE

Eppler, Claus, 72469 Meßstetten, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 12744008.9 / 2 753 452

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 187 301 B1**
B23Q 11/00 **B23Q 3/157**

(25) Ja (26) En

(21) 15835275.7 (22) 21.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) JP 2015/062067 21.04.2015

(87) WO 2016/031298 2016/09 03.03.2016

(30) 26.08.2014 JP 2014171403

(54) • **VERFAHREN ZUM WERKZEUGWECHSEL UND WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG**

• **TOOL CHANGING METHOD AND TOOL CHANGING DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'OUTIL ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL**

(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) KANAMOTO, Masao, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP

SAITO, Yutaka, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B23Q 3/155** (11) **3 372 338 B1**
B23Q 17/24

(25) De (26) De

(21) 18159164.5 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(30) 10.03.2017 AT 501892017

(54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DENTALES WERKSTÜCK**

- PROCESSING DEVICE FOR A DENTAL WORKPIECE
 - DISPOSITIF D'USINAGE POUR UNE PIÈCE DENTAIRE
- (73) STEGER, Heinrich, Giuseppe-Verdi-Strasse 18, 39031 Bruneck, IT
(72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 3/06**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 11/08 → (51) **B25D 17/11**

B23Q 17/09 → (51) **G01L 5/00**

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 3/155**

B23Q 17/24 → (51) **G01B 11/24**

B24B 5/22 → (51) **B24B 41/00**

- (51) **B24B 7/16** (11) **2 809 478 B1**
B24B 7/17 **B24B 49/14**
B24B 49/18
- (25) De (26) De
(21) 13702612.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051455 25.01.2013
(87) WO 2013/113628 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 DE 102012201465
(54) • VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN VON FEDERENDEN UND FEDERENDENSCHLEIFMASCHINE

- METHOD FOR GRINDING SPRING ENDS AND SPRING END GRINDING MACHINE
- PROCÉDÉ DE RECTIFICATION D'EXTRÉMITÉS DE RESSORTS, ET RECTIFIEUSE POUR EXTRÉMITÉS DE RESSORTS

- (73) WAFIOS AG, Silberburgstrasse 5, 72764 Reutlingen, DE
(72) WEIGMANN, Uwe-Peter, 72622 Nürtingen, DE
REICH, Egon, 72800 Eningen, DE
KUTTLER, Thomas, 72127 Kusterdingen-Immenhausen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B24B 7/17 → (51) **B24B 7/16**

- (51) **B24B 23/04** (11) **2 695 706 B1**
B24B 45/00
- (25) En (26) En
(21) 13163355.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 11.04.2012 US 201261622894 P
26.06.2012 US 201261664454 P

- Schwingwerkzeugadapter
- Oscillating tool adapter
- Adaptateur d'outil oscillant

- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Kaye, Thomas R, Fallston, MD Maryland 21047, US
Niblett, James R, Ellicott City, MD Maryland 21042, US
Muti, David, Nottingham, MD Maryland 21236, US

- Montplaisir, Sarah J., Pacifica, CA California 94044, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 18200668.4 / 3 456 472
18200787.2 / 3 456 473
18200791.4 / 3 456 474

(51) **B24B 41/00** (11) **3 328 585 B1**
B24B 5/22

- (25) En (26) En
(21) 16820040.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(86) TR 2016/050478 02.12.2016
(87) WO 2017/111748 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 TR 201516739

- SYSTEM ZUM LADEN VON WÄZLAGER-RINGEN AUF SPITZENLOSE SCHLEIFMASCHINE
- SYSTEM FOR LOADING ROLLER BEARING RINGS TO CENTERLESS GRINDING MACHINE
- SYSTÈME POUR CHARGER DES BAGUES DE ROULEMENT À ROULEAUX SUR UNE MACHINE DE MEULAGE SANS CENTRE

- (73) Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ankara Polatli Karayolu 65 Km., 06901 Ankara, TR
(72) BULUT, Fuat, Polatli/Ankara, TR
KAYA, Ayhan, Polatli/Ankara, TR
UCAR, Birtan, 06900 Polatli/Ankara, TR
SIMSEK, Mehmet, 06900 Polatli/Ankara, TR
(74) Berkkan, Ayfer, Berkkan Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

(51) **B24B 45/00** (11) **3 496 898 B1**
B24D 5/16

- (25) De (26) De
(21) 17757669.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
(86) AT 2017/060197 02.08.2017
(87) WO 2018/027250 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 AT 507312016

- TRÄGERKÖRPER FÜR SCHLEIFWERKZEUGE
- CARRIER BODY FOR GRINDING TOOLS
- CORPS DE SUPPORT POUR OUTILS DE RECTIFICATION

- (73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
(72) FRITSCH, Andreas, 6713 Ludesch, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(60) 19186520.3

B24B 45/00 → (51) **B24B 23/04**

B24B 49/14 → (51) **B24B 7/16**

B24B 49/18 → (51) **B24B 7/16**

B24C 1/00 → (51) **C10B 43/04**

B24D 3/06 → (51) **C04B 35/5831**

B24D 5/16 → (51) **B24B 45/00**

B24D 18/00 → (51) **C04B 35/5831**

- (51) **B25B 1/10** (11) **3 105 005 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15708449.2 (22) 10.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052795 10.02.2015

- (87) WO 2015/118180 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 DE 102014101628

- SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES TURBINENSCHAUFELROHLINGS
- CLAMPING DEVICE FOR CLAMPING A TURBINE BLADE BLANK
- DISPOSITIF DE SERRAGE POUR SERRER UNE ÉBAUCHE D'AUBE DE TURBINE

- (73) Grasch GmbH, Ulrichstraße 38, 73249 Wernau, DE
Scherer Engineering GmbH, Oestricher Weg 11, 60529 Frankfurt am Main, DE

- (72) SCHERER, Josef, 60529 Frankfurt am Main, DE

- GRASSL, Johann, 73116 Wäschbeuren, DE

- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **B25B 21/00** (11) **2 631 035 B1**
B25F 5/02 **B25F 5/00**
B25B 23/14

- (25) En (26) En
(21) 13156614.3 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201213404620

- Elektrisches Werkzeug
- Power tool
- Outil électrique

- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US

- (72) Eshleman, Scott J., Parkville, MD Maryland 21234, US

- Schell, Craig Alan, Street, MD Maryland 21154, US

- Seman, Andrew E., Pylesville, MD Maryland 21132, US

- Puzio, Daniel, Baltimore, MD Maryland 21234, US

- Brotto, Daniele C., Baltimore, MD Maryland 21234, US

- Kelleher, Joseph P., Parkville, MD Maryland 21234, US

- Concari, Gabriel E, Eldersburg, MD Maryland 21784, US

- Murray, Christopher, Philadelphia, Pennsylvania 191213, US

- Schoch, Robert B., Baltimore, MD Maryland 21230, US

- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25B 21/00** (11) **2 631 036 B1**
B25F 5/02 **B25F 5/00**
B25B 23/14 **B23B 5/16**
B23D 75/00 **B25B 23/147**

- (25) En (26) En
(21) 13156639.0 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201213404620
22.02.2013 US 201313773696

- Elektrowerkzeug mit Dreheingabesteuerung
- Power tool having rotary input control
- Outil électrique doté d'une commande d'entrée rotative

- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US

- (72) Eshleman, Scott J., Parkville, Maryland 21234, US
Schell, Craig Alan, Street, Maryland 21154, US
Seman, Andrew E., Pylesville, Maryland 21132, US
Puzio, Daniel, Baltimore, Maryland 21234, US
Brotto, Daniele C., Baltimore, Maryland 21234, US
Kelleher, Joseph P., Parkville, Maryland 21234, US
Watson, James B., Baltimore, Maryland 21230, US
Parks, James R., White Hall, Maryland 21161, US
Bixler, Clark A., York, Pennsylvania 17404, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 21/02 → (51) **B25B 23/14**

- (51) **B25B 23/14** (11) **2 607 020 B1**
B25B 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 11818094.2 (22) 08.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) JP 2011/068029 08.08.2011
(87) WO 2012/023452 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 JP 2010182486
- (54) • *ROTIERENDES SCHLAGWERKZEUG*
• *ROTARY IMPACT TOOL*
• *OUTIL ROTATIF À CHOC*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIZUNO, Mitsumasa, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OHASHI, Toshiharu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25B 23/14 → (51) **B25B 21/00****B25B 23/147** → (51) **B25B 21/00****B25B 27/04** → (51) **F03D 1/00**

- (51) **B25D 9/02** (11) **2 948 275 B1**
B25D 9/14 **B25D 9/26**
E21B 1/26
- (25) En (26) En
(21) 14742902.1 (22) 03.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) US 2014/010210 03.01.2014
(87) WO 2014/116400 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201313751315
- (54) • *HAMMERANORDNUNG MIT AKKUMULATOR MIT VARIABLEM VOLUMEN*
• *HAMMER ASSEMBLY WITH VARIABLE VOLUME ACCUMULATOR*
• *ENSEMBLE MARTEAU AVEC ACCUMULATEUR DE PRESSION A VOLUME VARIABLE*
- (73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
- (72) MOORE, Cody, Waco, Texas 76712, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B25D 9/14 → (51) **B25D 9/02****B25D 9/18** → (51) **F16K 31/383****B25D 9/26** → (51) **B25D 9/02**

- (51) **B25D 17/11** (11) **2 563 550 B1**
B23Q 11/08 **E21B 21/01**
E21B 41/00
- (25) Fi (26) En
(21) 11774481.3 (22) 26.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) FI 2011/050373 26.04.2011
(87) WO 2011/135178 2011/44 03.11.2011
(30) 26.04.2010 FI 20105455
- (54) • *EIN HYDRAULISCHER HAMMER*
• *A HYDRAULIC HAMMER*
• *UN MARTEAU HYDRAULIQUE*
- (73) Finnsuoja Oy, Tyypälänjärventie 156, 40250 Jyväskylä, FI
- (72) LAHTINEN, Kari, FI-70800 Kuopio, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B25F 3/00 (11) **2 079 562 B1**
B25F 5/00

- (25) En (26) En
(21) 07835188.9 (22) 08.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.07.2009
(86) SE 2007/000988 08.11.2007
(87) WO 2008/057023 2008/20 15.05.2008
(30) 08.11.2006 SE 0602364
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBARER UNTERSETZUNGSGETRIEBEINHEIT*
• *POWER TOOL WITH EXCHANGEABLE REDUCTION GEARING UNIT.*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC UNE UNITÉ DE DÉMULTIPLICATION ÉCHANGEABLE*
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) HANSPERS, Jan Thomas, S-168 65 Bromma, SE
MONSELL, Erik Mikael, S-120 54 Årsta, SE
- (74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25F 3/00 (11) **3 241 653 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17165414.8 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 07.05.2014 DE 102014208495
02.12.2014 DE 102014224591
- (54) • *WERKZEUGVORSATZ SOWIE WERKZEUGSYSTEM*
• *TOOL ATTACHMENT AND TOOL SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'OUTILS ET SYSTÈME D'OUTIL*
- (73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Necker, Andreas, 71111 Waldenbuch, DE
Braun, Marco, 3526 Miskolc, HU
Saur, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
- (62) 15164225.3 / 2 962 812

B25F 5/00 (11) **2 127 824 B1**
H02P 7/00 **H02P 29/02**
H02H 7/08 **H02P 6/12**
H02H 7/18 **H02H 7/12**

- (25) En (26) En
(21) 09007022.8 (22) 26.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
(30) 30.05.2008 JP 2008142707
- (54) • *Aufladbares Elektrowerkzeug, Steuereinheit und Programm*
• *Rechargeable power tool, control unit and program*
• *Outil électrique rechargeable, unité de commande et programme*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 446-8502, JP
- (72) Suzuki, Jiro, Anjo-shi Aichi-ken 446-8502, JP
Dong, Fengying, Anjo-shi Aichi-ken 446-8502, JP
Kusakawa, Takuya, Anjo-shi Aichi-ken 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B25F 5/00 (11) **3 363 598 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18154747.2 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017103003
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINER WERKZEUGSPINDEL*
• *METHOD FOR BRAKING A TOOL SPINDLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE RALENTIR UNE BROCHE PORTE-OUTIL*
- (73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
- (72) Matheis, Frank, 73262 Reichenbach, DE
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B25F 5/00 (11) **3 385 034 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18163400.7 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065347
29.03.2017 JP 2017065353
29.03.2017 JP 2017065354
14.11.2017 JP 2017219124
- (54) • *ARBEITSWERKZEUG*
• *WORK TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (72) AOKI, Yonosuke, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (60) 19185273.0

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00****B25F 5/00** → (51) **B25F 3/00**

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 524 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168681.0 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201161487864 P
18.05.2012 US 201213475002
- (54) • *Elektrowerkzeug mit Leuchteinheit*
• *Power tool with light unit*
• *Outil électrique avec unité d'éclairage*
- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
- (72) Osborne, Stephen P., Baltimore, MD Maryland 21208, US
White, Paul S., Fallston, MD Maryland 21047, US
Delcamp, Jeffrey D., Baltimore, MD Maryland 21217, US
Forster, Michael K., White Hall, MD Maryland 21161, US
Leh, Jason, Rosedale MD 21237, US
Sterling, Brian C., Jarrettsville, MD Maryland 21084, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- B25F 5/02** → (51) **B25B 21/00**
-
- B25G 3/18** → (51) **B25G 3/24**
-
- (51) **B25G 3/24** (11) **2 944 435 B1**
B25G 3/30 **B25G 3/18**
(25) En (26) En
(21) 15166145.1 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201414268572
- (54) • *SCHNELLEBFESTIGUNGSANPASSUNGS-MECHANISMUS FÜR VERLÄNGERUNGS-STANGENSYSTEM FÜR FARBRÖLLER*
• *QUICK FIT ADJUSTMENT MECHANISM FOR EXTENSION POLE SYSTEM FOR PAINT ROLLER*
• *MÉCANISME D'AJUSTEMENT RAPIDE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE PÔLE D'EXTENSION POUR ROULEAU À PEINDRE*
- (73) THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY, 101 Prospect Avenue, N.W., 1100 Midland Bldg., Cleveland, Ohio 44115-1075, US
- (72) Lambertson, Jr., Michael C., Aurora, OH Ohio 44202, US
Forman-House, Rita, Avon Lake, OH Ohio 44012, US
De Renzo, Jr., Dennis P., Concord Township, OH Ohio 44077, US
O'Banion, Michael, West Minister, MD Maryland 21157, US
Goodwin, Jr., Edward Ray, Westlake, OH Ohio 44145, US
- (74) Pendered, Timothy George, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- B25G 3/30** → (51) **B25G 3/24**
-
- B25H 3/04** → (51) **A47F 5/08**
-
- B25H 3/06** → (51) **F21V 33/00**
-
- (51) **B25J 9/00** (11) **3 129 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 15717114.1 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017

- (86) EP 2015/057353 02.04.2015
(87) WO 2015/155123 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 202014101663 U
- (54) • *HANDHABUNGSEINRICHTUNG UND HANDHABUNGSVERFAHREN*
• *MANIPULATION DEVICE AND MANIPULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MANIEMENT ET PROCÉDÉ DE MANIEMENT*
- (73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
- (72) STURM, Thomas, 85259 Wiedenzhausen, DE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
-
- B25J 9/00** → (51) **A61F 5/01**
-
- B25J 9/00** → (51) **B25J 17/00**
-
- B25J 9/10** → (51) **B25J 17/00**
-
- B25J 9/12** → (51) **B25J 17/00**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 050 682 B1**
(25) De (26) De
(21) 15003447.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015001203
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN UND/ODER ÜBERWACHEN EINER MEHRACHSIGEN MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AND/OR MONITORING A MULTI-AXLE MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT ET/OU DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE MULTIAXIALE*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) Monreal, Karsten, 86391 Stadtbergen, DE
Angeli, Carsten, 86169 Augsburg, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **G01N 35/04**
-
- (51) **B25J 11/00** (11) **3 377 869 B1**
G01M 3/26 **G01M 3/28**
B25J 19/00
(25) De (26) De
(21) 16791525.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) EP 2016/001831 04.11.2016
(87) WO 2017/084743 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 DE 102015015089
- (54) • *ÜBERDRUCKKAPSELUNGSSYSTEM ZUM EXPLOSIONSSCHUTZ UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *OVERPRESSURE ENCAPSULATION SYSTEM FOR EXPLOSION PROTECTION, AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME D'ENCAPSULAGE À SURPRESSION POUR LA PROTECTION ANTI-EXPLOSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) HÄCKER, Jens, 71706 Markgröningen, DE
CARLS, Alexander, 71083 Herrenberg, DE

- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
-
- B25J 11/00** → (51) **B29C 33/72**
-
- B25J 15/00** → (51) **A61F 2/68**
-
- B25J 15/02** → (51) **A61F 2/68**
-
- B25J 15/08** → (51) **A61F 2/68**
-
- (51) **B25J 17/00** (11) **3 017 921 B1**
B25J 18/00 **B25J 9/10**
B25J 9/12 **B25J 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 13888568.6 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) JP 2013/068373 04.07.2013
(87) WO 2015/001643 2015/01 08.01.2015
- (54) • *ROBOTER, ARMSTRUKTUR FÜR ROBOTER UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROBOT, ARM STRUCTURE FOR ROBOT, AND ACTUATING DEVICE*
• *ROBOT, STRUCTURE DE BRAS POUR ROBOT, ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) SAITO, Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
ICHIBANGASE, Atsushi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
TANAKA, Kentaro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B25J 18/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- B25J 18/00** → (51) **B25J 17/00**
-
- B25J 19/00** → (51) **B25J 11/00**
-
- B25J 21/02** → (51) **B01L 1/02**
-
- (51) **B26B 5/00** (11) **3 326 768 B1**
B26B 7/00 **B26B 29/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17203336.7 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661645
- (54) • *ELEKTRISCHES MESSER*
• *ELECTRIC KNIFE*
• *COUTEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Mure et Peyrot, 25 Rue Roger Touton BP 50120, 33041 Bordeaux, FR
- (72) PEYROT, Jean-Claude, 33200 BORDEAUX, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR
-
- B26B 7/00** → (51) **B26B 5/00**
-
- B26B 13/28** → (51) **F16B 39/02**
-
- B26B 21/40** → (51) **G01L 5/00**
-
- B26B 21/44** → (51) **B65D 75/48**
-
- B26B 29/00** → (51) **B27D 5/00**
-
- B26B 29/02** → (51) **B26B 5/00**

B26D 3/16	→ (51) A22C 17/00
B26D 5/02	→ (51) A22C 17/00
B26D 5/06	→ (51) A22C 17/00
B26D 5/08	→ (51) A22C 17/00
B26D 5/30	→ (51) A22C 17/00
B26D 7/01	→ (51) A22C 17/00
B26D 7/06	→ (51) A22C 17/00
B26D 7/30	→ (51) A22C 17/00
B27B 5/29	→ (51) B23D 45/16
B27B 17/08	→ (51) F02N 15/10
B27B 17/14	→ (51) B23D 45/16
B27B 19/00	→ (51) A61B 17/14

(51) B27D 5/00	(11) 3 050 686 B1
B26B 29/00	
(25) De	(26) De
(21) 16000162.4	(22) 23.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(30) 29.01.2015 DE 202015000725 U	
(54) • VERFAHREN MIT EINEM SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM METALLKÖRPER ZUM BÜNDIGSCHNEIDEN VON AN DEN STIRNSEITEN VON WERKSTÜCKPLATTEN BEFESTIGTEN ÜBERSTEHENDEN KANTENBÄNDERN	
• METHOD OF USE OF A CUTTING TOOL WITH A METAL BODY FOR FLUSH CUTTING FIXED EDGES STRIPS PROTRUDING FROM THE FRONT SIDES OF WORKPIECE PLATES	
• METHODE D'UTILISATION D'UN OUTIL DE COUPE COMPRENANT UN CORPS METALLIQUE DESTINE A COUPER A FLEUR DES BANDES DE BORDURE EN SAILLIE FIXEES SUR LES FACES AVANT DE PANNEAUX DE PIECES	
(73) Reines, Wolfgang, Taubenackerweg 6, 72655 Altdorf, DE	
(72) Reines, Wolfgang, 72655 Altdorf, DE	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	

B27N 9/00	→ (51) C09K 21/14
B28B 3/26	→ (51) B23K 1/19

(51) B28C 7/02	(11) 1 550 535 B1
G01N 33/38	G01N 11/14
G01N 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 04396080.6	(22) 10.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.07.2005	
(30) 31.12.2003 FI 20031930	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Massenbeton	
• Method and apparatus for manufacturing concrete mass	
• Procédé et appareil de fabrication de béton de masse	
(73) Consolis Oy Ab, Hiidenmäentie 20, 03100 Nummela, FI	
(72) Jarvinen, Lassi, Antero, 37600 Valkeakoski, FI	

Kappi, Aulis, 21600 Parainen, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B28D 1/00	→ (51) B23K 26/00
B28D 1/04	→ (51) B23D 45/16
B28D 1/22	→ (51) B23K 26/00
B28D 5/00	→ (51) B23K 26/00

(51) B29B 9/00	(11) 2 260 992 B1
B29D 11/00	B29B 9/12
B29C 37/00	B29K 69/00
(25) En	(26) En
(21) 10165768.2	(22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2010	
(30) 11.06.2009 US 482927	
(54) • Verfahren zum Pelletieren von Grundmaterial	
• Method for pelletizing base material	
• Méthode de fabrication de granulés à partir d'un matériau de base	
(73) Gentex Optics, Inc., 324 Main Street, Simpson, PA 18407, US	
(72) Gazaille, Daniel, Palmer, MA 01069, US Kitchloo, Paresh, North Attleboro, MA 02760-4754, US Weymouth, Jr., Russell F., Charlton, MA 01507, US	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR	

B29B 9/12	→ (51) B29B 9/00
------------------	-------------------------

(51) B29B 11/16	(11) 3 332 933 B1
(25) En	(26) En
(21) 17190061.6	(22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 02.09.2014 US 201414475181	
(54) • EINE PORÖSE VORFORM, DIE DURCH VERNADELN EINGEARBEITETE OPFERFASERN UMFASST	
• A POROUS PREFORM COMPRISING SACRIFICIAL FIBERS INCORPORATED BY NEEDLING	
• UNE PRÉFORME POREUSE COMPRENANT DES FIBRES SACRIFICIELLES INCORPORÉES PAR AIGUILLETAGE	
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) LA FOREST, Mark, Morris Plains, NJ 07950, US FRYSKA, Slawomir T., Morris Plains, NJ 07950, US WRIGHT, David M., Morris Plains, NJ 07950, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
(62) 15181891.1 / 2 993 016	

B29B 11/16	→ (51) C08L 23/10
-------------------	--------------------------

B29B 13/06	→ (51) F26B 5/16
-------------------	-------------------------

B29B 17/02	→ (51) B09B 3/00
-------------------	-------------------------

B29C 31/00	→ (51) B29D 11/00
-------------------	--------------------------

B29C 33/00	→ (51) G01F 1/684
-------------------	--------------------------

B29C 33/30	→ (51) B29D 99/00
B29C 33/70	→ (51) A61C 5/60

(51) B29C 33/72	(11) 3 368 262 B1
B25J 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 15851653.4	(22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) TR 2015/000389 25.12.2015	
(87) WO 2016/105307 2016/26 30.06.2016	
(30) 25.12.2014 TR 201415813	
(54) • REINIGUNGSROBOTER FÜR REIFENVULKANISATIONSFORM	
• A CLEANING ROBOT FOR TIRE CURING MOLD	
• ROBOT DE NETTOYAGE POUR MOULE DE VULCANISATION DE PNEU	
(73) Lang Yuzer Otomotiv Yan Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, OSB GOP Mh. 1 Cd. No:141, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR	
(72) YUZER, Ismet, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR YUCEL, Mustafa Hami, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR DENIZLI, Okan, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR AL, Gorkem Anil, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR ORBAY, Latif, 59501 Cerkezkoy/Tekirdag, TR	
(74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR	

B29C 33/72	→ (51) B29C 45/34
-------------------	--------------------------

B29C 35/02	→ (51) B30B 11/00
-------------------	--------------------------

B29C 35/02	→ (51) H01B 3/00
-------------------	-------------------------

B29C 37/00	→ (51) B29B 9/00
-------------------	-------------------------

B29C 43/02	→ (51) B30B 11/00
-------------------	--------------------------

B29C 43/18	→ (51) B29C 70/06
-------------------	--------------------------

(51) B29C 43/24	(11) 3 285 503 B1
B29C 43/28	H04R 31/00
H04R 7/00	B29K 105/00
H04R 7/10	H04R 7/18
B29L 31/38	
(25) Zh	(26) En
(21) 15889072.3	(22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) CN 2015/097960 18.12.2015	
(87) WO 2016/165376 2016/42 20.10.2016	
(30) 14.04.2015 CN 201510175913	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KIESELÄUREGELMEMBRAN	
• METHOD FOR PREPARING SILICA GEL DIAPHRAGM	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DIAPHRAGME EN GEL DE SILICE	
(73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN	
(72) GUO, Xiaodong, Weifang City Shandong 261031, CN WANG, Wenhai, Weifang City Shandong 261031, CN	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	

B29C 43/28 → (51) B29C 43/24	
B29C 44/46 → (51) C08J 9/12	
B29C 44/50 → (51) B29D 23/00	
B29C 44/56 → (51) C08J 9/12	
B29C 45/00 → (51) G01F 1/684	
(51) B29C 45/04 (11) 2 928 662 B1	
B29C 45/26 B65D 5/74	B29C 45/44
(25) Sv (26) En	
(21) 13861098.5 (22) 03.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2015	
(86) SE 2013/051439 03.12.2013	
(87) WO 2014/088500 2014/24 12.06.2014	
(30) 05.12.2012 SE 1251378	
(54) • PAKETVERSCHLUSS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAKETVERSCHLUSSES UND VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG	
• A PACKAGE CLOSURE AND A DEVICE AND A METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE CLOSURE AND USE OF SUCH A DEVICE	
• FERMETURE D'UN PAQUET ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE FERMETURE D'UN PAQUET ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF	
(73) Petro-Pack AB, Ljungsjövågen 7, 341 34 Ljungby, SE	
(72) NILSSON, Hugo, S-341 33 Ljungby, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
(51) B29C 45/14 (11) 2 444 221 B1	
B29C 45/16 H04M 1/02	
(25) En (26) En	
(21) 10188616.6 (22) 22.10.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2012	
(54) • Tragbare elektronische Vorrichtung	
• Portable electronic device	
• Dispositif électronique portable	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	
(72) Wennemer, Dietmar Frank, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA	
Prsa, Steven Andrew, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA	
Welker, Michael, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA	
Coulson, Simon, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA	
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) B29C 45/14 (11) 3 107 705 B1	
B29C 45/78 B29K 675/00	
(25) De (26) De	
(21) 15704541.0 (22) 13.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) EP 2015/053103 13.02.2015	
(87) WO 2015/124505 2015/34 27.08.2015	
(30) 20.02.2014 EP 14155924	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS	

• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PART	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) LAMBERT, Jürgen, 67377 Gommersheim, DE	
OBERMANN, Christian, 67346 Speyer, DE	
BARTL, Jürgen, 67063 Ludwigshafen, DE	
MEDERT, Andreas, 68623 Lampertheim, DE	
(51) B29C 45/14 (11) 3 107 706 B1	
(25) De (26) De	
(21) 15705986.6 (22) 19.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) EP 2015/053479 19.02.2015	
(87) WO 2015/124660 2015/34 27.08.2015	
(30) 19.02.2014 DE 102014203029	
18.03.2014 DE 102014003751	
(54) • MEHRSCICHTIGER FORMKÖRPER FÜR FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FORMKÖRPER	
• MULTILAYERED MOULDED PART FOR VEHICLE INTERIORS AND ITS METHOD OF MANUFACTURING	
• CORPS MOULÉ MULTICOUCHE POUR ÉQUIPEMENT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TEL CORPS	
(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN	
(72) THIELHORN, Peter, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE	
KASIKCI, Gürsel, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE	
KLUSMEIER, Werner, 32312 Lübbecke, DE	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
B29C 45/16 → (51) B29C 45/14	
B29C 45/26 → (51) B29C 45/04	
B29C 45/26 → (51) G01F 1/684	
B29C 45/33 → (51) B29C 45/34	
(51) B29C 45/34 (11) 3 078 476 B1	
B29C 33/72 B29C 45/33	B29C 45/80
(25) En (26) En	
(21) 16167856.0 (22) 20.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(30) 04.08.2011 US 201161514931 P	
(54) • WERKZEUG MIT EINER RÜCKSTANDS-REINIGUNGSFUNKTION	
• A MOLD HAVING A RESIDUE CLEANING FEATURE	
• MOULÉ AYANT UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE DES RÉSIDUS	
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA	
(72) WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, FR	
KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE	
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB	
(60) 19168277.2 / 3 527 348	

(62) 12820637.2 / 2 739 451	
B29C 45/44 → (51) B29C 45/04	
(51) B29C 45/48 (11) 2 236 266 B1	
B29C 45/50 B29C 45/60	
(25) Ja (26) En	
(21) 08867112.8 (22) 08.08.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.10.2010	
(86) JP 2008/064333 08.08.2008	
(87) WO 2009/084264 2009/28 09.07.2009	
(30) 27.12.2007 JP 2007337956	
(54) • SPRITZGIESSMASCHINE	
• INJECTION MOULDING APPARATUS	
• PRESSE A INJECTER	
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP	
Spiral Logic Limited, Unit 06 G/F, Block B, Po Lung Centre, 11 Wang Chiu Rd, Kowloon Bay KL Hong Kong, CN	
(72) MARUMOTO, Hirotsugu, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP	
TAKEUCHI, Shigeru, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP	
WASHIDA, Kohei, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP	
GOTO, Daisuke, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP	
KAMIYA, Munekatsu, Hong Kong, CN	
(74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
B29C 45/50 → (51) B29C 45/48	
B29C 45/60 → (51) B29C 45/48	
B29C 45/77 → (51) H01R 27/02	
B29C 45/78 → (51) B29C 45/14	
B29C 45/80 → (51) B29C 45/34	
B29C 48/03 → (51) B65B 51/04	
B29C 48/12 → (51) B65B 51/04	
B29C 48/15 → (51) H01B 3/00	
(51) B29C 48/154 (11) 3 160 710 B1	
B29C 48/86 B29C 48/285	
B29C 48/92 B29C 48/34	
B29D 30/38 B29B 15/12	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15732597.8 (22) 23.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) EP 2015/064109 23.06.2015	
(87) WO 2016/001013 2016/01 07.01.2016	
(30) 30.06.2014 FR 1456187	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GUMMBESCHICHTETEM METALLDRAHT	
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING RUBBER-COATED METAL WIRE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FIL MÉTALLIQUE ENROBÉ DE CAOUTCHOUC	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) TAILLEUR, Julien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	

MONNEREAU, Patrice, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VERNIER, Davy, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Noel, Luminita, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/154**
B29C 48/34 → (51) **B29C 48/154**
B29C 48/86 → (51) **B29C 48/154**
B29C 48/92 → (51) **B29C 48/154**
B29C 51/08 → (51) **B65B 51/04**
B29C 51/10 → (51) **B65B 51/04**

(51) **B29C 51/12** (11) **3 083 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 14811817.7 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076702 05.12.2014
(87) WO 2015/096964 2015/26 02.07.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013021684

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF SOWIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTER KUNSTSTOFF-BEHÄLTER**
• **METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER FROM THERMOPLASTIC MATERIAL AND PLASTIC CONTAINER PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE ET RÉCIPIENT EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ**

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) BUCHHOLZ, Thomas, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B29C 53/60** (11) **2 739 452 B1**
F27B 14/10
(25) De (26) De
(21) 12743457.9 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065272 03.08.2012
(87) WO 2013/020923 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 DE 102011080507

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF UMFASSEND WICKELLAGEN**
• **Method for producing A COMPONENT MADE OF A FIBER COMPOSITE MATERIAL COMPRISING WOUND LAYERS**
• **Procédé de fabrication d'un ÉLÉMENT COMPOSÉ D'UN MATÉRIAU RENFORCÉ PAR DES FIBRES COMPRÉNAVANT DES COUCHES D'ENROULEMENT**

(73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) SCHRÖDER, Markus, 86405 Meitingen, DE

FROMMELT, Sebastian, 86405 Meitingen, DE
HINGST, Karl, 86405 Meitingen, DE

B29C 63/14 → (51) **H01B 3/00**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 315 293 B1**
B29C 64/209 **B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 16202830.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610956810
(54) • **3D-FARBDRUCKMECHANISMUS**
• **3D COLOR PRINTING MECHANISM**
• **MÉCANISME D'IMPRESSION 3D EN COULEUR**

(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) HO, Ming-En, Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
HSIEH, Yi-Chu, Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
HUANG, Chun-Hsiang, Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
JUANG, Jia-Yi, Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
LEE, Yang-Teh, Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/112**

(51) **B29C 64/112** (11) **2 654 412 B1**
B29C 64/106 **B29C 64/35**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/357
(25) En (26) En
(21) 11851726.7 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IL 2011/000960 21.12.2011
(87) WO 2012/085914 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 201061425279 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWENDUNG VON MATERIALIEN IN ZUSATZSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEMEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REUSE OF MATERIALS IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉUTILISATION DE MATÉRIAUX DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIFS**

(73) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street, 3rd Floor Kiryat Weizmann Science Park, 76124 Rehovot, IL
(72) BELOCON, Boris, 76361 Rehovot, IL
TEKEN, Avraham, 70800 Gan Yavne, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B29C 64/135 → (51) **B22D 11/14**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/20 → (51) **B22D 11/14**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/357 → (51) **B29C 64/112**

(51) **B29C 65/00** (11) **3 257 655 B1**
B29C 65/82 **B64C 1/06**
B64C 1/12 **B64D 45/00**
(25) De (26) De
(21) 16174253.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • **SENSORINTEGRATION BEI DER STRUKTURELEMENTFÜGUNG**
• **SENSOR INTIGRATION DURING THE JOINING OF STRUCUTRAL PARTS**
• **INTÉGRATION DE CAPTEURS AU COURS DE L'ASSEMBLAGE DE PIÈCES STRUCTURELLES**

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) KÖRWIEN, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE
FRIEDBERGER, Alois, 85667 Oberpframmern, DE
HELWIG, Andreas, 80469 München, DE
BEIER, Uwe, 85635 Höhenkirchen, DE
WEILAND, Frank, 86150 Augsburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 65/00 → (51) **A41D 27/24**

B29C 65/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 65/00 → (51) **B31B 70/10**

B29C 65/00 → (51) **C23C 14/50**

B29C 65/02 → (51) **B29D 11/00**

B29C 65/04 → (51) **B23K 35/36**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 110 611 B1**
B23K 20/10
(25) De (26) De
(21) 15704820.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053424 18.02.2015
(87) WO 2015/128236 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014102685
(54) • **ULTRASCHALLBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT KRAFTSENSOR**
• **ULTRASONIC PROCESSING DEVICE HAVING A FORCE SENSOR**
• **DISPOSITIF DE FAÇONNAGE PAR ULTRASONS ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR DE FORCE**

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
(72) VÖGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B29C 65/48 → (51) **B29D 11/00**

B29C 65/52 → (51) **B29D 11/00**

B29C 65/78 → (51) **B29D 11/00**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/00**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 403 811 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **B33Y 50/02**
G06F 17/50 **H04N 1/409**

(25) Ja (26) En
(21) 16885065.9 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/086265 06.12.2016
(87) WO 2017/122462 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 JP 2016005209

(54) • *FORMVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FORMVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *SHAPING PROCESSING APPARATUS, SHAPING PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MISE EN FORME, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MISE EN FORME, ET PROGRAMME*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YUKUMOTO, Reiji, Tokyo 143-8555, JP
KOBAYASHI, Koji, Tokyo 143-8555, JP
MAEDA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
YUJI, Yasuaki, Tokyo 143-8555, JP
YANG, Fei, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B29C 67/00 → (51) **G21F 1/04**

(51) **B29C 70/06** (11) **2 692 511 B1**
B29C 43/18 **B29K 105/08**
B29C 70/34 **B29C 70/46**

(25) Ja (26) En
(21) 12763405.3 (22) 13.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/050613 13.01.2012
(87) WO 2012/132497 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 JP 2011070605

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR*
• *FORMING METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE POUR UNE STRUCTURE DE MATIÈRE COMPOSITE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) FUJIWARA, Naoaki, Tokyo 108-8215, JP
YAZAKI, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/06**

B29C 70/40 → (51) **B30B 11/00**

(51) **B29C 70/44** (11) **2 519 400 B1**
B29D 99/00

(25) De (26) De
(21) 10799055.8 (22) 29.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012
(86) EP 2010/070830 29.12.2010
(87) WO 2011/080289 2011/27 07.07.2011
(30) 12.12.2010 DE 102010062871
29.12.2009 US 290515 P
29.12.2009 DE 102009060705

(54) • *INFUSIONSVERFAHREN UND AUFBAU EINER INFUSIONSVERFAHRENS*
• *INFUSION METHOD AND STRUCTURE FOR CARRYING OUT AN INFUSION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INFUSION ET STRUCTURE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ D'INFUSION*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) HEIM, Clemens, 21684 Stade, DE
SEEGEL, Hauke, 21369 Nahrendorf, DE
FIDEU, Paulin, 21682 Stade, DE
HERRMANN, Axel, 21682 Stade, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwältin, Briener Straße 11, 80333 München, DE

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/06**

B29C 70/70 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29D 11/00** (11) **2 790 901 B1**
G05B 19/4097 **G02C 13/00**

(25) En (26) En
(21) 12810190.4 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075590 14.12.2012
(87) WO 2013/087860 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 EP 11306670

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BESTELLANFRAGE FÜR EIN BRILLENGLAS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AN ORDER REQUEST FOR AN OPHTHALMIC LENS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE DE COMMANDE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MARCEPOIL, Laurent, F-94220 Charenton Le Pont, FR
CONCIALDI, Jérôme, F-94220 Charenton Le Pont, FR
DUBOIS, Frédéric, F-94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29D 11/00** (11) **2 855 132 B1**
G02C 7/04 **G02C 13/00**

(25) En (26) En
(21) 13794262.9 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) US 2013/032314 15.03.2013
(87) WO 2013/176768 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651722 P

(54) • *OPTISCHE MEHRKOMPONENTENVORRICHTUNG MIT RAUM*
• *MULTICOMPONENT OPTICAL DEVICE HAVING A SPACE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À PLUSIEURS COMPOSANTS POSSÉDANT UN ESPACE*

(73) Paragon CRT Company LLC, 947 East Impala Avenue, Mesa, Arizona 85204, US
(72) MEYERS, William E., Scottsdale, Arizona 85259, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **3 089 865 B1**
G02C 7/04 **B29C 65/00**
B29C 31/00 **A61B 3/10**
B29L 11/00 **B29C 65/48**
B29C 65/52 **B29C 65/02**
B29C 65/78

(25) En (26) En
(21) 14875917.8 (22) 29.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072480 29.12.2014
(87) WO 2015/103102 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143842

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER STRUKTUR AUF EINER POLYMERSCHICHT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR POSITIONING A STRUCTURE ON A POLYMER LAYER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE STRUCTURE SUR UNE COUCHE POLYMÈRE*

(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LINHARDT, Jeffrey, George, Mountain View, CA 94043, US
BURROWS, Daniel, Patrick, Mountain View, CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29D 11/00 → (51) **B29B 9/00**

B29D 11/00 → (51) **G02B 5/02**

B29D 22/04 → (51) **A63B 39/06**

(51) **B29D 23/00** (11) **2 718 085 B1**
B29C 44/50 **F16L 59/02**

(25) En (26) En
(21) 12799868.0 (22) 31.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) US 2012/040129 31.05.2012
(87) WO 2012/173783 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201161520528 P
25.05.2012 US 201213480828

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZYLINDRISCHER SCHAUMSTOFFARTIKEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDRICAL FOAM ARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN MOUSSE CYLINDRIQUES*

(73) Floracraft Corp., One Longfellow Place, Ludington, Michigan 49431, US
(72) WARDLE, Trevor, Ashland, Kentucky 41101, US
SCHOENHERR, Russell Lee, Sarasota, Florida 34236, US
ZWIEFKA, Donald William, Ludington, Michigan 49431, US
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B29D 29/08 → (51) **B30B 11/00**

B29D 30/00 → (51) **G06T 7/00**

B29D 30/16 → (51) **B29D 30/30**

B29D 30/28 → (51) **B29D 30/30**

(51) B29D 30/30 B29D 30/16 B29K 21/00 G05B 19/402	(11) 3 126 130 B1 B29D 30/28 G05B 19/18	SHAFFER, Kory, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US FOUTCH, David W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US FOURNIER, Laura, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US LARSON, Michael H, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US	(51) B31B 70/10 B31B 70/16 B31B 70/26 B29C 65/00	(11) 3 395 558 B1 B31B 70/14 B31B 70/00 B31B 70/84	
(25) It (26) En (21) 15720784.6 (22) 24.03.2015		(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(25) Es (26) En (21) 17382217.2 (22) 24.04.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.02.2017			(43) 31.10.2018		
(86) IB 2015/052152 24.03.2015			(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER VERPACKUNGEN ZUM HORIZONTALLEN VERPACKEN MITTELS FALTEN UND VERSCHWEISSEN EINES FLEXIBLEN BANDES UND VERFAHREN		
(87) WO 2015/150970 2015/40 08.10.2015			• FLEXIBLE PACKAGE-FORMING MACHINE FOR HORIZONTAL PACKAGING BY MEANS OF FOLDING AND WELDING A FLEXIBLE BAND AND METHOD		
(30) 02.04.2014 IT MI20140585			• MACHINE DE FORMATION D'EMBALLAGE SOUPLE POUR EMBALLAGE HORIZONTAL AU MOYEN DE PLIAGE ET DE SOUDAGE D'UNE BANDE SOUPLE ET PROCÉDÉ		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES EINER KOMPONENTE EINES REIFENS FÜR FAHRZEUGRÄDER			(73) Mespac, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES		
• METHOD AND EQUIPMENT FOR CONTROLLING A MANUFACTURING PROCESS OF A COMPONENT OF A TYRE FOR VEHICLE WHEELS.			(72) MORA FLORES, Francisco, 08100 Mollet del Vallès, ES		
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'UN PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE			(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES		
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT					
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano, IT					
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT					
B29D 30/38 → (51) B29C 48/154			B31B 70/14 → (51) B31B 70/10		
B29D 30/72 → (51) G06T 7/00			B31B 70/16 → (51) B31B 70/10		
B29D 35/00 → (51) A43B 13/18			B31B 70/26 → (51) B31B 70/10		
B29D 35/12 → (51) A43B 13/18			B31B 70/84 → (51) B31B 70/10		
B29D 35/14 → (51) A43B 13/12			B31F 1/08 → (51) A24F 47/00		
(51) B29D 99/00 B29C 33/30 B29C 33/44 B64D 33/02	(11) 3 290 195 B1 B29L 31/60 B29C 43/36	(51) B30B 11/00 B29D 29/08 B29C 70/40 B29C 43/36	B31F 1/14 → (51) D21F 3/08		
(25) En (26) En (21) 17188299.6 (22) 29.08.2017		(25) De (26) De (21) 16750645.0 (22) 25.07.2016	B32B 1/00 → (51) B32B 3/28		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B32B 3/00 B05D 5/00 C09D 167/02	(11) 3 083 228 B1 B32B 7/12 C08L 67/00	
(43) 07.03.2018		(43) 05.09.2018	(25) En (26) En (21) 13899446.2 (22) 20.12.2013		
(30) 29.08.2016 US 201615250297		(86) EP 2016/067608 25.07.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54) • FORMPRESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER THERMOPLASTISCHEN BLOCKERKLAPPE		(87) WO 2017/071845 2017/18 04.05.2017	(43) 26.10.2016		
• COMPRESSION MOLDING ASSEMBLY AND METHODS FOR MOLDING A THERMOPLASTIC BLOCKER DOOR		(30) 29.10.2015 DE 102015221168	(86) CN 2013/090083 20.12.2013		
• ENSEMBLE DE MOULAGE PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉS DE MOULAGE D'UNE PORTE DE BLOCAGE THERMOPLASTIQUE		(54) • VERFAHREN UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELZAHNRIEMENS	(87) WO 2015/089822 2015/25 25.06.2015		
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US		• METHOD AND PRODUCTION DEVICE FOR PRODUCING A DOUBLE-TOOTHED BELT	(54) • POLYESTER-MELAMIN-BESCHICHTUNGEN UND ETIKETTEN MIT POLYESTER-MELAMIN-BESCHICHTUNGEN		
(72) GAW, Kevin O'Brien, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US		• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR RÉALISER UNE COURROIE DENTÉE DOUBLE	• POLYESTER-MELAMINE COATINGS AND LABELS INCLUDING POLYESTER-MELAMINE COATINGS		
NILL, Michael A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US		(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	• REVÊTEMENTS DE POLYESTER-MÉLAMINE ET ÉTIQUETTES CONTENANT DES REVÊTEMENTS DE POLYESTER-MÉLAMINE		
BOOKER, Garry Anthony, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US		(72) GREYDANUS, Ymte, 30890 Barsinghausen, DE	(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US		
DARK, Stephen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US		SCHIFFER, Friedemann, 30974 Wennigsen, DE	(72) XIE, Shuhui, Glendale, CA 91203, US		
GROVE, Randy J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US		(74) Kilsch, Armin Ralph, et al, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	HUO, Yisong, Pasadena, California 91103, US		
BARENE, David John, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US			XUE, ZhiJian, Glendale, CA 91203, US		
LINGELBACH, Jeston, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US			(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
		B30B 15/22 → (51) B21J 9/12			
		B31B 50/80 → (51) B65B 43/18			
		B31B 70/00 → (51) B31B 70/10			

- (51) **B32B 3/12** (11) **3 339 013 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 15/14
- (25) En (26) En
(21) 17209058.1 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615385494
- (54) • **BEHEIZTE BODENPLATTEN MIT WÄRMELEITENDEN UND ELEKTRISCH ISOLIERENDEM GEWEBE**
• **HEATED FLOOR PANELS WITH THERMALLY CONDUCTIVE AND ELECTRICALLY INSULATING FABRIC**
• **PANNEAUX DE PLANCHER AVEC TISSU D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ET THERMIQUEMENT CONDUCTEUR**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) HU, Jin, Hudson, Ohio 44236, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, Ohio
44313, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B32B 3/28** (11) **3 233 467 B1**
B21D 47/00 **C25D 1/02**
C23C 14/00 **C25D 7/04**
C23C 28/02 **C23C 18/16**
B32B 1/00 **F01D 9/02**
F01D 25/24 **F02K 1/82**
F02C 7/04 **C25D 3/12**
C25D 5/10 C25D 5/12
C25D 5/14 C25D 5/50
C25D 17/10 C23C 18/32
F01D 21/04
- (25) En (26) En
(21) 15870924.6 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/065918 15.12.2015
(87) WO 2016/100410 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092750 P
01.12.2015 US 201562261492 P
- (54) • **GEKRÜMMTE SANDWICHPLATTE AUS EINER HOCHTEMPERATURLEGIERUNG MIT EINEM TRÄGERKERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CURVED HIGH TEMPERATURE ALLOY SANDWICH PANEL WITH A TRUSS CORE AND FABRICATION METHOD**
• **PANNEAU SANDWICH EN ALLIAGE DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE INCURVÉ COMPORTANT UNE PARTIE CENTRALE EN TREILLIS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (72) SCHAEDLER, Tobias, A., Oak Park, CA
91377, US
HUNDLEY, Jacob, M., Los Angeles, CA
90025, US
MARTIN, John, H., Ventura, CA 93003, US
ROPER, Christopher, S., Santa Monica, CA
90403, US
CLOUGH, Eric, C., Santa Monica, CA 90404,
US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 115 193 B1**
B05D 5/02 **B05D 7/00**
B32B 27/12 **B32B 27/40**
B32B 37/15 **D06N 7/00**
E04B 1/64 **E04D 1/36**
E04D 12/00
- (25) De (26) De
(21) 16178256.0 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015110888
- (54) • **TRENNBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNBAHN**
• **SEPARATION SHEET AND METHOD FOR PRODUCING A SEPARATION SHEET**
• **FEUILLE DE SEPARATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE SEPARATION**
- (73) IVT - Industrie Vertrieb Technik GmbH & Co.
KG, August-Borsig-Strasse 30, 59439 Holz-
wickede, DE
- (72) Hosbach, Johannes, 59439 Holzwickede, DE
Blank, Andreas, 59439 Holzwickede, DE
- (74) von dem Borne, Andreas, et al, Andrejewski -
Honke Patent- und Rechtsanwälte Partner-
schaft mbB An der Reichsbank 8, 45127
Essen, DE

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 168 388 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/12**
E04B 1/84 **E04F 15/18**
E04B 5/00 B32B 27/40
B32B 27/06 B32B 27/08
B32B 27/20 B32B 27/36
- (25) De (26) De
(21) 16197897.8 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 202015106139 U
- (54) • **UNTERLEGEMATTE FÜR FUSSBODENBELÄGE**
• **UNDERLAY MAT FOR FLOOR COVERING**
• **REVÊTEMENT DE SOUS-COUCHE POUR PLANCHERS**
- (73) Windmüller GmbH, Nord-West-Ring 21,
32832 Augustdorf, DE
- (72) Rose, Stefan, 59581 Warstein, DE
Windmüller, Ulrich, 33758 Schloß Holte-
Stukenbrock, DE
Kruse, Georg, 32052 Herford, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE
- (60) 19195907.1

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **B32B 5/18** (11) **2 094 465 B1**
B32B 27/08 **B65D 65/00**
- (25) De (26) De
(21) 07846927.7 (22) 30.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.09.2009
(86) EP 2007/010437 30.11.2007
(87) WO 2008/064912 2008/23 05.06.2008
(30) 01.12.2006 DE 102006056778
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCICHTIGEN LAMINATS UND MEHRSCICHTIGES LAMINAT**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF A MULTILAYER LAMINATE, AND MULTILAYER LAMINATE**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LAMINÉ MULTICOUCHE, ET LAMINÉ MULTICOUCHE AINSI OBTENU**
- (73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany
GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse
6, 87671 Ronsberg, DE
- (72) HOLZMÜLLER, Arno, 87437 Kempten, DE
SCHULZ, Detlev, 87463 Dietmannsried, DE
- (74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B32B 5/26 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/30 → (51) **B32B 9/00**

B32B 7/02 → (51) **B32B 9/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/12**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 034 292 B1**
B32B 7/02 **B32B 27/18**
C08K 7/00 **C08L 101/00**
C09K 5/08 **H01L 23/373**
H05K 7/20 **B32B 27/14**
B32B 9/04 **B32B 27/06**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 5/30

- (25) Ja (26) En
(21) 14836673.5 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) JP 2014/071241 11.08.2014
(87) WO 2015/022948 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 JP 2013167925
- (54) • **WÄRMELEITENDE FOLIE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HEAT-DISSIPATING FILM, AND ITS PRODUCTION METHOD AND APPARATUS**
• **FILM DE DISSIPATION DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (73) Kagawa, Seiji, 202 High-home Koshigaya
252-1 Akayama-cho 1-chome Koshigaya-shi,
Saitama 343-0807, JP
- (72) Kagawa, Seiji, Saitama 343-0807, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

B32B 9/04 → (51) **B32B 9/00**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B32B 15/04** (11) **3 109 042 B1**
B32B 15/08 **B32B 15/18**
B32B 27/00 **B32B 27/08**
B32B 27/26 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/42**
B05D 7/14 **B05D 7/00**
B32B 37/04 B32B 37/06
B32B 37/08 B32B 37/20
B32B 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15752651.8 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016

- (86) JP 2015/000719 17.02.2015
- (87) WO 2015/125461 2015/34 27.08.2015
- (30) 21.02.2014 JP 2014031207
11.09.2014 PCT/JP2014/004715
- (54) • HARZBESCHICHTETE METALLFOLIE FÜR BEHÄLTER
• RESIN-COATED METAL SHEET FOR CONTAINER
• FEUILLE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE POUR RÉCIPIENT
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMARU, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 15/08 → (51) **B32B 3/12**

B32B 15/08 → (51) **B32B 15/04**

B32B 15/08 → (51) **C09D 183/04**

- (51) **B32B 15/085** (11) **2 776 242 B1**
C08J 7/18 **C09D 123/00**
E04D 12/00 **B05D 1/00**
B05D 5/06 **B05D 3/04**
B05D 3/06 **C23C 16/06**
B05D 3/10 **B05D 3/14**
C23C 16/00

- (25) En (26) En
- (21) 12848735.2 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) US 2012/064321 09.11.2012
- (87) WO 2013/071023 2013/20 16.05.2013
- (30) 10.11.2011 US 201113293203
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLISIERTEN FASERIGEN VERBUNDFOLIE MIT EINER OLEFIN-BESCHICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING METALIZED FIBROUS COMPOSITE SHEET WITH OLEFIN COATING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE COMPOSITE FIBREUSE MÉTALLISÉE POURVUE D'UN REVÊTEMENT OLEFINIQUE
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) BRABBS, Noel Stephen, L-8354 Garnich, LU
HUEBSCH, Eric, L-5314 Contern, LU
TAO, Yuefei, Hockessin, Delaware 19707, US
WILCZEK, Lech, Wilmington, Delaware 19810, US
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patent-anwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B32B 15/14 → (51) **B32B 3/12**

B32B 15/18 → (51) **B32B 15/04**

B32B 17/10 → (51) **H01Q 1/12**

B32B 25/14 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/00 → (51) **B32B 15/04**

B32B 27/00 → (51) **C08K 3/34**

B32B 27/06 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/08 → (51) **B32B 15/04**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/14 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/26 → (51) **B32B 15/04**

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 086 944 B1**
C08J 5/18 **B65D 65/46**
- (25) En (26) En
- (21) 14874113.5 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/069655 11.12.2014
- (87) WO 2015/100014 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 US 201361921123 P
31.10.2014 US 201414529750
- (54) • ZITRONENSÄUREMODIFIZIERTE POLY-VINYLAMINFOLIE
• CITRIC ACID-MODIFIED POLYVINYL AMINE FILM
• FILM D'AMINE POLYVINYLIQUE MODIFIÉ PAR L'ACIDE CITRIQUE
- (73) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, N. Kingstown, RI 02852-7500, US
- (72) PAOLILLI, Tracy, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
CLOUTIER, Joshua, Exeter, Rhode Island 02818, US
FITCH, John, Middletown, Rhode Island 02842, US
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 5 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B32B 27/30** (11) **3 225 394 B1**
B32B 27/06 **B32B 27/18**
B32B 27/32

- (25) Ja (26) En
- (21) 15862637.4 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) JP 2015/082708 20.11.2015
- (87) WO 2016/084740 2016/22 02.06.2016
- (30) 26.11.2014 JP 2014238335
- (54) • HARZLAMINATFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MELAMIN-ZIERPLATTE
• RESIN LAMINATE FILM, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND MELAMINE DECORATIVE PANEL
• FILM DE STRATIFIÉ DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, ET PANNEAU DÉCORATIF DE MÉLAMINE
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) NAKAYA, Fuminori, Tokyo 100-8251, JP
SHOUJI, Keiko, Tokyo 100-8251, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 18176948.0 / 3 398 772

B32B 27/30 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 27/32** (11) **2 744 658 B1**
B32B 7/12 **B32B 25/14**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/40
- (25) En (26) En
- (21) 12823610.6 (22) 15.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (86) US 2012/050835 15.08.2012
- (87) WO 2013/025739 2013/08 21.02.2013
- (30) 17.08.2011 US 201161524473 P
13.04.2012 US 201261623767 P
- (54) • MEHRSCICHTIGE POLYMERSTRUKTUREN
• MULTILAYER POLYMER STRUCTURES
• STRUCTURES POLYMÈRES MULTICOUCHESES
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) CRABB, Charles C., Royersford, Pennsylvania 19468, US
LACOCK, Steven B., Perkiomenville, PA 18074, US
RICHARDS, Thomas H., New Britain, Pennsylvania 18932, US
MEHLMANN, Florence, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/34 → (51) **B32B 15/04**

B32B 27/36 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/36 → (51) **B32B 15/04**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/42 → (51) **B32B 15/04**

(51) **B32B 37/14** (11) **2 941 510 B1**
B32B 37/18 **E04B 1/64**

- (25) En (26) En
- (21) 14701818.8 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (86) GB 2014/050027 06.01.2014
- (87) WO 2014/106754 2014/28 10.07.2014
- (30) 07.01.2013 GB 201300233
- (54) • DAMPFGESCHÜTZTER LAUFARTIKEL
• DAMP PROOF COURSE ARTICLE
• ARTICLE DE BARRIÈRE D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Safeguard Europe Limited, Redklyn Close Redklyn Way, Horsham, West Sussex RH13 5QL, GB
- (72) LAMBERT, Hudson, Horsham West Sussex RH13 5QL, GB
RIRSCH, Eric, Horsham West Sussex RH13 5QL, GB
KIRBY, Jonathan, Horsham West Sussex RH13 5QL, GB
- (74) Lock, Howard John, Howard Lock Intellectual Property Limited Westthorpe Business Innovation Centre Westthorpe Fields Business Park Killamarsh, Sheffield S21 1TZ, GB

B32B 37/15 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/18 → (51) **B32B 37/14**

B33Y 10/00 → (51) B29C 64/112	(51) B41J 2/14 (11) 3 019 337 B1	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
B33Y 10/00 → (51) B29C 67/00	(25) En (26) En	(43) 05.09.2012
B33Y 10/00 → (51) G06F 17/50	(21) 14823678.9 (22) 23.06.2014	(86) US 2009/062406 28.10.2009
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/106	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2011/053288 2011/18 05.05.2011
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/112	(43) 18.05.2016	(54) • <i>SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR DIE ZUFUHRSCHLITZE EINES DRUCKKOPFS</i>
B33Y 30/00 → (51) B29C 67/00	(86) JP 2014/067292 23.06.2014	• <i>PROTECTIVE COATING FOR PRINT HEAD FEED SLOTS</i>
B33Y 50/00 → (51) B29C 67/00	(87) WO 2015/005154 2015/02 15.01.2015	• <i>REVÊTEMENT PROTECTEUR POUR FENTES D'ALIMENTATION DE TÊTE D'IMPRESSION</i>
B33Y 50/02 → (51) B29C 67/00	(30) 09.07.2013 JP 2013143540	(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
B33Y 50/02 → (51) G06F 17/50	(54) • <i>FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	(72) BHOWMIK, Siddhartha, Corvallis Oregon 97330-4239, US
(51) B33Y 70/00 (11) 3 266 613 B1	(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	(72) RIVAS, Rio, Corvallis Oregon 97330-4239, US
C08J 3/12 C08F 265/06	(72) ISHIKURA, Junri, Tokyo 146-8501, JP	WONNACOTT, Gerald, R., Corvallis Oregon 97330-4239, US
C08F 6/22 C08F 2/00	(72) WATANABE, Yo, Tokyo 146-8501, JP	(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(25) En (26) En	(72) OCHI, Norihiko, Tokyo 146-8501, JP	
(21) 17177851.7 (22) 26.06.2017	(74) FUJIMURA, Hidehiko, Tokyo 146-8501, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(43) 10.01.2018		
(30) 06.07.2016 US 201615203675		
(54) • <i>ANTIBAKTERIELLE METALLO-IONOMER-POLYMER-VERBUNDSTOFFPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	(51) B41J 2/14 (11) 3 246 164 B1	(51) B41J 2/165 (11) 3 154 789 B1
• <i>ANTI-BACTERIAL METALLO IONOMER POLYMER COMPOSITE POWDERS AND METHODS OF MAKING THE SAME</i>	(25) En (26) En	B41J 2/175
• <i>POLYMÈRE IONOMÈRE MÉTALLO ANTI-BACTÉRIEN POUDES COMPOSITES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	(21) 16169861.8 (22) 17.05.2016	(25) En (26) En
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 14894680.9 (22) 11.06.2014
(72) FARRUGIA, Valerie M., Oakville, Ontario L6H 7V8, CA	(43) 22.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KEOSHKERIAN, Barkev, Thornhill, Ontario L4J 7E8, CA	(54) • <i>TINTENSTRAHLKOPF UND TINTEN-STRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG</i>	(43) 19.04.2017
CHRETIEN, Michelle N., Mississauga, Ontario L5N 1J2, CA	• <i>INKJET HEAD AND INKJET RECORDING APPARATUS</i>	(86) US 2014/041860 11.06.2014
(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	• <i>TÊTE DE JET D'ENCRE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE</i>	(87) WO 2015/191060 2015/50 17.12.2015
	(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	(54) • <i>VERWALTUNG VON DRUCKKOPFDÜSEN-ZUSTÄNDEN</i>
	(72) ARAI, Ryuichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	• <i>MANAGING PRINTHEAD NOZZLE CONDITIONS</i>
	KUSUNOKI, Ryutarō, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	• <i>GESTION D'ÉTATS DE BUSES DE TÊTE D'IMPRESSION</i>
	(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR	(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
		(72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330, US
		MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330, US
		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
B33Y 80/00 → (51) A43B 13/18	(51) B41J 2/14 (11) 3 326 820 B1	
B41C 1/10 → (51) B41J 2/47	(25) En (26) En	
B41J 2/01 → (51) B41J 2/21	(21) 17203549.5 (22) 24.11.2017	
B41J 2/01 → (51) B41J 11/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) B41J 2/14 (11) 2 803 486 B1	(43) 30.05.2018	(51) B41J 2/175 (11) 2 644 386 B1
(25) En (26) En	(30) 29.11.2016 EP 16201200	(25) En (26) En
(21) 14167447.3 (22) 07.05.2014	(54) • <i>DRUCKKOPF MIT EINER CHIPTRAGEN-DEN KACHEL</i>	(21) 13161060.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>PRINT HEAD HAVING A CHIP-CARRYING TILE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014	• <i>TÊTE D'IMPRESSION COMPRENANT UNE PLAQUE SUPPORT DE PUCE</i>	(43) 02.10.2013
(30) 17.05.2013 JP 2013105654	(73) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	(30) 30.03.2012 JP 2012082666
(54) • <i>Tintenstrahl Druckkopf und Verfahren zum Herausleiten einer Verdrahtungsleitung eines Tintenstrahlkopfes</i>	(72) VERZIJL, Klaas, 5914 CA Venlo, NL	(54) • <i>Vorrichtung mit Tinte und Tintenversorgungs Vorrichtung</i>
• <i>Inkjet head and method for leading out wiring line of inkjet head</i>	LAMERS, Norbert H. W., 5914 CA Venlo, NL	• <i>Ink containing device and ink supply device</i>
• <i>Tête à jet d'encre et procédé de retrait de ligne de câble de tête à jet d'encre</i>	SIMONS, Henricus M.G., 5914 CA Venlo, NL	• <i>Dispositif contenant de l'encre et dispositif d'alimentation en encre</i>
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP
(72) Kawaguchi, Shinichi, Tokyo, 100-7015, JP		(72) Kanbe, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	B41J 2/14 → (51) B41J 2/16	Takagi, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
	B41J 2/14 → (51) H01L 41/08	Nakamura, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
	(51) B41J 2/16 (11) 2 493 695 B1	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
	(25) En (26) En	
	(21) 09850958.1 (22) 28.10.2009	

(51) **B41J 2/175** (11) **2 703 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182595.2 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012190746
(54) • *Tintenzufuhrvorrichtungen*
• *Ink supply apparatus*
• *Appareil d'alimentation en encre*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-
Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Iwamura, Takeshi, Nagano, 392-8502, JP
Takahashi, Masaru, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B41J 2/175** (11) **2 837 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191868.0 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 23.05.2012 JP 2012117059
06.07.2012 JP 2012152295
23.07.2012 JP 2012162701
08.08.2012 JP 2012176179
31.08.2012 JP 2012191629
(54) • *Kartusche und Dichtungselement*
• *Cartridge and sealing member*
• *Cartouche et élément d'étanchéité*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-
Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Nozawa, Izumi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
Mizutani, Tadahi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
Nakamura, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
Kobayashi, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
Takahashi, Ryota, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB
(62) 13168809.5 / 2 666 639

(51) **B41J 2/175** (11) **2 907 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160043.4 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 03.09.2010 JP 2010197269
(54) • *TANKEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUS-
STOSSSYSTEM MIT DER TANKEINHEIT*
• *TANK UNIT AND LIQUID EJECTING
SYSTEM HAVING TANK UNIT*
• *UNITÉ DE RÉSERVOIR ET SYSTÈME
D'ÉJECTION DE LIQUIDE DOTÉ DE
CELLE-CI*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku
2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Ishizawa, Taku, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
Shimizu, Yoshiaki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
Takahashi, Masaru, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 11179716.3 / 2 425 980

(51) **B41J 2/175** (11) **2 952 354 B1**
(25) En (26) En

(21) 15172999.3 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *TINTENPATRONE UND AUFZEICHNUNGS-
VORRICHTUNG*
• *INK CARTRIDGE AND RECORDING
APPARATUS*
• *CARTOUCHE D'ENCRE ET APPAREIL
D'ENREGISTREMENT*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP
(72) YAZAWA, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
(62) 11160393.2 / 2 505 363

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 147 125 B1**
B41J 2/01
(25) Ja (26) En
(21) 15795900.8 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/063851 14.05.2015
(87) WO 2015/178280 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 JP 2014103721
29.10.2014 JP 2014220683
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVER-
FAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING
METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ
D'IMPRESSION*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3,
Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512,
JP
(72) NAMIKI, Takashi, Tomi-city, Nagano 389-
0512, JP
OCHI, Kazuhiro, Tomi-city, Nagano 389-
0512, JP
OHARA, Eiichi, Tomi-city, Nagano 389-0512,
JP
MACHII, Sota, Tomi-city, Nagano 389-0512,
JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 29/393**

(51) **B41J 2/32** (11) **3 042 775 B1**
B41J 25/312 **B41J 25/34**
(25) En (26) En
(21) 15201348.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260734
(54) • *DRUCKEINHEIT UND THERMODRUCKER*
• *PRINTING UNIT AND THERMAL PRINTER*
• *UNITÉ D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE
THERMIQUE*
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome,
Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) AIZAWA, Kazuyuki, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/32 → (51) **B41M 5/398**

B41J 2/325 → (51) **B41J 35/08**

(51) **B41J 2/47** (11) **3 099 504 B1**
B41C 1/10 **B41J 29/393**
G06K 15/02 **H04N 1/60**
(25) En (26) En
(21) 14704543.9 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/051950 31.01.2014
(87) WO 2015/113630 2015/31 06.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DI-
GITALDRUCKERS UND DIGITALDRU-
CKER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DIGITAL
PRINTER AND DIGITAL PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMPRI-
MANTE NUMÉRIQUE ET IMPRIMANTE
NUMÉRIQUE*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR
Amstelveen, NL
(72) YEDID AM, Tsafrir, 76101 Nes Ziona, IL
VLADOMIRSKI, Haim, 76101 Nes Ziona, IL
BLINCHUK, Pavel, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/475 → (51) **B41M 5/398**

(51) **B41J 3/00** (11) **2 872 335 B1**
(25) De (26) De
(21) 12743886.9 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2012/002982 16.07.2012
(87) WO 2014/012560 2014/04 23.01.2014
(54) • *DRUCKKOPFVERSTELLEINRICHTUNG*
• *PRINT HEAD ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR TÊTE
D'IMPRESSION*
(73) Padaluma Ink-Jet-Solutions GmbH & Co.
KG, Lerchenfeld 6, 91459 Markt Erlbach, DE
(72) LUTZ, Patrik, 91459 Markt Erlbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

B41J 3/28 → (51) **B41J 11/00**

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 11/00** (11) **2 650 132 B1**
B41J 13/22 **B41J 2/01**
B41M 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 11846983.2 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/078366 08.12.2011
(87) WO 2012/077736 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 JP 2010275533
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET
D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SUGAYA, Toyooki, Chiyoda-ku Tokyo 100-
7015, JP
OBATA, Mitsuru, Chiyoda-ku Tokyo 100-
7015, JP
KIMOTO, Hiroya, Chiyoda-ko Tokyo 100-
7015, JP
MURAMATSU, Takashi, Chiyoda-ku Tokyo
100-7015, JP

DATE, Masakazu, Chiyoda-ku Tokyo 100-7015, JP
MAEDA, Akio, Chiyoda-ku Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 365 178 B1**
B41J 3/28 **B41J 3/407**
(25) En (26) En
(21) 16784501.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075243 20.10.2016
(87) WO 2017/068050 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191191
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG MIT ENTFERNBARER FLACHER SUBSTRATTRÄGERVORRICHTUNG*
• *INKJET PRINTING DEVICE WITH REMOVABLE FLAT SUBSTRATE SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE AVEC DISPOSITIF DE SUPPORT DE SUBSTRAT PLAT AMOVIBLE*
(73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) CLOOTS, Tom, 2640 Mortsel, BE

B41J 11/00 → (51) **B65H 5/22**

(51) **B41J 11/70** (11) **3 318 412 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197658.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *ETIKETTENDRUCKER FÜR TRÄGERLOSE ETIKETTEN*
• *LABEL PRINTER FOR CARRIER-FREE LABELS*
• *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES POUR ÉTIQUETTES SANS SUPPORT*
(73) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
(72) Holike, Walter, 72351 Geislingen, DE
Gerstenecker, Albert, 72469 Messstetten, DE
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

B41J 11/70 → (51) **B41J 29/393**

(51) **B41J 13/00** (11) **2 631 078 B1**
B65H 7/06 **B65H 3/06**
(25) En (26) En
(21) 13000405.4 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018364
(54) • *Bogentransportvorrichtung, Bildlesevorrichtung und Bildruckvorrichtung*
• *Sheet transporting apparatus, image reading apparatus and image printing apparatus*
• *Appareil de transport de feuille, appareil de lecture d'image et appareil d'impression d'image*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kobayashi, Nobutsune, Tokyo, JP
Nishida, Tomofumi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 13/00 → (51) **B41J 29/393**

B41J 13/00 → (51) **B65H 23/02**

B41J 13/22 → (51) **B41J 11/00**

B41J 15/04 → (51) **B41J 29/393**

B41J 25/312 → (51) **B41J 2/32**

B41J 25/34 → (51) **B41J 2/32**

(51) **B41J 29/393** (11) **3 335 894 B1**
B41J 13/00 **G03G 15/00**
B65H 29/62 **B65H 43/04**
B41J 2/21 **B65H 26/02**
H04N 1/00 **B41J 11/70**
B41J 15/04 **B02C 18/00**
(25) En (26) En
(21) 17206380.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204625
(54) • *DRUCKER MIT ZUR BILDINSPEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *PRINTER WITH IMAGE INSPECTION DEVICE*
• *IMPRIMANTE AYANT UN DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGE*
(73) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) NISTOR, Mircea, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/47**

(51) **B41J 35/08** (11) **3 274 182 B1**
B41J 2/325
(25) En (26) En
(21) 16714159.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023588 22.03.2016
(87) WO 2016/160422 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015104766
(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN DRUCKEN ODER PRÄGEN*
• *PRINTER DEVICE FOR THERMAL PRINTING OR EMBOSSEING*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION POUR IMPRESSION THERMIQUE OU GAUFRAGE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FRANZKE, Thomas, 97080 Würzburg, DE
SCHOBERL, Lars, 96152 Burghaslach, DE
BALLING, Stefan, 97080 Würzburg, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B41M 3/18** (11) **3 328 657 B1**
B44C 1/24 **D21H 27/20**

(25) En (26) En
(21) 16750684.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068082 28.07.2016
(87) WO 2017/017224 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 EP 15178654
(54) • *DIGITAL BEDRUCKTE VORGEPRÄGTE TAPETE*

• *DIGITALLY PRINTED PRE-EMBOSSSED WALLPAPER*
• *PAPIER PEINT PRÉ-GAUFRÉ IMPRIMÉ NUMÉRIQUEMENT*
(73) Grandeco Wallfashion Group - Belgium, Wakkensesteenweg 49, 8700 Tielt, BE
(72) MOLEMANS, Patrick, 8700 Tielt, BE
VAN DER PLAETSEN, Herman, 8700 Tielt, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B41M 5/00** (11) **3 060 406 B1**
B41M 5/52 **B44C 5/04**
B41M 7/00
(25) En (26) En
(21) 14707373.8 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/053868 27.02.2014
(87) WO 2015/058865 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 EP 13189667
(54) • *HERSTELLUNG VON DEKORFLÄCHEN DURCH TINTENSTRAHLDRUCK*
• *MANUFACTURING OF DECORATIVE SURFACES BY INKJET*
• *FABRICATION DE SURFACES DÉCORATIVES PAR IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) DE MONDT, Roel, B-2640 Mortsel, BE
MEERSEMANN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 5/00 → (51) **B41J 11/00**

B41M 5/00 → (51) **G09F 3/02**

B41M 5/025 → (51) **B41M 5/398**

B41M 5/323 → (51) **B41M 5/333**

(51) **B41M 5/333** (11) **3 351 398 B1**
B41M 5/323
(25) Ja (26) En
(21) 16857454.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/080926 19.10.2016
(87) WO 2017/069141 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208590
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM*
• *MÉDIA D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE*
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) MATSUMORI, Yasuaki, Tokyo 114-0002, JP
OGINO, Akihito, Tokyo 114-0002, JP
HIRAI, Kenji, Tokyo 114-0002, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **B41M 5/398** (11) **2 943 348 B1**
B41J 2/32 **B41M 5/025**
B41J 2/475

(25) En (26) En
(21) 14737710.5 (22) 10.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) SE 2014/050023 10.01.2014
(87) WO 2014/109703 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 SE 1350025
11.01.2013 US 201361751418 P
- (54) • *DIGITALE WÄRMEBINDEVORRICHTUNG UND PULVERDRUCK*
• *DIGITAL THERMAL BINDER AND POWDER PRINTING*
• *LIANT THERMIQUE NUMÉRIQUE ET IMPRESSION DE POUDRE*
- (73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, S-263 61 Viken, SE
PERVAN, Tony, S-114 59 Stockholm, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
-
- B41M 5/52** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00**
-
- B42D 5/00** → (51) **F21V 33/00**
-
- (51) **B42D 15/02** (11) **3 342 600 B1**
B42D 15/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17200058.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201621494312 U
(54) • *ELEKTRONISCHE FALTKARTE MIT GESICHERTER SCHALTVERBINDUNG*
• *FOLDING ELECTRONIC CARD WITH SECURED SWITCH CONNECTION*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE PLIABLE À CONNEXION DE COMMUTATEUR SÉCURISÉE*
- (73) Shenzhen Winsheng Craft Company Limited, No.13, Chuangye 3 Road Zhangbei Industrial Park Ailian Community Longgang Dist., ShenZhen, Guangdong, CN
(72) SUN, Jingyun, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- B42D 15/04** → (51) **B42D 15/02**
-
- (51) **B42D 25/24** (11) **3 291 996 B1**
B42D 25/351 **B42D 25/41**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
- (25) De (26) De
(21) 16719872.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059801 02.05.2016
(87) WO 2016/177681 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015208223
(54) • *DATENTRÄGER ZUM EINFÜGEN IN EINEN HEFT- ODER BUCHFÖRMIGEN GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DATA CARRIER FOR INSERTING INTO A NOTEBOOK- OR BOOK-SHAPED OBJECT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *SUPPORT DE DONNÉES DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UN OBJET EN FORME DE CAHIER OU DE LIVRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUPPORT*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SIEBERT, Martin, 10965 Berlin, DE

- MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, DE
BOSIEN, Andreas, 15712 Königs Wusterhausen, DE
KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B42D 25/29** (11) **3 261 849 B1**
B42D 25/351 **B42D 25/355**
B42D 25/47
- (25) En (26) En
(21) 16704916.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050337 12.02.2016
(87) WO 2016/135444 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 GB 201503038
(54) • *VERBESSERUNGEN AN SICHERHEITSDOKUMENTEN*
• *IMPROVEMENTS IN SECURITY DOCUMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
- (73) Portals De La Rue Limited, Overton Mill Station Road Overton, Hampshire RG25 3JG, GB
(72) HENDERSON, Peter, Frome Somerset BA11 2DU, GB
SUGDON, Matthew Charles, Basingstoke Hampshire RG24 9RU, GB
STEWART, Georgina, Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/24**
-
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/29**
-
- B42D 25/355** → (51) **B42D 25/29**
-
- B42D 25/41** → (51) **B42D 25/24**
-
- B42D 25/455** → (51) **B42D 25/24**
-
- B42D 25/46** → (51) **B42D 25/24**
-
- B42D 25/47** → (51) **B42D 25/29**
-
- B43K 7/02** → (51) **C09K 9/02**
-
- B43K 8/03** → (51) **C09K 9/02**
-
- B44C 1/175** → (51) **C08J 5/18**
-
- B44C 1/24** → (51) **B41M 3/18**
-
- B44C 5/04** → (51) **B41M 5/00**
-
- B60B 33/00** → (51) **B66F 7/06**
-
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 351 405 B1**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
C08L 91/00 **C08L 25/16**
C08K 3/36
- (25) En (26) En
(21) 17206514.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433276 P
(54) • *GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT LAUFLÄCHE FÜR NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG UND NAS- STRAKTION*

- *RUBBER COMPOSITION AND TIRE WITH TREAD FOR LOW TEMPERATURE PERFORMANCE AND WET TRACTION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU AYANT UNE BANDE DE ROULEMENT À PERFORMANCE BASSE TEMPÉRATURE ET TRACTION HUMIDE*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BRACE, Lauren Elizabeth, Cleveland, OH Ohio 44114, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
-
- B60C 1/00** → (51) **B60C 11/11**
-
- B60C 1/00** → (51) **C08J 3/215**
-
- B60C 1/00** → (51) **C08L 61/12**
-
- B60C 3/04** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 11/11**
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 147 139 B1**
B60C 11/12
- (25) En (26) En
(21) 16197527.1 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 27.11.2014 JP 2014240398
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinocho-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TAKEMOTO, Yoshiaki, Kobe-shi Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15192508.8 / 3 025 874
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 159 186 B1**
B60C 11/00 **B60C 11/04**
B60C 3/04
- (25) Ja (26) En
(21) 15808865.8 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) JP 2015/066390 05.06.2015
(87) WO 2015/194402 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 JP 2014124718
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) SUGA, Yuichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/11**
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13**
-
- B60C 11/04** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/11** (11) **2 794 301 B1**
B60C 11/12 **B60C 1/00**
B60C 11/14 **B60C 11/00**
B60C 11/03 **B60C 11/13**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12812601.8 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076115 19.12.2012
(87) WO 2013/092688 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 FR 1162261

(54) • *SCHRÄGE BLÖCKE UMFASSENDE
LAUFSTREIFEN*
• *TREAD BAND COMPRISING OBLIQUE
BLOCKS*
• *BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT
DES BLOCS OBLIQUES*

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) KANEKO, Shuichi, Tokyo 102-8176, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/11**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 216 626 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/11**

(25) Ja (26) En
(21) 15857826.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/074371 28.08.2015
(87) WO 2016/072133 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225028

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SAEKI, Kentaro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/14 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/24 → (51) **B60C 23/00**

B60C 19/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 237 237 B1**
B60C 23/02 **B60C 23/04**
B60C 25/00 **G06K 17/00**
B60C 11/24

(25) En (26) En
(21) 15873911.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) US 2015/060513 13.11.2015
(87) WO 2016/105687 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096060 P

(54) • *REIFEN MIT RFID-VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN
GESUNDHEIT*
• *TIRE HAVING RADIO FREQUENCY IDEN-
TIFICATION DEVICE FOR MONITORING
STRUCTURAL HEALTH*

• *PNEU AYANT UN DISPOSITIF D'IDENTI-
FICATION À FRÉQUENCE RADIO POUR
SURVEILLER UNE SANTÉ STRUCTU-
RELLE*

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US

(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US
WILSON, Paul B., Tallmadge, Ohio 44278,
US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 23/02 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 426 506 B1**

(25) De (26) De
(21) 17703039.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/050941 18.01.2017

(87) WO 2017/153071 2017/37 14.09.2017

(30) 10.03.2016 DE 202016101336 U

(54) • *REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEM FÜR
EIN FAHRZEUG*
• *TIRE PRESSURE CHECKING SYSTEM
FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA
PRESSION DES PNEUMATIQUES POUR
UN VÉHICULE*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) DEMENTYEV, Yevgen, 42287 Wuppertal, DE
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE

GORENZWEIG, Igor, 42109 Wuppertal, DE
DUSSINGER, Axel, 74906 Bad Rappenau, DE
GAMER, Benedikt, 75045 Walzbachtal, DE
ARNOLDO, Sven, 76316 Malsch, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

B60C 25/00 → (51) **B60C 23/00**

B60C 25/00 → (51) **G06T 7/00**

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/26 → (51) **B60D 1/54**

(51) **B60D 1/54** (11) **3 098 096 B1**
B60D 1/26 **B60D 1/06**

(25) De (26) De
(21) 16170514.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(30) 29.05.2015 DE 102015108572

(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER FIXIER-
EINRICHTUNG*
• *DRAW BAR WITH A FIXING DEVICE*
• *ATTELAGE DOTE D'UN DISPOSITIF DE
FIXATION*

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sand-
berg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Hettfleisch, Raimund, 33129 Delbrück-Boke,
DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

(51) **B60D 1/54** (11) **3 098 097 B1**
B60D 1/06

(25) De (26) De
(21) 16172055.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015108574
20.05.2016 DE 102016109379

(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE*

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sand-
berg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Hettfleisch, Raimund, 33129 Delbrück-Boke,
DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

B60F 3/00 → (51) **B63B 1/14**

(51) **B60G 17/0165** (11) **3 328 668 B1**
B60G 17/06 **B60W 40/06**
B60W 50/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16741087.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) FR 2016/051479 17.06.2016

(87) WO 2017/017321 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 FR 1557187

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES
INDIKATORS DES ZUSTANDES EINES
VON EINEM LANDFAHRZEUG GEWÄHL-
TEN VERKEHRSWEGES*
• *DEVICE FOR ESTIMATING AN INDICATOR
OF THE STATE OF A TRAFFIC ROUTE
TAKEN BY A LAND VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR ESTIMER UN INDICA-
TEUR D'ÉTAT D'UNE VOIE DE CIRCULA-
TION EMPRUNTÉE PAR UN VÉHICULE
TERRESTRE*

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BARALE, Stephane, 92130 Issy les Mouli-
neaux, FR

BOURDAUDUCQ, Thomas, 91300 Massy, FR

RIZZO, Audrey, 92150 Suresnes, FR

(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Auto-
mobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy,
78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60G 17/06 → (51) **B60G 17/0165**

(51) **B60G 21/05** (11) **3 426 510 B1**
B60K 1/00 **B60K 7/00**

(25) De (26) De
(21) 17708522.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/055071 03.03.2017

(87) WO 2017/153294 2017/37 14.09.2017

(30) 10.03.2016 DE 102016203983

(54) • *VERBUNDLENKERACHSE EINES FAHR-
ZEUGES*
• *VEHICLE TORSION BEAM AXLE*
• *ESSIEU COMPOSITE À BRAS OSCILLANT
D'UN VÉHICULE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SEETHALER, Ludwig, 85241 Hebertshausen,
DE

PRUCKNER, Alfred, 81545 Muenchen, DE

DASSLER, Maik, 07570 Harth-Pöllnitz, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **2 786 882 B1**
G01J 1/42 **G01J 1/02**
G01J 1/04

(25) De (26) De
(21) 14175274.1 (22) 30.07.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.10.2014
- (30) 17.08.2006 DE 102006038497
- (54) • *Sonnensensor*
• *Solar Sensor*
• *Capteur Solaire*
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) Kubiak, Michael, 10249 Berlin, DE
Bard, Oliver, 14612 Falkensee, DE
Kloiber, Gerald, 8073 Feldkirchen, AT
Zimmermann, Gero, 5432 Neuenhof, CH
Balzer, Peter, 10179 Berlin, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 11170178.5 / 2 386 434
07801197.0 / 2 051 869

(51) **B60H 1/00** (11) **3 131 773 B1**
B60H 3/06

- (25) It (26) En
- (21) 15726319.5 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) IB 2015/052770 16.04.2015
- (87) WO 2015/159248 2015/42 22.10.2015
- (30) 16.04.2014 IT TO20140322
- (54) • *KABINENDRUCKBEAUFSCHLAGUNGS-SYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN MIT FILTRIERSYSTEM*
• *CABIN PRESSURIZATION SYSTEM FOR AGRICULTURAL MACHINES, HAVING A FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRESSURISATION DE CABINE POUR DES MACHINES AGRICOLES, COMPORTANT UN SYSTÈME DE FILTRATION*
- (73) Denso Thermal Systems Spa, Frazione Masio, 24, 10046 Poirino, (TO), IT
- (72) DAVTER, Massimo, I-10046 Poirino (Torino), IT
SCARRONE, Piero, I-10046 Poirino (Torino), IT
BERTAGLIA, Silvano, I-10046 Poirino (Torino), IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/34**

B60H 1/00 → (51) **B60K 37/06**

B60H 1/00 → (51) **F16K 31/52**

B60H 1/00 → (51) **F25D 17/06**

B60H 1/32 → (51) **F25D 17/06**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 030 437 B1**
B60H 1/00 **F24F 13/14**
- (25) En (26) En
- (21) 14834462.5 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) KR 2014/007274 06.08.2014
- (87) WO 2015/020429 2015/06 12.02.2015
- (30) 06.08.2013 KR 20130093280
- (54) • *BELÜFTUNGSKLAPPENDÄMPFER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE AIR VENT DAMPER*
• *VOLET D'OBTURATION D'ÉVACUATION D'AIR DE VEHICULE*

- (73) Nifco Korea Inc., Chaam-dong 97-8 2 gongdan 5-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (72) SHIN, Yoon Hwan, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-871, KR
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **B60H 1/34** (11) **3 471 979 B1**
F24F 13/06

- (25) De (26) De
- (21) 17728841.2 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/064071 09.06.2017
- (87) WO 2017/216046 2017/51 21.12.2017
- (30) 15.06.2016 DE 102016110933
- (54) • *LUFTAUSSTRÖMER*
• *AIR VENT*
• *DIFFUSEUR D'AIR*
- (73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
- (72) GRÜNBECK, Thomas, 96358 Teuschnitz, DE

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 1/00** (11) **3 228 603 B1**
C03C 4/08 **C03C 3/087**
C03C 3/095

- (25) Ja (26) En
- (21) 15864614.1 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) JP 2015/005998 02.12.2015
- (87) WO 2016/088374 2016/23 09.06.2016
- (30) 03.12.2014 JP 2014244546
20.02.2015 JP 2015031352
- (54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG, GLAS-PLATTE UND FAHRZEUGGLASFENSTER MIT DER GLASPLATTE*
• *GLASS COMPOSITION, GLASS PLATE, AND VEHICLE GLASS WINDOW USING GLASS PLATE*
• *COMPOSITION DE VERRE, PLAQUE DE VERRE ET VITRE DE VÉHICULE UTILISANT LA PLAQUE DE VERRE*
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) SETO, Hiromitsu, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 19194942.9

B60J 5/06 → (51) **B60K 15/05**

- (51) **B60J 5/10** (11) **2 432 655 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10728766.6 (22) 17.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
- (86) FR 2010/050946 17.05.2010
- (87) WO 2010/133792 2010/47 25.11.2010
- (30) 18.05.2009 FR 0953283
- (54) • *BEWEGLICHE FAHRZEUGPLATTE MIT SCHARNIER*
• *VEHICLE MOVABLE PANEL PROVIDED WITH HINGES*
• *OUVRANT DE VEHICULE MUNI DE CHARNIERES*
- (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

- PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ROCHEBLAVE, Laurent, F-69100 Villeurbanne, FR
- CHERON, Hugues, F-01800 Meximieux, FR
- ROCHER, Joël, F-78114 Magny Les Hameaux, FR
- MATHOU, Laurent, F-94220 Charenton Le Pont, FR
- GUILLOTEAU, Rachel, F-78000 Versailles, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60J 7/02 → (51) **B60J 7/057**

(51) **B60J 7/057** (11) **3 078 522 B1**
B60J 7/02

- (25) En (26) En
- (21) 15162977.1 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DACHANORDNUNG UND SOLCH EINE DACHANORDNUNG*
• *METHOD OF ASSEMBLING A ROOF ASSEMBLY AND SUCH ROOF ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE TOITURE ET CET ENSEMBLE DE TOITURE*
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Maasheeseweg 83, 5804 AB Venray, NL
- (72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO, NL
Manders, Peter Christiaan Leonardus Johannes, 5961 GN Horst, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 7/12** (11) **2 889 170 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 14196611.9 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (30) 31.12.2013 DE 102013115010
- (54) • *Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug mit einem bewegbaren hinteren Dachelement*
• *Soft top for a convertible vehicle with a movable rear roof element*
• *Toit pour un véhicule cabriolet doté d'un élément de toit arrière mobile*
- (73) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14, 23500 Uusikaupunki, FI
- (72) Kreiling, Nils, 49080 Osnabrück, DE
- (74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60G 21/05**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 377 350 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16805304.9 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2016/077113 09.11.2016
- (87) WO 2017/084937 2017/21 26.05.2017
- (30) 16.11.2015 FR 1560983
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES WIEDERAUFLADBAREN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERMODULS UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*

- *DEVICE FOR LOCKING A RECHARGEABLE ELECTRICAL ENERGY STORAGE MODULE, AND ELECTRIC VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN MODULE DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE RECHARGEABLE ET VEHICULE ELECTRIQUE MUNI D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR
(72) BESSON, Patrice, 69970 Marennes, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

B60K 5/12 → (51) **F16F 15/08**

B60K 6/26 → (51) **H02P 9/04**

B60K 6/34 → (51) **H02P 9/04**

B60K 6/445 → (51) **F16H 61/00**

B60K 6/46 → (51) **H02P 9/04**

B60K 7/00 → (51) **B60G 21/05**

B60K 11/04 → (51) **B62K 11/04**

(51) **B60K 11/08** (11) **2 230 120 B1**
B62J 17/00 **B62J 35/00**

(25) En (26) En
(21) 09179205.1 (22) 15.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2010
(30) 16.03.2009 JP 2009062508

- (54) • *Motorrad*
- *Motorcycle*
- *Motocyclette*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(72) Morishita, Kensuke, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60K 13/04 → (51) **F01N 3/20**

B60K 15/00 → (51) **F16K 24/04**

B60K 15/03 → (51) **F01N 3/20**

B60K 15/03 → (51) **F16K 24/04**

B60K 15/035 → (51) **F02D 41/24**

B60K 15/035 → (51) **F16K 24/04**

(51) **B60K 15/04** (11) **2 552 723 B1**
B67D 3/00 **F04F 10/00**
F02M 37/00 **B67D 7/32**
F01N 3/20

(25) De (26) De
(21) 11703900.8 (22) 17.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/052323 17.02.2011
(87) WO 2011/117030 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 DE 102010003310

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG DES FLUTENS EINES FÖRDER- ODER DO-SIERSYSTEMS*

- *SYSTEM FOR PREVENTION OF FLOODING OF A PUMPING OR DOSING SYSTEM*
- *SYSTÈME POUR ÉVITER LE NOYAGE D'UN SYSTÈME DE POMPAGE OU DOSAGE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) DIENERS, Bruno, Hans, 71263 Weil der Stadt, DE

BRAUN, Jochen, 71296 Heimsheim, DE
WAGNER, Andreas, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B60K 15/05** (11) **3 218 218 B1**
B60J 5/06

(25) En (26) En
(21) 14827880.7 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) TR 2014/000421 12.11.2014

(87) WO 2016/076803 2016/20 19.05.2016

- (54) • *STOPPER FÜR SCHIEBETÜR*
- *A SLIDING DOOR STOPPER*
- *BUTÉE DE PORTE COULISSANTE*

(73) Tofas Türk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574, Osmangazi/Bursa, TR

(72) GURSOY, Okan, Osmangazi/Bursa, TR
KUCUKOGLU, Ayca, Osmangazi/Bursa, TR

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60K 17/22 → (51) **F16D 3/02**

(51) **B60K 35/00** (11) **2 792 529 B1**
B60Q 1/52 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 11877344.9 (22) 14.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) JP 2011/078963 14.12.2011

(87) WO 2013/088535 2013/25 20.06.2013

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN*
- *VEHICLE INFORMATION TRANSMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'UN VÉHICULE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) HATAKEYAMA, Yoshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **2 923 876 B1**
G02F 1/133 **G09G 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 12888833.6 (22) 26.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) JP 2012/080485 26.11.2012

(87) WO 2014/080521 2014/22 30.05.2014

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *DISPLAY DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome

2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) FUJIE, Tetsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60K 35/00 → (51) **B60R 16/02**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0488**

B60K 35/00 → (51) **G09G 3/34**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 939 862 B1**
B60H 1/00 **G06F 3/0488**
G06F 1/16 **G06F 3/041**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 15164980.3 (22) 24.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(30) 30.04.2014 US 201414265559

- (54) • *PERSONENFAHRZEUG MIT EINEM MODULAREN BEDIENFELD*
- *PASSENGER VEHICLE WITH A MODULAR CONTROL PANEL*
- *VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN PANNEAU DE COMMANDE MODULAIRE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Toggweiler, James, San Francisco, CA California 94117, US

Jolda, Matthew, Palo Alto, CA California 94306, US

Paffet-Lugassy, Nathaniel, San Francisco, CA California 94117, US

Camhi, Jaime, San Jose, CA California 95133, US

(74) Rittner, Karsten, et al, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

B60K 37/06 → (51) **B62D 7/15**

(51) **B60L 3/00** (11) **2 664 479 B1**
B60L 58/10 **G01R 31/36**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 13168339.3 (22) 17.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013

(30) 19.05.2012 US 201261649293 P

21.06.2012 US 201261662913 P

- (54) • *Sekundäre Dienstleistungsanschlüsse für Hochspannungsbatteriepacks*
- *Secondary service port for high voltage battery packs*
- *Port de service secondaire pour blocs-batteries haute tension*

(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Goldman, Mark D., Mountain View, California 94040, US

Boggs, Brian Stuart, Menlo Park, California 94025, US

Darragh, Joseph Michael, San Francisco, California 94114, US

(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/04 → (51) **H02H 7/125**

(51) B60L 3/12 G06F 11/30 H02J 1/02 H02J 3/32 H02J 9/06 G01R 31/396 H02J 7/00	(11) 3 282 541 B1 H01M 10/42 H02J 1/06 H02J 7/34 G01R 31/382 B60L 58/10	(51) B60L 53/63 H02J 7/04	(11) 2 505 418 B1	(21) 16730043.3	(22) 27.04.2016
(25) En	(26) En	(25) En	(26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 06.03.2019
(21) 17185493.8	(22) 09.08.2017	(21) 12001471.7	(22) 05.03.2012	(86) TR 2016/050126	27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2017/188900	2017/44 02.11.2017
(43) 14.02.2018		(43) 03.10.2012		(54) • VERSTELLBARER RÜCKENLEHNEN-MECHANISMUS FÜR AUTOSITZ	
(30) 10.08.2016	CN 201610649544	(30) 30.03.2011	JP 2011075766	• ADJUSTABLE BACKREST MECHANISM FOR CAR SEATS	
(54) • VERTEILTES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM		(54) • Energiespeichervorrichtung, Energiespeicherverfahren und Programm		• MÉCANISME DE DOSSIER RÉGLABLE POUR SIÈGES DE VOITURE	
• DISTRIBUTED BATTERY MANAGEMENT SYSTEM		• Power storage device, power storage method, and program		(73) Assan Hanil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Asim Kibar OSB Atatürk Mah. 4 Cad. No:6, 41305 Izmit/Kocaeli, TR	
• SYSTÈME DISTRIBUÉ DE GESTION DE BATTERIE		• Dispositif de stockage d'énergie, procédé de stockage d'énergie et programme		(72) GÜNER, Aykut, 41305 Izmit/Kocaeli, TR	
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 1 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN		(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR	
(72) CHAN, Libing, Ningde City, Fujian 352100, CN		(72) Abe, Yuuichi, Tokyo 108-0075, JP			
GAO, Yang, Ningde City, Fujian 352100, CN		(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE			
LIU, Lijuan, Ningde City, Fujian 352100, CN					
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB					
B60L 7/10 → (51) F02N 11/08		B60L 53/66 → (51) H02J 7/00		B60N 2/225 → (51) B60N 2/68	
B60L 13/00 → (51) E01B 2/00		B60L 53/80 → (51) H02J 7/00		B60N 2/235 → (51) B60N 2/22	
B60L 15/00 → (51) H02M 7/75		B60L 58/10 → (51) B60L 3/00		(51) B60N 2/24 B60N 2/42 F16F 9/53	(11) 3 116 745 B1 B60N 2/427
B60L 50/20 → (51) H02M 3/158		B60L 58/10 → (51) B60L 3/12		(25) De	(26) De
B60L 50/40 → (51) H02J 1/10		B60L 58/12 → (51) H02J 7/00		(21) 15712824.0	(22) 13.03.2015
B60L 50/52 → (51) H02J 1/10		B60L 58/20 → (51) H02J 1/10		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) B60L 53/00 (25) Ja (21) 14883736.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.01.2017 (86) JP 2014/054519 25.02.2014 (87) WO 2015/128941 2015/35 03.09.2015 (54) • KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSSVORRICHTUNG • NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM AND POWER TRANSMISSION DEVICE • SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE	(11) 3 113 327 B1 (26) En (22) 25.02.2014	(51) B60N 2/16 (25) Tr (21) 15839091.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2017 (86) TR 2015/050276 28.12.2015 (87) WO 2017/116319 2017/27 06.07.2017 (54) • FAHRERSITZHÖHENVERSTELLMCHANISMUS • DRIVER'S SEAT HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM • MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE SIÈGE DE CONDUCTEUR	(11) 3 224 081 B1 (26) En (22) 28.12.2015	(51) B60N 2/24 B60N 2/42 F16F 9/53	(11) 3 116 745 B1 B60N 2/427
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP		(73) Assan Hanil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Atatürk Mah. Vatan Cad. No:2, Zmit/Kocaeli, TR		(43) 18.01.2017	
(72) OKAMOTO, Tomofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP		(72) GÜNER, Aykut, 41305 Izmit/Kocaeli, TR		(86) EP 2015/055372	13.03.2015
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE		(72) İLMAN, Ercan, 41305 Izmit/Kocaeli, TR		(87) WO 2015/136109	2015/37 17.09.2015
		(72) ARKIN, Erman, 41305 Izmit/Kocaeli, TR		(30) 13.03.2014	DE 102014103455
		(72) AKBABA, Ugur, 41305 Izmit/Kocaeli, TR		(54) • BAUGRUPPE ZUR ENERGIEABSORPTION BEI EINEM ÜBERLASTEREIGNIS	
		(72) YURDAS, Ali Ihsan, 41305 Izmit/Kocaeli, TR		• ASSEMBLY FOR ABSORBING ENERGY IN THE EVENT OF AN OVERLOAD	
		(72) KADAS, Serkan, 41305 Izmit/Kocaeli, TR		• ENSEMBLE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE LORS D'UN ÉVÈNEMENT DE SURCHARGE	
		(72) YALCIN, Cagdas, 41305 Izmit/Kocaeli, TR		(73) General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH, Unterseestrasse 65, 8280 Kreuzlingen, CH	
		(72) DEMIREL, Onur Emre, 41305 Izmit/Kocaeli, TR		(72) BATTLOGG, Stefan, A-6771 St. Anton i.M., AT	
		(72) ÖZCAN, Zafer Serhat, 41305 Izmit/Kocaeli, TR		PÖSEL, Jürgen, A-6700 Bludenz, AT	
		(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR		(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE	
B60L 53/12 → (51) H02J 7/02		B60N 2/14 → (51) B64D 11/06		B60N 2/30 → (51) B60N 2/22	
B60L 53/16 → (51) B65H 75/42		(51) B60N 2/26 (25) Tr (21) 15839091.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2017 (86) TR 2015/050276 28.12.2015 (87) WO 2017/116319 2017/27 06.07.2017 (54) • FAHRERSITZHÖHENVERSTELLMCHANISMUS • DRIVER'S SEAT HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM • MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE SIÈGE DE CONDUCTEUR	(11) 3 224 081 B1 (26) En (22) 28.12.2015	B60N 2/30 → (51) B60N 2/64	
B60L 53/18 → (51) H01R 13/66				(51) B60N 2/38 B60N 2/50	(11) 3 393 849 B1 B60N 2/64
B60L 53/37 → (51) H02J 7/02				(25) De	(26) De
B60L 53/38 → (51) H02J 7/02				(21) 16816614.8	(22) 09.12.2016
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				(43) 31.10.2018	
				(86) EP 2016/080363	09.12.2016
				(87) WO 2017/108442	2017/26 29.06.2017
				(30) 23.12.2015	DE 102015122720
				(54) • RÜCKENLEHNE MIT INTEGRIERTER OBERKÖRPERSTÜTZE	
				• BACKREST WITH INTEGRATED UPPER BODY SUPPORT	
				• DOSSIER À SUPPORT DU TORSÉ INTÉGRÉ	
				(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE	
				(72) BÜHLMEYER, Katja, 92281 Königstein, DE	
				HALLER, Erwin, 92262 Birgland, DE	

LANDSHAMMER, Michael, 92289 Ursensollen, DE
HAID, Christian, 6020 Innsbruck, AT
(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/38**

(51) **B60N 2/58** (11) **2 960 108 B1**
B60N 2/70
(25) De (26) De
(21) 15173420.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 DE 102014008960
(30) 03.11.2014 DE 102014016088
(54) • *SITZBEZUG, FAHRZEUGSITZ DAMIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEAT COVER, VEHICLE SEAT COMPRISING SAME AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *HOUSSE DE SIÈGE, SIÈGE DE VÉHICULE EN ÉTANT ÉQUIPÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) Mondelaers, Niels, 2430 Laakdal, BE
Xiromeritis, Nick, Köln Köln, DE
Dr. Erdmenger, Tina, 6043 HW Roermond, NL
Kohlen, Nikola, 50931 Köln, DE
Schulze, Uwe, 51149 Köln, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **B60N 2/64** (11) **3 383 699 B1**
B60N 2/30
(25) En (26) En
(21) 16815903.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053639 23.11.2016
(87) WO 2017/093712 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 GB 201521198
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*

(73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) PARK, Christopher, Northwich Cheshire CW9 8JP, GB
WATTS, Richard, Nantwich Cheshire CW5 5UG, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/38**

(51) **B60N 2/68** (11) **2 993 076 B1**
B60N 2/225
(25) De (26) De
(21) 15176629.2 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014216952
(54) • *BESCHLAG UND FAHRZEUGSITZ*
• *FITTING AND VEHICLE SEAT*

• *ARMATURE ET SIEGE DE VEHICULE*
(73) Sitech Sitztechnik GmbH, Stellfelder Strasse 46, 38442 Wolfsburg, DE
(72) Barkow, Tomas, 38102 Braunschweig, DE
von Trzebiatowski, Jürgen, 38120 Braunschweig, DE
(74) Wöhljtjen, Karsten, Volkswagen AG Briefeffach 1770, 38436 Wolfsburg, DE

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/58**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/10 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60P 1/64** (11) **3 177 482 B1**
(25) De (26) De
(21) 14750199.3 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2014/066988 07.08.2014
(87) WO 2016/020004 2016/06 11.02.2016
(54) • *WECHSELVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFBAU EINES FAHRZEUGS, KOMBINATION AUS FAHRZEUG, MINDESTENS EINEM AUFBAU UND WECHSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES AUFBAUS BEI EINEM FAHRZEUG*
• *EXCHANGING DEVICE FOR A BODY OF A VEHICLE, COMBINATION OF A VEHICLE, AT LEAST ONE BODY, AND AN EXCHANGING DEVICE, AND METHOD FOR EXCHANGING A VEHICLE BODY*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT POUR UNE CAISSE D'UN VÉHICULE, COMBINAISON COMPOSÉE D'UN VÉHICULE, D'AU MOINS UNE CAISSE ET D'UN DISPOSITIF DE REMPLACEMENT ET PROCÉDÉ SERVANT À REMPLACER UNE CAISSE POUR UN VÉHICULE*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) HAUG, Marcus, 71711 Steinheim an der Murr, DE
VIETH, Oliver, 23970 Wismar, DE
HABERL, Bernd, 71554 Weissach im Tal, DE
WAHL, Joachim, 71579 Spiegelberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B60P 3/08** (11) **3 293 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001409.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 IT 201600091021

(54) • *SYSTEM ZUM HEBEN DER LADEFLÄCHE UND FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN VON KRAFTFAHRZEUGEN MIT DIESEM SYSTEM ZUM HEBEN DER LADEFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR LIFTING THE LOADING PLATFORM AND VEHICLE FOR TRANSPORTING MOTOR VEHICLES EQUIPPED WITH SUCH SYSTEM FOR LIFTING THE LOADING PLATFORM*
• *SISTÈME PERMETTANT DE SOULEVER UNE PLATE-FORME DE CHARGEMENT ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE VÉHICULES À MOTEUR ÉQUIPÉS D'UN TEL SYSTÈME POUR SOULEVER LA PLATE-FORME DE CHARGEMENT*
(73) Rolfo S.p.A., Corso IV Novembre 30, 12042 Bra (CN), IT
(72) Arnulfo, Elio, I-12042 BRA (CN), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B60P 3/20 → (51) **F25D 17/06**

(51) **B60P 7/08** (11) **3 208 145 B1**
B62J 7/08 **A44B 11/12**
(25) De (26) De
(21) 16203945.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121725
28.01.2016 DE 102016101531
(54) • *UMLEG-SCHNALLE*
• *TRANSFER BUCKLE*
• *BOUCLE DE RETOURNEMENT*
(73) Gita Aviation (Changzhou) Co. Ltd., Changzhou Jiangsu, CN
(72) Bahety, Ashok, 61440 Oberursel, DE
Redak, Franz, 3443 Sieghartskirchen, AT
Pöpperl, Georg, 7000 Eisenstadt, AT
Sharma, Nalin, Changzhou, Jiangsu, CN
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

B60Q 1/068 → (51) **F21S 45/47**

B60Q 1/076 → (51) **F21S 45/47**

(51) **B60Q 1/14** (11) **2 666 671 B1**
F21S 41/663
(25) En (26) En
(21) 12005243.6 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201213478618
(54) • *Fahrzeugscheinwerfersystem und Verfahren zu dessen Steuerung*
• *AUTOMOTIVE HEADLAMP SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *Phare de véhicule automobile et son procédé de commande*
(73) SL Corporation, 236-3, Nowon 3-ga Buk-gu, Daegu, KR
(72) Park, Jong Ryoul, 712-837 Gyeongsan, KR
Kim, Sung Ho, 712-837 Gyeongsan, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60Q 1/44** (11) **3 393 853 B1**
B60T 17/22 **B60T 11/16**
(25) It (26) En
(21) 16836104.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057988 23.12.2016
(87) WO 2017/109766 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159716
(54) • *BREMSPUMPE FÜR FAHRZEUGE*
• *BRAKE PUMP FOR VEHICLES*
• *POMPE A FREINAGE POUR VEHICULES*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) LAVEZZI, Roberto, 24035 Curno Bergamo, IT
REOLON, Mauro, 24035 Curno Bergamo, IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60Q 1/44 → (51) **B60T 7/20**

B60Q 1/52 → (51) **B60K 35/00**

B60Q 9/00 → (51) **B62D 7/15**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 168 082 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197934.9 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015222426
01.02.2016 DE 102016201500

- (54) • *GLASEINHEIT FÜR EIN INDIREKTES SICHTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *GLASS UNIT FOR AN INDIRECT VISION SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *ENSEMBLE DE VITRE POUR UN SYSTÈME DE VISION INDIRECT POUR UN VÉHICULE*

(73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Egersheim, DE

(72) Lang, Werner Dr., 91465 Egersheim, DE
Felbinger, Willi, 91478 Markt Nordheim, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 11/00 → (51) **F16B 2/24**

B60R 11/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 221 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 15808301.4 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061316 18.11.2015

(87) WO 2016/081588 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081060 P

- (54) • *FAHRZEUGSITZ MIT INTEGRIERTER HALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
- *VEHICLE SEAT COMPRISING INTEGRATED HOLDER FOR ELECTRONIC DEVICES*
- *SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN SUPPORT INTÉGRÉ POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(72) MATTHEWS, Wade G., Gainesville, Texas 76240, US
PARKS, Eric L., Gainesville, Texas 76240, US

SEVERANCE, Andrew B., Gainesville, Texas 76240, US

SMITH, Jason K., Gainesville, Texas 76240, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

(51) **B60R 11/04** (11) **3 378 704 B1**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 17161814.3 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

- (54) • *ABBILDUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *AN IMAGING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*

• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Fredriksson, Peter, 58422 Linköping, SE
Rundqvist, Niklas, 613 37 Oxelösund, SE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **2 508 394 B1**
B60K 35/00 **G01K 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 10833020.0 (22) 27.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/069019 27.10.2010

(87) WO 2011/065173 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009272062

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE*

(73) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(72) GOCHO, Miyuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

SAKAMOTO, Syuiti, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/03 → (51) **B60R 21/017**

B60R 16/037 → (51) **B62D 7/15**

(51) **B60R 19/18** (11) **3 429 894 B1**
B60R 21/34

(25) De (26) De
(21) 17711604.3 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055904 14.03.2017

(87) WO 2017/157886 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016204264

- (54) • *DEFORMATIONSSTRUKTUR UND FUSSGÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINER DEFORMATIONSSTRUKTUR*
- *DEFORMATION STRUCTURE AND PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE HAVING A DEFORMATION STRUCTURE*
- *STRUCTURE À DÉFORMATION ET DISPOSITIF POUR LA PROTECTION DES PIÉTONS AVEC UNE STRUCTURE À DÉFORMATION*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) AKIF, Ötzan, 80937 München, DE

FICHTINGER, Gerhard, 85630 Grasbrunn, DE

NADERER, Simon Konrad, 87545 Burgberg, DE

RIEDL, Wilhelm, 85276 Pfaffenhofen, DE

(51) **B60R 19/48** (11) **3 375 670 B1**

(25) De (26) De
(21) 18162480.0 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 DE 202017101564 U
28.04.2017 DE 202017102515 U

- (54) • *ELEKTRONIKMODULSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *ELECTRONIC MODULE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*

• *SYSTÈME MODULAIRE ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE

(72) Fröber, Jörg, 95100 Selb, DE
Hanns, Philipp, 95111 Rehau, DE

B60R 19/48 → (51) **G01S 7/521**

B60R 21/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 21/017** (11) **2 794 361 B1**
B60R 16/03

(25) De (26) De
(21) 12812978.0 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076548 21.12.2012

(87) WO 2013/092949 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 DE 102011089556

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPANNUNGSVERSORGUNG FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A VOLTAGE SUPPLY FOR A VEHICLE SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D’UNE ALIMENTATION EN TENSION POUR UN SYSTÈME DE VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SIEVERS, Falko, 72762 Reutlingen, DE

CONRADT, Joerg, 70180 Stuttgart, DE

SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE

LIST, Carsten, 74399 Walheim, DE

(51) **B60R 21/16** (11) **2 768 704 B1**

(25) En (26) En
(21) 12842420.7 (22) 18.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060766 18.10.2012

(87) WO 2013/059423 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161628039 P
09.02.2012 US 201261633359 P

- (54) • *ZUSAMMENFALTBARER HANDWAGEN MIT SPURHALTUNGSANORDNUNG*
- *FOLDABLE CART WITH TRACKING ARRANGEMENT*
- *CHARIOT PLIABLE ÉQUIPÉ D’UN ENSEMBLE DE SUIVI*

(73) FTR Systems, Inc., 107 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US

(72) ZHANG, Jian, Brookline, MA 02446, US

LEE, Chunghsin, Lynnfield, MA 01940, US

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B60R 21/232 → (51) **B60R 21/2346**

(51) **B60R 21/2346** (11) **3 388 290 B1**
B60R 21/232

(25) En (26) En
(21) 17166474.1 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AIRBAGS MIT EINER GASFÜHRUNG*

- *METHOD OF MANUFACTURING AN AIRBAG PROVIDED WITH A GAS GUIDE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR VU D'UN GUIDE DE GAZ*
- (73) Autoliv Development AB, Box 124, 447 83 Vargarda, SE
 (72) PETECKA, Magdalena, 58-500 Jelenia Góra, PL
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B60R 21/34 → (51) **B60R 19/18**

- (51) **B60R 25/021** (11) **3 083 339 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14871760.6 (22) 19.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) IB 2014/067115 19.12.2014
 (87) WO 2015/092754 2015/25 25.06.2015
 (30) 19.12.2013 IN 3655DE2013
 (54) • *ELEKTRONISCHE SCHLOSSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *ELECTRONIC LOCK UNIT FOR A VEHICLE*
 • *SERRURE ELECTRONIQUE POUR UNE VOITURE*
- (73) Minda Corporation Limited, D6-11 Sector 59, 201 301 Noida Uttar Pradesh, IN
 (72) VARSHNEY, Diwakar, Uttar Pradesh 201301, IN
 GOSWAMI, Deepak, Uttar Pradesh 201301, IN
 VERMA, Sumeet, Uttar Pradesh 201301, IN
 PURI, Vikram, Uttar Pradesh 201301, IN
 SINGH, Harjit, Uttar Pradesh 201301, IN
 ADHIKARI, Neeraj, Uttar Pradesh 201301, IN
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60R 25/24** (11) **3 297 873 B1**
G07C 9/00 **G06Q 10/08**

- (25) De (26) De
 (21) 16723329.5 (22) 11.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) EP 2016/060550 11.05.2016
 (87) WO 2016/188751 2016/48 01.12.2016
 (30) 22.05.2015 DE 102015209482
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINES ZUGANGS ZU EINEM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS, INSBESONDERE ZUR ÜBERMITTLUNG EINER WARENSENDUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ENABLING ACCESS TO A PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR CONVEYING A CONSIGNMENT OF GOODS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AUTORISER UN ACCÈS À UN HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POUR FAIRE PARVENIR UN ENVOI DE MARCHANDISES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) ROUS, Martin, 74395 Mundelsheim, DE
 HOFSAESS, Volker, 71696 Moeglingen, DE

B60R 25/24 → (51) **E05B 49/00**

- (51) **B60R 99/00** (11) **3 476 673 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17199177.1 (22) 30.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN IN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
 • *VEHICLE IMAGE DISPLAYING APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING IMAGE DATA ON A HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE DISPOSED IN A VEHICLE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DANS UN SYSTÈME OPTIQUE D'OCULAIRE POUR UN AFFICHAGE PRÈS DE L'IL DANS UN VÉHICULE*
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
 (72) GALOS, Andreas, Iwaki-city Fukushima, JP
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B60S 1/38** (11) **3 257 710 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 17176342.8 (22) 16.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (30) 17.06.2016 KR 20160075623
 28.11.2016 US 201662427142 P
 (54) • *WISCHERBLATT*
 • *WIPER BLADE*
 • *BALAI D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Kimblade Co., Ltd., (Geumgok-dong) 518 dong 504 ho 46 Geumgok-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-460, KR
 (72) KIM, Hyungwoo, 441-460 Suwon-si, KR
 (74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

B60S 5/06 → (51) **H02J 7/00**

B60S 13/02 → (51) **E04H 6/34**

B60T 3/00 → (51) **B65G 69/00**

- (51) **B60T 7/20** (11) **2 905 188 B1**
B60T 8/17 **B60Q 1/44**
B60W 30/09
 (25) De (26) De
 (21) 15000209.5 (22) 24.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2015
 (30) 06.02.2014 DE 102014001593
 (54) • *Verfahren zum Beeinflussen einer Steuerung eines Motorwagens*
 • *Method for influencing a controller of a motor vehicle*
 • *Procédé destiné à influencer une commande d'une voiture automobile*
- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
 (72) Barlsen, Holger, 30851 Langenhagen, DE
 Stender, Axel, 31787 Hameln, DE
 Treichel, Thomas, 10247 Berlin, DE
 Witte, Norbert, 31867 Lauenau, DE
 Wolf, Markus, 31137 Hildesheim, DE
 (74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **B60T 8/17** (11) **2 934 964 B1**
B60T 8/18 **B60T 8/24**
B60T 8/32 **B60T 11/10**
B60T 11/12 **B60T 13/26**
B60T 13/40

- (25) En (26) En
 (21) 13805896.1 (22) 17.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2015
 (86) EP 2013/076826 17.12.2013
 (87) WO 2014/095806 2014/26 26.06.2014
 (30) 21.12.2012 IT M020120320
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BREMSSTEUERUNG EINER TRAKTOR-ANHÄNGER-KOMBINATION*
 • *METHOD OF AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE BRAKING OF A TRACTOR TRAILER COMBINATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DU FREINAGE D'UN ENSEMBLE TRACTEUR REMORQUE*
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
 (72) MORSELLI, Riccardo, I-41057 San Vito Di Spilamberto Modena, IT
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/20**

B60T 8/18 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/24 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 8/26** (11) **3 351 444 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18151955.4 (22) 16.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (30) 18.01.2017 JP 2017006604
 (54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SATTELFÄHRZEUG*
 • *BRAKE CONTROL DEVICE FOR SADDLE RIDING VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINAGE POUR VÉHICULE À SELLE*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
 Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KANETA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 SAWANO, Yoshiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 KURATA, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 NAKAMURA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
 (74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 11/10 → (51) **B60T 8/17**

B60T 11/12 → (51) **B60T 8/17**

B60T 11/16 → (51) **B60Q 1/44**

- (51) **B60T 11/26** (11) **3 426 532 B1**
B60T 13/74
 (25) En (26) En
 (21) 17710189.6 (22) 08.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) EP 2017/055437 08.03.2017
 (87) WO 2017/153470 2017/37 14.09.2017

- (30) 11.03.2016 US 201662307022 P
- (54) • BREMSRESERVOIR MIT INTERNER LEITUNG FÜR INTEGRIERTE SERVOREMSENHEIT
- BRAKE RESERVOIR WITH INTERNAL CONDUIT FOR INTEGRATED POWER BRAKE UNIT
- RÉSERVOIR DE FREIN À CONDUIT INTERNE POUR UNITÉ DE SERVOFREIN INTÉGRÉE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SPENCER, Scott, Milford, Michigan 48381, US
- BLACK, David, Commerce, Michigan 48382, US

B60T 13/26 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/40 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/74 → (51) **B60T 11/26**

- (51) **B60T 15/04** (11) **3 429 898 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17700595.6 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2017/000052 18.01.2017
- (87) WO 2017/157500 2017/38 21.09.2017
- (30) 16.03.2016 DE 102016003194
- (54) • PARK-LÖSE-VENTIL FÜR EIN ANHÄNGEFAHRZEUG
- PARK RELEASE VALVE FOR A TRAILER VEHICLE
- SOUPAPE DE RELÂCHEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE TRACTÉ
- (73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, DE
- STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
- (74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 17/02** (11) **2 933 503 B1**
F15B 21/048 **F15B 11/06**

- (25) De (26) De
- (21) 15000119.6 (22) 17.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (30) 19.03.2014 DE 102014003927
- (54) • Betriebsverfahren für eine Druckluftaufbereitungseinrichtung für ein Nutzfahrzeug
- Operating method for a compressed air supply device for a commercial vehicle
- Procédé de fonctionnement pour dispositif de préparation d'air comprimé pour un véhicule utilitaire
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Hofstetter, Thomas, 84048 Mainburg, DE
- Kaupert, Oliver, 80995 München, DE
- (74) Kotitschke, Bernd, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

(51) **B60T 17/08** (11) **3 400 156 B1**
B60T 17/22

- (25) En (26) En
- (21) 16829007.0 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018

- (86) TR 2016/050513 19.12.2016
- (87) WO 2017/119860 2017/28 13.07.2017
- (30) 06.01.2016 TR 201600139
- (54) • FEDERBREMSKAMMER
- A SPRING BRAKE CHAMBER
- CHAMBRE DE FREIN À RESSORT
- (73) Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Gebze Organize Sanayi Bolgesi Hsandede Cad. 300 Sok. No:304, Kocaeli, TR
- (72) ARKAN, Fuat Burtan, Kocaeli, TR
- SAHINOGLU, Remzi, Kocaeli, TR
- KULAC, Omer Faruk, Kocaeli, TR
- (74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B60T 17/08 → (51) **F16D 65/28**

B60T 17/22 → (51) **B60Q 1/44**

B60T 17/22 → (51) **B60T 17/08**

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/00**

B60W 10/02 → (51) **G01P 3/50**

B60W 10/06 → (51) **F02D 37/02**

B60W 10/06 → (51) **F02N 11/08**

B60W 10/06 → (51) **G01P 3/50**

B60W 10/06 → (51) **H02P 9/04**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/08 → (51) **F02N 11/08**

B60W 10/08 → (51) **H02P 9/04**

B60W 10/10 → (51) **G01P 3/50**

B60W 10/115 → (51) **F02D 37/02**

B60W 10/30 → (51) **F16H 61/00**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 110 671 B1**
B60W 10/08 **B60W 50/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15707173.9 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) IB 2015/000103 03.02.2015
- (87) WO 2015/124979 2015/34 27.08.2015
- (30) 24.02.2014 JP 2014033464
- (54) • BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE FAHRERASSISTENZSYSTEM
- MOVING ASSIST APPARATUS AND METHOD AND DRIVING ASSIST SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU DÉPLACEMENT ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) OGAWA, Yuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 20/00 → (51) **H02P 9/04**

B60W 20/12 → (51) **F02N 11/08**

B60W 20/15 → (51) **F16H 61/00**

B60W 20/19 → (51) **H02P 9/04**

B60W 20/50 → (51) **H02P 9/04**

(51) **B60W 30/00** (11) **2 902 288 B1**
B60W 50/00 **B60W 10/02**
B60W 30/02 **B60W 30/20**

- (25) De (26) De
- (21) 14002980.2 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (30) 13.12.2013 DE 102013021149
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung einer Drehmomentvorgabe und zur Reduzierung von Triebstrangschlägen
- Method and device for processing a torque input and for reducing drive train impacts
- Procédé et dispositif de traitement d'une consigne de couple de rotation et de réduction de chocs de transmission
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Weller, Ralf, 80638 München, DE
- Schön, Christian, 80798 München, DE
- Berchtold, Florian, 85748 Garching, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60W 30/02 → (51) **B60W 30/00**

B60W 30/09 → (51) **B60T 7/20**

B60W 30/09 → (51) **G01C 21/00**

B60W 30/14 → (51) **G01P 3/50**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 339 124 B1**
B62D 15/02 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17198513.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231721
- (54) • SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN
- AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM
- SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) HASHIMOTO, Ryuta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- WATANABE, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60W 30/18 → (51) **G01P 3/50**

B60W 30/182 → (51) **G06Q 10/06**

B60W 30/184 → (51) **F02D 37/02**

B60W 30/19 → (51) **F02D 37/02**

B60W 30/20 → (51) **B60W 30/00**

B60W 40/06 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 50/00 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 50/00 → (51) **B60W 20/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/00**

B60W 50/00 → (51) **G01P 3/50**

(51) **B60W 50/10** (11) **3 121 085 B1**
G01C 21/00 **G01C 21/36**
G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 15765485.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/053035 04.02.2015
(87) WO 2015/141308 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014054458
(54) • FAHRZEUGBETRIEBSVORRICHTUNG
• VEHICLE OPERATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE VÉHICULE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAKUMA, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B61B 12/06** (11) **2 810 843 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14354009.4 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(30) 05.06.2013 FR 1301279
(54) • Sicherheitsvorrichtung für einen Sessel bei einem Sessellift
• Safety device for a seat of a chairlift
• Dispositif de protection de passagers destiné à être monté sur un siège d'un télésiège

(73) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR

(72) Drogo, Jean-Philippe, F-38380 Saint-Christophe-sur-Guiers, FR

(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **B61B 12/12** (11) **2 934 981 B1**

(25) It (26) En
(21) 13828840.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061131 19.12.2013
(87) WO 2014/097204 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 IT TO20121105
(54) • KLEMMVORRICHTUNG FÜR SEILBAHNEN
• A CLAMPING DEVICE FOR CABLEWAYS
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR CÂBLES

(73) Dimensione Ingegnerie S.r.l., Corso Orbasano 416/10, 10137 Torino, IT

(72) BLENGINI, Sergio, I-11013 Courmayeur (Aosta), IT

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B61C 7/04 → (51) **E01B 27/17**

(51) **B61C 17/04** (11) **3 129 269 B1**

(25) De (26) De
(21) 15718176.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057719 09.04.2015
(87) WO 2015/155287 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 AT 502732014
(54) • STEUERINRICHTUNG
• CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE

(73) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) EDLINGER, Robert, A-1190 Wien, AT SEITZ, Georg, A-7111 Parndorf, AT

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61D 17/10** (11) **2 983 957 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14733303.3 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(86) IB 2014/000916 07.04.2014
(87) WO 2014/167415 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 FR 1300852

(54) • HEIZ- UND/ODER KÜHLVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT EINER INNENBODENFLÄCHE
• HEATING AND/OR COOLING DEVICE FOR VEHICLES PROVIDED WITH AN INNER FLOOR
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFRIGERATION POUR VEHICULES MUNIS D'UN PLANCHER INTERNE

(73) Constellium Valais SA (AG, Ltd), 3960 Sierre, CH

(72) PORFIDO, Riccardo, CH-8427 Rorbas, CH PROIETTI EPIFANI, Alessio, CH-8049 Zurich, CH

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) **B61D 17/12** (11) **2 830 925 B1**
B61D 39/00

(25) De (26) De
(21) 13709890.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/055131 13.03.2013
(87) WO 2013/143849 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 AT 500992012
(54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT SOLARZELLE
• RAIL VEHICLE HAVING A SOLAR CELL
• VÉHICULE FERROVIAIRE MUNI D'UNE CELLULE SOLAIRE

(73) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) KIRALY, Andras, A-1220 Wien, AT

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 19/00 → (51) **B61D 19/02**

(51) **B61D 19/02** (11) **2 927 087 B1**
B61D 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 12889475.5 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) JP 2012/007734 03.12.2012
(87) WO 2014/087443 2014/24 12.06.2014

(54) • TÜRVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
• DOOR DEVICE FOR RAILWAY VEHICLE, AND RAILWAY VEHICLE
• DISPOSITIF DE PORTE POUR VÉHICULE DE CHEMIN DE FER ET VÉHICULE DE CHEMIN DE FER

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KAWASHIMA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP

GOTO, Tsunetoshi, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP

HIRATA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-0884, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B61D 39/00 → (51) **B61D 17/12**

B61F 5/10 → (51) **F16F 9/08**

(51) **B61G 7/10** (11) **3 371 030 B1**

(25) En (26) En
(21) 16812854.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056612 03.11.2016
(87) WO 2017/077474 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 IT UB20154755

(54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERBINDUNG UND LÖSUNG VON FAHRZEUGEN IN EINEM SCHIENENNETZ
• SYSTEM FOR AUTOMATIC COUPLING AND RELEASE OF VEHICLES TRAVELLING ON THE RAIL NETWORK
• SYSTÈME POUR ACCOUPLEMENT ET LIBÉRATION AUTOMATIQUES DE VÉHICULES SE DÉPLAÇANT SUR LE RÉSEAU FERROVIAIRE

(73) CO.EL.DA. Software Srl, Via Villini Svizzeri Dir. Gulli N.33, 89126 Reggio Calabria, IT

(72) LUCISANO, Antonio, 89126 Reggio Calabria (rc), IT

LUCISANO, Francesco, 89126 Reggio Calabria (rc), IT

LUCISANO, Maurizio, 89126 Reggio Calabria (rc), IT

(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

B61J 1/08 → (51) **E01B 2/00**

B61L 15/00 → (51) **B61L 19/06**

B61L 15/00 → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 19/06** (11) **2 894 074 B1**
B61L 27/00 **B61L 15/00**

(25) De (26) De
(21) 14150508.1 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung eines Eisenbahnnetzes
• Method and device for monitoring a railway network
• Procédé et dispositif de surveillance d'un réseau de voie ferrée

(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH

(72) Badran, Wassim, 3000 Bern, CH Engel, Théo, 1690 Villaz-St-Pierre, CH

Biffiger, Karin, 8048 Zürich, CH Kormann, Roland, 4900 Langenthal, CH

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

B61L 23/04 → (51) **G01B 21/30**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 381 769 B1**
B61L 15/00 **B61L 27/00**

B61L 23/14

- (25) Zh (26) En
(21) 15909031.5 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2015/095516 25.11.2015
(87) WO 2017/088119 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISIERUNGSGRADES EINER ZUGBETRIEBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING GRADE OF AUTOMATION OF TRAIN OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER LE NIVEAU D'AUTOMATISATION D'EXPLOITATION FERROVIAIRE*
- (73) Coordem Transport Tech. Co., Ltd., 15J, East Building Changxing Square 86 Taoyuan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) HOU, Mancang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B61L 25/02 → (51) **G01B 21/30**

B61L 27/00 → (51) **B61L 19/06**

B61L 27/00 → (51) **B61L 25/02**

B62B 3/00 → (51) **G21F 7/00**

- (51) **B62D 1/19** (11) **3 208 178 B1**
B62D 5/04
- (25) Ja (26) En
(21) 15863018.6 (22) 26.11.2015
(84) DE FR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/083244 26.11.2015
(87) WO 2016/084899 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241031
(54) • *LENKVERRICHTUNG MIT VARIABLEM LENKWINKEL*
• *VARIABLE STEERING ANGLE STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION D'ANGLE DE BRAQUAGE VARIABLE*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TANI, Hideyuki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B62D 5/04 → (51) **B62D 1/19**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/10**

- (51) **B62D 6/00** (11) **2 949 547 B1**
B62D 5/04 **B62D 101/00**
B62D 107/00 **B62D 119/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13872875.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/051390 24.01.2013
(87) WO 2014/115275 2014/31 31.07.2014
(54) • *ELEKTRONISCHE FAHRZEUG-SERVOLENKVERRICHTUNG*
• *VEHICLE ELECTRONIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DIRECTION ASSISTÉE DE VÉHICULE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOKI, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUJIMOTO, Takayoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fourniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 6/10** (11) **2 516 241 B1**
B62D 5/04 **G01L 3/10**
G01L 3/00

- (25) En (26) En
(21) 11762947.7 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) KR 2011/001811 15.03.2011
(87) WO 2011/122775 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 KR 20100028663
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES DREHMOMENTS UND LENKSYSTEM DAMIT*
• *APPARATUS FOR DETECTING TORQUE AND STEERING SYSTEM HAVING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE COUPLE ET SYSTÈME DE DIRECTION EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Changhwan, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B62D 7/14 → (51) **B62D 7/15**

(51) **B62D 7/15** (11) **3 371 035 B1**
B62D 15/02 **B60K 37/06**
B62D 7/14 **B60Q 9/00**
B60R 16/037

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16806230.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) FR 2016/052788 27.10.2016
(87) WO 2017/077223 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 FR 1560531
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MANÖVERN ZUM PARKEN ENTLANG EINER PLATTFORM*
• *DEVICE TO ASSIST WITH MANOEUVRES FOR PARKING ALONGSIDE A PLATFORM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR LES MANOEUVRES D'ACCOSTAGE AU NIVEAU D'UN QUAI*
- (73) NEWTL (Société par Actions Simplifiée), 2 Route Départementale 111, 67120 Duppi-gheim, FR
(72) RICHERT, Geoffrey, 67025 Oberhausbergen, FR
BEBON, Dominique, 67720 Weyersheim, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B62D 7/16 → (51) **F16C 11/06**

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/18**

B62D 15/02 → (51) **B62D 7/15**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 287 345 B1**
B62D 43/10
- (25) En (26) En
(21) 16185078.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *ERSATZRADHOHLRAUM*
• *SPARE WHEEL CAVITY*
• *CAVITÉ DE ROUE DE SECOURS*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Olsson, Lars-Eric, 461 77 Sjuntorp, SE
Kadhim, Rashad, 41877 Göteborg, SE
'Land, Erik, 511 62 Skene, SE
Ebbinger, Henrik, 434 90 Vallda, SE
Andersson, Mattias, 41667 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 43/10 → (51) **B62D 21/15**

- (51) **B62D 55/104** (11) **3 159 249 B1**
B62K 19/22 **B62M 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 16190192.1 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 01.08.2011 US 201161513949 P
02.01.2012 US 201261582426 P
(54) • *SCHNEEMOBILE*
• *SNOWMOBILE*
• *MOTONEIGE*
- (73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) THARALDSON, Joseph, D., Roseau, MN Minnesota MN 56751, US
SAMPSON, Martin, Elliott, Roseau, MN Minnesota 56751, US
RIPLEY, Anthony, Ham Lake, MN Minnesota 55304, US
CONN, Jeffrey, Denzel, Wannaska, MN Minnesota 56761, US
MILLS, Andrew, J., Daniel, WY Wyoming 83115, US
KERNER, Richard, D., Sunburg, MN Minnesota 56289, US
SCHNEIDER, Curtis, Winneconne, WI Wisconsin 54986, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 12746214.1 / 2 739 521

B62D 101/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 107/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62H 3/12** (11) **3 366 554 B1**
A63C 11/02 **B65G 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 17158015.2 (22) 25.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTGERÄTE*
• *SUSPENSION DEVICE FOR TRANSPORT DEVICES*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR APPAREILS DE TRANSPORT*
- (73) Gretsche, Urs, Rietholzstrasse 34, 8125 Zollikerberg, CH
(72) Gretsche, Urs, 8125 Zollikerberg, CH

- (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH
-
- (51) **B62J 6/02** (11) **3 222 503 B1**
B62J 17/02
- (25) En (26) En
(21) 17159902.0 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060893
- (54) • *VORDERSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *FRONT STRUCTURE OF SADDLE RIDE TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) NIJIMA, Shun, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KOROGI, Yoshinori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YAMAMOTO, Chiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HOSODA, Yuta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B62J 7/08** → (51) **B60P 7/08**
-
- B62J 17/00** → (51) **B60K 11/08**
-
- B62J 17/02** → (51) **B62J 6/02**
-
- B62J 35/00** → (51) **B60K 11/08**
-
- B62J 99/00** → (51) **B62K 11/04**
-
- (51) **B62K 11/04** (11) **3 257 733 B1**
B62M 7/04
- (25) En (26) En
(21) 17168496.2 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016118425
- (54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE*
- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) ITO, Koji, Hyogo, 673-8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **B62K 11/04** (11) **3 301 001 B1**
B60K 11/04
F01P 3/18
B62J 99/00
- (25) En (26) En
(21) 17192355.0 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193676
- (54) • *ELEKTROKOMPONENTENTRAGESTRUKTUR FÜR SATTELFÄHRZEUG*
• *ELECTRIC COMPONENT SUPPORT STRUCTURE FOR SADDLE RIDE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE À SELLE*

- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) MATSUO, Tomoya, Saitama, 351-0193, JP
NOGUCHI, Yuji, Saitama, 351-0193, JP
YASHIRO, Tomohiko, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B62K 11/10** → (51) **F01M 1/02**
-
- B62K 13/00** → (51) **B63B 1/14**
-
- B62K 19/22** → (51) **B62D 55/104**
-
- (51) **B62K 23/06** (11) **2 923 936 B1**
B62L 3/02
- (25) En (26) En
(21) 15000829.0 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 US 201414223846
- (54) • *ANORDNUNG MIT VARIABLEN RATE FÜR EIN FAHRADBREMSYSTEM*
• *VARIABLE RATE ASSEMBLY FOR A BRAKE SYSTEM FOR BICYCLE*
• *ENSEMBLE À DÉBIT VARIABLE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR BICYCLETTE*
- (73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
- (72) Braden, T. Snead, Colorado Springs, CO 80903, US
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B62K 25/28** → (51) **F01M 1/02**
-
- B62L 3/02** → (51) **B62K 23/06**
-
- B62M 3/00** → (51) **B62M 6/50**
-
- (51) **B62M 6/50** (11) **2 759 464 B1**
B62M 6/55
- (25) En (26) En
(21) 14150796.2 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(30) 25.01.2013 TW 102102840
- (54) • *ELEKTROVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRAD*
• *ELECTRIC DEVICE FOR A BICYCLE*
• *COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR BICYCLETTE*
- (73) Yao, Li-Ho, No. 3, Ln 7, Qingtian St., Taipei, TW
- (72) Yao, Li-Ho, Taipei, TW
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **B62M 6/50** (11) **3 213 987 B1**
B62M 3/00
G01L 5/22
G01L 3/10
- (25) Zh (26) En
(21) 14905087.4 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) CN 2014/001134 16.12.2014
(87) WO 2016/065500 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410605218

- (54) • *DREHMOMENTERFASSUNGSSYSTEM FÜR DIE ZENTRALWELLE EINES ELEKTROFAHRRADES*
• *ELECTRIC BICYCLE CENTRAL SHAFT TORQUE SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COUPLE DE L'ARBRE CENTRAL D'UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
- (73) Taicang Rongchi Motor Co., Ltd., Rixin Village Fuqiao Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215434, CN
- (72) GAO, Feng, Suzhou Jiangsu 215434, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **B62M 6/55** (11) **3 212 492 B1**
- (25) It (26) En
(21) 15801246.8 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058279 27.10.2015
(87) WO 2016/067199 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 IT PD20140291
- (54) • *ANTRIEBSBEINHEIT FÜR EIN ELEKTRISCHES, PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRAD UND PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRAD DAMIT*
• *PROPULSION UNIT FOR AN ELECTRIC PEDAL- ASSISTED CYCLE AND PEDAL- ASSISTED CYCLE THEREOF*
• *UNITÉ DE PROPULSION POUR VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE, ET VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) CAPOZZELLA, Paolo, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
CARMIGNANI, Luca, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
NUTI, Luca, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
PROSPERINI, Giorgio, I-56025 Pontedera (Pisa), IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
-
- B62M 6/55** → (51) **B62M 6/50**
-
- B62M 7/04** → (51) **B62K 11/04**
-
- B62M 27/02** → (51) **B62D 55/104**
-
- B63B 1/10** → (51) **B63H 25/42**
-
- (51) **B63B 1/14** (11) **2 666 708 B1**
B63B 1/18
B63H 25/02
B63H 21/17
B62K 13/00
B63H 21/175
B63B 1/28
B63H 16/20
B60F 3/00
B63B 35/79
- (25) De (26) De
(21) 13002647.9 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 DE 202012005066 U
22.05.2012 DE 202012005027 U
22.05.2012 DE 202012005069 U
- (54) • *WASSERFAHRZEUG MIT MUSKELKRAFT-ANTRIEB*
• *WATERCRAFT WITH MUSCLE POWER DRIVE*
• *VÉHICULE AQUATIQUE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT À PROPULSION MUSCULAIRE*
- (73) Bisinger, Lothar, Kuselbach 12, 72348 Rosenfeld-Heiligenzimmern, DE

(72) Bisinger, Lothar, 72348 Rosenfeld-Heiligenzimmern, DE
(74) Klocke, Peter, et al, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

B63B 1/18 → (51) **B63B 1/14**

(51) **B63B 1/28** (11) **3 233 621 B1**
B63H 16/08 **B63H 16/00**
B63H 16/20 **B63H 35/73**

(25) En (26) En
(21) 15813547.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054053 17.12.2015
(87) WO 2016/097741 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 GB 201422645

(54) • **WASSERFAHRZEUG**
• **A WATERCRAFT**
• **EMBARCATION NAUTIQUE**

(73) Animal Dynamics Limited, Centre For Innovation And Enterprise Oxford University Begbroke Science Park Yarnton, Kidlington, Oxfordshire, OX5 1PF, GB

(72) Caccia, Alex, Oxford OX3 7EP, GB
Thomas, Adrian, Oxford OX2 6QZ, GB

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B63B 1/28 → (51) **B63B 1/14**

B63B 21/20 → (51) **F16G 11/14**

(51) **B63B 21/66** (11) **2 926 177 B1**
G01V 1/38 **B63B 35/04**

(25) En (26) En
(21) 13859265.4 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) NO 2013/000049 28.10.2013
(87) WO 2014/084741 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 NO 20121418
27.11.2012 US 201261730150 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN VON SENSORKAPSELN**
• **AN APPARATUS AND METHODS FOR LOADING AND UNLOADING OF SENSOR CAPSULES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE CAPSULES DE CAPTEUR**

(73) Magseis AS, Strandveien 50, 1366 Lysaker, NO

(72) GATEMAN, Jan, 1357 Bekkestua, NO
UNDHEIM, Eiven, 4553 Klepp Stasjon, NO

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B63B 21/66 → (51) **G05D 1/02**

B63B 35/00 → (51) **B63H 25/42**

B63B 35/00 → (51) **F03D 13/40**

B63B 35/04 → (51) **B63B 21/66**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 341 283 B1**

(25) En (26) En
(21) 16767037.1 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) NL 2016/050588 24.08.2016
(87) WO 2017/034403 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 NL 2015351

(54) • **OFFSHORE-SYSTEMS MIT BEWEGLICHEM AUSLEGER**
• **OFFSHORE SYSTEM WITH MOVABLE CANTILEVER**
• **SYSTÈME DE FORAGE EN MER AVEC PORTE-À-FAUX MOBILE**

(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL

WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 35/44 → (51) **B63H 25/42**

B63B 35/44 → (51) **E21B 19/08**

B63B 35/73 → (51) **B63B 1/28**

B63B 35/79 → (51) **B63B 1/14**

B63B 43/04 → (51) **F16H 1/28**

(51) **B63H 1/00** (11) **3 325 339 B1**
B63H 1/30 **B63H 1/36**
B63H 16/00 **B63H 16/08**
B63H 16/18

(25) En (26) En
(21) 16828213.5 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/041265 07.07.2016

(87) WO 2017/014953 2017/04 26.01.2017

(30) 22.07.2015 US 201562195450 P
22.06.2016 US 201615189728

(54) • **STRÖMUNGSFINNE**
• **FLOW FIN**
• **AILETTE D'ÉCOULEMENT**

(73) Hobie Cat Company, A Missouri Corporation, 4925 Oceanside Boulevard, Oceanside, CA 92506, US

(72) KETTERMAN, Gregory Scott, Carlsbad, CA 92008, US

CZARNOWSKI, James Taylor, Fallbrook, CA 92028, US

KARDAS, Jason Christopher, Oceanside, CA 92058, US

DOW, Philip James, Oceanside, CA 92054, US

BRACKETT, Drew William, Carlsbad, CA 92009, US

YELLIN, Shane, Oceanside, CA 92008, US

MYERS III, John Thomas, Encinitas, CA 92024, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B63H 1/30 → (51) **B63H 1/00**

B63H 1/36 → (51) **B63H 1/00**

(51) **B63H 5/125** (11) **2 960 147 B1**
G01B 5/00 **H04B 7/02**
H04B 7/06 **H04B 7/12**
H04J 11/00 **H04L 1/04**

(25) En (26) En
(21) 15170707.2 (22) 04.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 GB 201411341

(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Edwards, Huw L, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Ong, Max C Y, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Thompson, Haydn A, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B63H 5/125 → (51) **B63H 25/42**

B63H 16/00 → (51) **B63B 1/28**

B63H 16/00 → (51) **B63H 1/00**

B63H 16/08 → (51) **B63B 1/28**

B63H 16/08 → (51) **B63H 1/00**

B63H 16/18 → (51) **B63H 1/00**

B63H 16/20 → (51) **B63B 1/14**

B63H 16/20 → (51) **B63B 1/28**

B63H 19/02 → (51) **G05D 1/02**

B63H 19/04 → (51) **G05D 1/02**

B63H 21/17 → (51) **B63B 1/14**

B63H 21/175 → (51) **B63B 1/14**

B63H 21/21 → (51) **B63H 25/42**

B63H 25/02 → (51) **B63B 1/14**

B63H 25/04 → (51) **B63H 25/42**

(51) **B63H 25/42** (11) **2 989 000 B1**
B63H 21/21 **B63B 35/44**
G05D 1/08 **B63B 1/10**
B63H 25/04 **B63B 35/00**
B63H 5/125 **G05D 1/02**
G08G 3/02

(25) En (26) En
(21) 14788951.3 (22) 25.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) SG 2014/000182 25.04.2014

(87) WO 2014/175831 2014/44 30.10.2014

(30) 25.04.2013 SG 201303171

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN POSITIONIERUNG EINES SCHWIMMENDEN SCHIFFS NEBEN EINEM AN EINEM TURM VERTÄUTEN SCHWIMMENDEN SCHIFF**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY POSITIONING A FLOATING VESSEL ALONGSIDE A TURRET MOORED FLOATING VESSEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DYNAMIQUE D'UN VAISSEAU FLOTTANT LE LONG D'UN VAISSEAU FLOTTANT AMARRÉ PAR AMARRAGE À TOURELLE**

(73) Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd, 50 Gul Road, Singapore 629351, SG

(72) Merchant, Aziz, Singapore 629351, SG

(74) Merchant, Aziz, Singapore 629351, SG

Hussain, Anis, Singapore 629351, SG
Choudhary, Ankit Kumar, Singapore 629351, SG
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B63J 4/00 → (51) **C02F 1/32**

B64C 1/06 → (51) **B29C 65/00**

B64C 1/12 → (51) **B29C 65/00**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 092 173 B1**
B64D 43/00

(25) En (26) En
(21) 14861183.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/061735 22.10.2014
(87) WO 2015/108590 2015/29 23.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201414151529
(54) • **ERWEITERTE REALITÄTSAWARENEHMUNG**

• **AUGMENTED SITUATION AWARENESS**
• **SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KINDERMAN, Merian, Chicago, Illinois 60606, US
PUENTES, Antonio, Chicago, Illinois 60606, US
KNEUPER, Nils, Chicago, Illinois 60606, US
LUTZ, Andre, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 480 108 B1**
E05B 79/20
E05B 85/12

(25) En (26) En
(21) 17204535.3 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715804168

(54) • **UNABHÄNGIGE INNERE UND ÄUSSERE TÜRRVERRIEGELUNGSBETÄTIGUNGSMCHANISMEN**
• **INDEPENDENT INTERNAL AND EXTERNAL DOOR LATCH ACTUATION MECHANISMS**
• **MÉCANISMES INDÉPENDANTS D'ACTIONNEMENT DE LOQUET DE PORTE EXTERNE ET INTERNE**

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) EMRICH, Joshua Andrew, Fort Worth, TX 76118, US
THEOFILOPOULOS, Theo, Fort Worth, TX 76118, US
VINCENT, Richard, Fort Worth, TX 6118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 1/18** (11) **3 165 450 B1**
E04C 3/08
E04B 1/19

(25) En (26) En
(21) 15193131.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • **DREHVERBINDUNG, RAHMENKONSTRUKTIONSKIT UND RAHMEN**

• **ROTARY JOINT, FRAMEWORK CONSTRUCTION KIT AND FRAMEWORK**
• **JOINT TOURNANT, KIT DE CONSTRUCTION D'OSSATURE ET OSSATURE**
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE
POPPE, Andreas, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64C 3/56** (11) **3 335 985 B1**
B64D 45/00 B64C 23/06

(25) En (26) En
(21) 17207837.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201615383873

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINES KLAPPFLÜGELSPITZENBETÄTIGUNGSSYSTEMS**
• **METHODS AND APPARATUS TO CONTROL AND MONITOR A FOLDING WINGTIP ACTUATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COMMANDER ET SURVEILLER UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE BOUT D'AILE PLIABLE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NIEMIEC, Aaron, Chicago, IL 60606-1596, US
HONSE, Adam Michael, Chicago, IL 60606-1596, US
GARMIRE, Gregory James, Chicago, IL 60606-1596, US
HRITZO, Mike Andrew, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 9/02** (11) **2 433 863 B1**
B64C 9/22 **B64C 9/16**

(25) En (26) En
(21) 11161067.1 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 13.04.2010 GB 201006099
03.08.2010 GB 201013050

(54) • **Vorflügelauflängung**
• **Slat support assembly**
• **Ensemble de support de volets**

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Wildman, Eric, Bristol BS99 7AR, GB
Parker, Simon, Bristol BS99 7AR, GB
Bryant, Anthony, Bristol BS99 7AR, GB
Folkard, Christian, Bristol BS99 7AR, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 9/16 → (51) **B64C 9/02**

(51) **B64C 9/22** (11) **2 934 999 B1**
F16C 11/02
F16C 29/04

(25) En (26) En
(21) 13818632.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076557 19.12.2013
(87) WO 2014/100411 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719541
(54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETE AUSGEKLEIDETE LAUFROLLEN DAFÜR**
• **ACTUATION SYSTEM FOR A LIFT ASSISTING DEVICE AND LINED TRACK ROLLERS USED THEREIN**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU SOULÈVEMENT ET GALETS DE ROULEMENT ALIGNÉS UTILISÉS DANS CELUI-CI**
(73) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) GYURICKSKO, Frederick S., Torrington, Connecticut 06790, US
PHOENIX, Jay, Bristol, Connecticut 06010, US
FREDERICKSEN, Arnold, New Hartford, Connecticut 06057, US
COWLES, JR., John H., Unionville, Connecticut 06085, US
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B64C 9/22 → (51) **B64C 9/02**

(51) **B64C 11/02** (11) **3 246 246 B1**
B64D 15/12
H01R 39/10
H01R 39/58 B64C 11/14
B64C 11/20

(25) En (26) En
(21) 17170665.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615156664

(54) • **PROPELLEREINRICHTUNG MIT EINER BÜRSTENBLOCKANORDNUNG**
• **PROPELLER ASSEMBLY HAVING A BRUSH BLOCK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'HELICE AYANT UN ENSEMBLE DE BLOC DE BALAIS**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PLICKYS, Mark R., Unionville, CT Connecticut 06085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 13/04** (11) **3 176 080 B1**
B64C 27/56 **G09B 9/02**

(25) En (26) En
(21) 15306920.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017

(54) • **UNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EINE COCKPITSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FLUGZEUGS UND STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE**
• **GEAR REDUCER FOR A COCKPIT CONTROL DEVICE OF AN AIRCRAFT, AND CONTROL DEVICE COMPRISING SUCH A GEAR REDUCER**
• **RÉDUCTEUR À ENGRENAGES POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE COCKPIT D'UN AVION, UN TEL DISPOSITIF COMPRENANT LEDIT ENGRENAGE**
(73) LORD Solutions France, 400 Chemin des Molles, 26600 Pont-de-l'Isère, FR
(72) ROUSSEY, Bastien, 26600 TAIN L'HERMITAGE, FR

(74) Delorme, Nicolas, Cabinet Germain & Maureau, 12, rue Boileau 69006 Lyon, FR

B64C 13/04 → (51) **B64C 27/57**

B64C 21/10 → (51) **F15D 1/00**

B64C 27/56 → (51) **B64C 13/04**

(51) **B64C 27/57** (11) **3 159 261 B1**
B64C 13/04

(25) En (26) En
(21) 16184909.6 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921878

- (54) • DREHFLÜGLERSTEUERUNGEN UND DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT SOLCHEN DREHFLÜGLERSTEUERUNGEN
- ROTORCRAFT CONTROLS AND ROTORCRAFT INCLUDING SUCH ROTORCRAFT CONTROLS
- COMMANDE DE GIRAVION ET GIRAVION COMPRENANT CES COMMANDES DE GIRAVION

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Scofield, Patrick C., Chicago, IL 60606-1596, US
Brown, Todd C., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 265 382 B1**
B64C 39/04

(25) En (26) En
(21) 16710044.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020300 01.03.2016

- (87) WO 2016/140987 2016/36 09.09.2016
- (30) 03.03.2015 US 201514637323
- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT DREIFLÜGELKONFIGURATION
- UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH A TRI-WING CONFIGURATION
- VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE AVEC UNE CONFIGURATION À TROIS AILES

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) WELSH, Ricky, Dean, Seattle, WA 98109-5210, US
LEGRAND, Louis, Leroy, Ill., Seattle, WA 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B64C 39/04 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 9/00** (11) **2 969 771 B1**

(25) En (26) En
(21) 14714074.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022073 07.03.2014

- (87) WO 2014/150063 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361800058 P
- 18.10.2013 US 201314058045
- (54) • NACH UNTEN SCHWENKBARE HALTE- RUNG FÜR HUBSCHRAUBER UND VER- FAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- SWING DOWN MOUNT FOR HELICOPTER AND METHOD FOR OPERATING SAME

- SUPPORT OSCILLANT VERS LE BAS POUR HÉLICOPTÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Spacecam Systems, Inc., 31111 Colinas, Westlake Village, CA 91362, US

(72) GOODMAN, Ronald, C., Westlake Village, CA 91362, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 250 457 B1**

(25) En (26) En
(21) 16744223.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015780 29.01.2016

- (87) WO 2016/123551 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 US 201562110380 P
- (54) • DECKENPLATTENANORDNUNG UND MONTAGESYSTEM DAFÜR
- CEILING PANEL ASSEMBLY AND MOUNTING SYSTEM THEREFOR
- ENSEMBLE PANNEAU DE PLAFOND ET SON SYSTÈME DE MONTAGE

(73) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US

(72) SHIMIZU, Bruce, Huntington Beach, CA 92647, US

SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92647, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 016 550 B1**

B60N 3/10 **B60N 3/00**
(25) En (26) En
(21) 14819995.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) SG 2014/000295 20.06.2014

- (87) WO 2015/002609 2015/01 08.01.2015
- (30) 04.07.2013 SG 201305203
- (54) • RÜCKENLEHNE FÜR EINEN PASSAGIER- SITZ
- A SEATBACK FOR A PASSENGER SEAT
- DOSSIER DE SIÈGE POUR UN SIÈGE DE PASSAGER

(73) ST ENGINEERING AEROSPACE LTD., 540 Airport Road, Paya Lebar, Singapore 539938, SG

Tenryu Holdings Co., Ltd., 4-1 Sohara-Koa-Machi Kakamigahara-City, Gifu 504-8642, JP

(72) ZHENG, Guo Ying, Singapore 539938, SG

TAN, Wee Hong Anna, Singapore 539938, SG

YOSHIMURA, Tomoyuki, Gifu, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts- anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 219 617 B1**

B60N 2/14
(25) En (26) En
(21) 17161418.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074802

- (54) • VORRICHTUNG MIT BEGRENZTEM SCHWENKBEREICH FÜR EINEN PASSA- GIERSITZ

- LIMITED SWIVEL APPARATUS FOR A PASSENGER SEAT

- APPAREIL À PIVOTEMENT LIMITÉ POUR UN SIÈGE DE PASSAGER

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PORTER, Ryan, Monument, CO Colorado 80132, US

FERGUSON, Keith M., Colorado Springs, CO Colorado 80920, US

PATTERSON, Scott R., Manitou Springs, CO Colorado 80829, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 283 375 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16716850.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058070 13.04.2016

- (87) WO 2016/166131 2016/42 20.10.2016
- (30) 13.04.2015 US 201562146638 P
- (54) • FLUGZEUGSITZ MIT VERSTÄRKTEM SIT- ZUNTERGESTELL
- AIRCRAFT SEAT WITH REINFORCED SEAT BASE
- SIÈGE D'AERONEF A ASSISE RENFORCEE

(73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR

(72) MARAIS, Jean-Charles, 36260 Sainte- Lizaigne, FR

MARAIS, Joël, 18290 Charost, FR

RAFFIN, Vincent, 36100 Issoudun, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 421 363 B1**

(25) En (26) En
(21) 18171698.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715636698

- (54) • DREHEINGERASTETER SCHNELLMON- TAGESCHIENENBESCHLAG
- ROTATIONALLY-ENGAGED QUICK INSTALLATION TRACK FITTING
- RACCORD DE PISTE EN PRISE ROTATIVE À INSTALLATION RAPIDE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) MAIR, Roland D., Chicago, IL 60606-2016, US

KECK, Russell W., Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnino S.p.A. Via Pan- caldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B64D 13/06** (11) **3 085 621 B1**

(25) En (26) En
(21) 16166826.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201514695543

- (54) • KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT VER- MISCHUNG VON KABINENABLUFT UND ZAPFLUFT
- ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM MIXING CABIN DISCHARGE AIR WITH BLEED AIR DURING A CYCLE
- SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNE- MENTAL MÉLANGEANT DE L'AIR PRÉLEVÉ AVEC DE L'AIR DE RÉCIRCUI-

LATION D'UNE CABINE AU COURS D'UN CYCLE

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
D'ORLANDO, Paul, Simsbury, CT 06070, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, US

HIPSKY, Harold W., Willington, CT 06279, US

KLINE, Erin G., Vernon, CT 06066, US

RUSICH, Richard, Ellington, CT 06029, US

MALJANIAN, JR., John M., Farmington, CT 06085, US

SURAWSKI, Eric, Wethersfield, CT 06109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 095 702 B1**

(25) En (26) En

(21) 16166828.0 (22) 25.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 24.04.2015 US 201514695537

(54) • KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON KABINENABLUF ZUM ANTRIEB DES ZYKLUS
• ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM UTILIZING CABIN DISCHARGE AIR TO POWER A CYCLE
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR UTILISANT RECIRCULATION DE L'AIR D'UNE CABINE POUR ALIMENTER UN CYCLE

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
SURAWSKI, Eric, Wethersfield, CT 06109, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, US

HIPSKY, Harold W., Willington, CT 06279, US

KLINE, Eric G., Vernon, CT 06066, US

RUSICH, Richard, Ellington, CT 06029, US

MALJANIAN, JR., John M., Farmington, CT 06085, US

D'ORLANDO, Paul, Simsbury, CT 06070, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) **B64C 11/02**

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 27/24** (11) **3 405 654 B1**
B64D 27/02 **F02C 7/32**
F01D 13/02 **F01D 15/10**
F02C 6/02 **F02K 1/52**

(25) De (26) De

(21) 17718356.3 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) EP 2017/059134 18.04.2017

(87) WO 2017/190940 2017/45 09.11.2017

(30) 02.05.2016 DE 102016207517

(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG
• DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE
GRUNDMANN, Jörn, 91091 Grobenseebach, DE

B64D 27/26 → (51) **F16F 15/08**

B64D 29/06 → (51) **E05B 41/00**

B64D 29/08 → (51) **F01D 9/04**

(51) **B64D 33/04** (11) **3 486 175 B1**
F01N 13/18

(25) En (26) En

(21) 17211165.0 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(30) 17.11.2017 US 201715816516

(54) • SCHWIMMENDE LEITUNGEN
• FLOATING DUCTS
• CONDUITES FLOTTANTES

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) WEAVER, Keith David, North Richland Hills, TX 76180, US

ANGELL, David, Forth Worth, TX 76244, US
PLAGIANOS, Nicholas, North Richland Hills, TX 76182, US

MAST, Thomas, Carrollton, TX 75007, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64D 41/00** (11) **3 181 458 B1**

(25) En (26) En

(21) 15382627.6 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(54) • AUFHÄNGUNG FÜR EIN FLUGZEUG-HILFSAGGREGAT
• SUSPENSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AUXILIARY POWER UNIT
• SUSPENSION POUR GROUPE AUXILIAIRE DE PUISSANCE D'UN AVION

(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) Barsali, Guilherme, 28906 Getafe, ES
Barreiro Rodríguez, Víctor, 28906 Getafe, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64D 41/00 → (51) **F16F 15/08**

B64D 43/00 → (51) **B64C 1/14**

B64D 45/00 → (51) **B29C 65/00**

B64D 45/00 → (51) **B64C 3/56**

(51) **B64F 1/20** (11) **2 325 085 B1**
F21S 8/00

(25) En (26) En

(21) 10191768.0 (22) 18.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011

(30) 18.11.2009 US 262418 P

(54) • PRÄZISIONS-ANFLUGWINKEL-BEFEUERUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN DIODEN (LED PAPI)
• LIGHT EMITTING DIODE PRECISION APPROACH PATH INDICATOR (LED PAPI)
• INDICATEUR DE TRAJECTOIRE D'APPROCHE DE PRÉCISION À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (LED PAPI)

(73) ADB Safegate Americas LLC, 977 Gahanna Parkway, Columbus OH 43230, US

(72) Hansler, Richard, Pepper Pike, OH 44124, US
Ruffini, David L., Pickerington, OH 43147, US
Carome, Edward, Beachwood, OH 44122, US
Kubulins, Vilnis, Walton Hills, OH 44146, US

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B64G 1/00 → (51) **F02K 9/40**

B64G 1/40 → (51) **F02K 9/40**

B64G 1/40 → (51) **F02K 9/50**

(51) **B64G 1/64** (11) **3 239 059 B1**
B64G 1/22 F42B 15/36

(25) Ja (26) En

(21) 15872276.9 (22) 24.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) JP 2015/006438 24.12.2015

(87) WO 2016/103705 2016/26 30.06.2016

(30) 26.12.2014 JP 2014265801

(54) • TRENNVORRICHTUNG
• SEPARATION DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) HORIE, Yoichi, Gifu 504-8710, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **B64G 1/66** (11) **2 915 754 B1**
B64G 1/26

(25) De (26) De

(21) 15000538.7 (22) 25.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(30) 03.03.2014 DE 102014002732

(54) • Vorrichtung zum Halten und Ausrichten einer Nutzkomponente, insbesondere einer Raumfahrtkomponente
• Device for holding and orientating a payload component, in particular a spaceborne component
• Dispositif de retenue et d'alignement d'une charge utile, en particulier un composant spatial

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Häberlein, Matti, D-88079 Kressbronn, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65B 1/12 → (51) **B65B 29/02**

B65B 1/44 → (51) **B65B 29/02**

B65B 1/46 → (51) **B65B 29/02**

B65B 5/02 → (51) **B65B 11/30**

B65B 5/02 → (51) **B65B 65/00**

B65B 5/04 → (51) **B65B 65/00**

B65B 5/04 → (51) **B65B 65/00**

B65B 11/00 → (51) **B65B 11/30**

B65B 11/00 → (51) **B65B 11/30**

B65B 11/06 → (51) **B65B 11/30**

B65B 11/06 → (51) **B65B 11/30**

(51) **B65B 11/10** (11) **3 405 394 B1**
B65B 21/24 **B65B 35/44**
B65B 41/16 **B65B 41/18**
B65B 57/04 **B65B 57/12**
B65B 59/02 **B65B 61/06**
B65B 53/06

(25) De (26) De
(21) 16822639.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/081285 15.12.2016
(87) WO 2017/125219 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 DE 102016200540
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
GRUPPIEREN UND ZUSAMMENFASSEN
VON ARTIKELN ZU MEHREREN GEBIN-
DEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN GEBIN-
DEGRÖSSEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR GROUPING
AND COMBINING ARTICLES INTO
MULTIPLE PACKAGES WITH DIFFERENT
PACKAGE SIZES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À
REGROUPER ET RASSEMBLER DES
ARTICLES EN PLUSIEURS PAQUETS DE
TAILLE DIFFÉRENTE**
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwald-
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHWARZ, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

B65B 11/10 → (51) **B65B 11/30**

B65B 11/20 → (51) **B65B 11/30**

(51) **B65B 11/30** (11) **3 241 761 B1**
B65B 11/40 **B65B 25/06**
B65B 25/10 **B65B 49/02**
B65B 49/08 **B65B 49/10**
B65B 49/12 **B65B 5/02**
B65B 11/00 **B65B 11/10**
B65B 11/20 **B65B 49/14**
B65B 11/06

(25) De (26) De
(21) 17163888.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 DE 102016108212
(54) • **ÜBERGABEEINRICHTUNG, INSBESON-
DERE ALS ROBOTERGREIFER**
• **TRANSFER DEVICE, IN PARTICULAR AS
ROBOT GRIPPER**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT EN PARTI-
CULIER PRÉHENSEUR DE ROBOT**
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE
(72) Gerhardt, Markus, 35216 Biedenkopf, DE
Kuhmichel, Christoph, 57334 Bad Laasphe,
DE
Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
Rother, Ingo, 35236 Breidenbach, DE
Runkel, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
Walsch, Julia, 57339 Erndtebrück, DE
Zecher, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B65B 11/40 → (51) **B65B 11/30**

B65B 21/12 → (51) **B65B 65/00**

B65B 21/18 → (51) **B65B 65/00**

B65B 21/24 → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 25/00** (11) **3 235 740 B1**
B65B 35/16 **B65B 35/24**
B65G 47/68

(25) It (26) En
(21) 17167164.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 LU 93031
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ZUFÜH-
REN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE
VON SÜSSWAREN, ZU EINER VER-
PACKUNGSMASCHINE**
• **METHOD AND PLANT FOR FEEDING
PRODUCTS, IN PARTICULAR CONFEC-
TIONERY PRODUCTS, TO A PACKAGING
MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMET-
TANT D'INTRODUIRE DES PRODUITS, EN
PARTICULIER DES PRODUITS DE CONFIS-
SERIE, DANS UNE MACHINE D'EMBAL-
LAGE**
(73) SOREMARTEC S.A., Findel Business Center,
Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU
(72) PAVESI, Enrico, 2632 FINDEL, LU
(74) Lovino, Paolo, et al. Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 25/06 → (51) **B65B 11/30**

B65B 25/10 → (51) **B65B 11/30**

B65B 25/14 → (51) **B65B 63/02**

B65B 27/08 → (51) **B65D 71/04**

(51) **B65B 29/02** (11) **3 224 146 B1**
B65B 57/10 **B65B 1/12**
B65B 1/44 **B65B 1/46**

(25) It (26) En
(21) 15826053.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059071 24.11.2015
(87) WO 2016/083991 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 IT B020140662
(54) • **KAPSELHERSTELLUNGSMASCHINE**
• **CAPSULE MAKING MACHINE**
• **MACHINE DE RÉALISATION DE
CAPSULES**
(73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche
A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1,
40131 Bologna, IT
(72) SCRIVANI, Massimo, 40121 Bologna, IT
CERATI, Luca, I-40128 Bologna, IT
TRIVISONNO, Eura, I-40013 Castelmaggiore,
IT
EUSEPI, Ivan, I-40013 Castelmaggiore, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65B 29/02 → (51) **B65B 55/08**

B65B 31/02 → (51) **B65B 63/02**

B65B 35/16 → (51) **B65B 25/00**

B65B 35/18 → (51) **A46D 3/08**

B65B 35/18 → (51) **B65B 65/00**

B65B 35/24 → (51) **B65B 25/00**

B65B 35/24 → (51) **B65B 65/00**

B65B 35/44 → (51) **B65B 11/10**

B65B 41/16 → (51) **B65B 11/10**

B65B 41/18 → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 43/18** (11) **3 083 417 B1**
B65B 43/30 **B65B 43/32**
B31B 50/80

(25) En (26) En
(21) 14820855.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078788 19.12.2014
(87) WO 2015/091977 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 SE 1351566
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON
KARTONZUSCHNITTEN VON EINEM MA-
GASIN ZU AUFNAHMEN EINES FÖR-
DERERS**
• **APPARATUS FOR FEEDING CARTON
BLANKS FROM A MAGAZINE TO
CARRIERS**
• **APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE
DÉCOUPES EN CARTON D'UN MAGASIN
VERS UN TRANSPORTEUR**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70,
Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) RICHARD, Persson, S-261 73 Hjärrup, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
Gata, 221 86 Lund, SE

B65B 43/30 → (51) **B65B 43/18**

B65B 43/32 → (51) **B65B 43/18**

B65B 43/44 → (51) **B65B 65/00**

B65B 47/06 → (51) **B65B 65/00**

B65B 49/02 → (51) **B65B 11/30**

B65B 49/08 → (51) **B65B 11/30**

B65B 49/10 → (51) **B65B 11/30**

B65B 49/12 → (51) **B65B 11/30**

B65B 49/14 → (51) **B65B 11/30**

(51) **B65B 51/04** (11) **2 203 353 B1**
A22C 11/12 **B65D 33/16**
B65D 75/46 **B29K 23/00**
B29C 51/08 **B29C 51/10**
B29C 48/12 **B29C 48/03**

(25) En (26) En
(21) 08834319.9 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2008/077009 19.09.2008
(87) WO 2009/042523 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 US 974983 P
04.09.2008 US 204182
(54) • **KUNSTSTOFFDRAHTCLIP/FÜLL-
MASCHINE**
• **PLASTIC WIRE CLIPPER/STUFFER**
• **EXTRUDEUSE HYDRAULIQUE/AGRA-
FEUSE POUR CÂBLE EN MATIÈRE PLAS-
TIQUE**
(73) POLY-CLIP SYSTEM CORP., 1000 Tower
Road, Mundelein, IL 60060, US
(72) HASCHKE, Eggo, Deerfield, IL 60015, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B65B 53/06 → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 55/08** (11) **3 357 821 B1**
B65B 55/10 **B65B 55/24**
B65B 61/00 **B65B 29/02**

(25) Tr (26) En
(21) 18154201.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 01.02.2017 TR 201701541

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINE VERPACKUNG FÜR EIN GETRÄNKE STICK*
• *METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE FOR A DRINK STICK*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGES DE BÂTONNET DE BOISSON*

(73) Enpa Ithalat Ihracat Ve Gıda Ambalaj Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Karadeniziller mad. Kullar cad. No: 361, Kocaeli, TR
(72) ÇALISKAN, Mustafa, Kocaeli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B65B 55/10 → (51) **B65B 55/08**

B65B 55/24 → (51) **B65B 55/08**

B65B 57/04 → (51) **B65B 11/10**

B65B 57/10 → (51) **B65B 29/02**

B65B 57/12 → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 57/14** (11) **3 402 722 B1**
B65G 47/82 **B65B 59/02**
B65G 43/08 **B65G 47/68**
B65G 47/88

(25) De (26) De
(21) 16809377.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/080397 09.12.2016
(87) WO 2017/121551 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 DE 102016200281

(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM UMSTELLEN DES BETRIEBS EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *CONTAINER TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR SWITCHING THE OPERATION OF A CONTAINER TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
KLEIN, Robert, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 59/02 → (51) **B65B 11/10**

B65B 59/02 → (51) **B65B 57/14**

B65B 59/04 → (51) **B65B 65/00**

B65B 61/00 → (51) **B65B 55/08**

B65B 61/06 → (51) **B65B 11/10**

B65B 61/20 → (51) **B65C 7/00**

(51) **B65B 63/02** (11) **3 121 126 B1**
B65D 77/02 **B65D 81/20**
B65D 85/62 **B65B 25/14**
B65B 31/02 **B65D 85/07**

(25) Ja (26) En
(21) 15764697.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057883 17.03.2015
(87) WO 2015/141671 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014054098

(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR GESTAPELTE PAPIERBÜNDEL*
• *PACKING METHOD FOR STACKED PAPER BUNDLES*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR LIASSES DE PAPIER EMPILÉES*

(73) Clinpet Japan Co., Ltd., 136-1 Kuniyasu, Saijo-city, Ehime 799-1322, JP

(72) IKAWA Shinichi, Saijo-city Ehime 799-1322, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **B65B 65/00** (11) **3 397 563 B1**

B65B 5/02 **B65B 5/04**
B65B 21/12 **B65B 21/18**
B65B 35/18 **B65B 35/24**
B65B 43/44 **B65B 59/04**
B65B 47/06

(25) En (26) En
(21) 16819120.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082714 27.12.2016
(87) WO 2017/114832 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 IT UB20159788

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER SCHUTZUMHÜLLUNG UM EINE FLASCHE*
• *STATION FOR FORMING A PROTECTIVE ENCLOSURE AROUND A BOTTLE*
• *STATION POUR FORMER UNE ENCEINTE PROTECTRICE AUTOUR D'UNE BOUTEILLE*

(73) Gima S.p.A., Via Kennedy 17, 40069 Zola Predosa (BO), IT

(72) SASSI, Fabio, 40069 Zola Predosa, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65C 3/18 → (51) **B65C 7/00**

(51) **B65C 7/00** (11) **3 024 739 B1**
B65C 3/18 **B65B 61/20**

(25) En (26) En
(21) 14791819.7 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) US 2014/036387 01.05.2014
(87) WO 2014/179582 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361818060 P

(54) • *APPLIKATOR FÜR FLEXIBLE SCHLEIFEN UND VERFAHREN*
• *FLEXIBLE LOOP APPLICATOR AND METHOD*
• *APPLIÇATEUR DE BOUCLE SOUPLE ET PROCÉDÉ*

(73) Northfield Corporation, 1870 Commerce Drive, DePere, Wisconsin 54115, US

(72) KUEHL, Craig, DePere, Wisconsin 54116, US
LINDQUIST, Rob, W, DePere, Wisconsin 54115, US

BOEHM, Michael, G., DePere, Wisconsin 54114, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65D 1/02 → (51) **B65D 85/72**

(51) **B65D 5/18** (11) **3 060 488 B1**
B65D 5/36

(25) En (26) En
(21) 14855141.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) AU 2014/001004 24.10.2014
(87) WO 2015/058246 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 AU 2013904133
07.05.2014 AU 2014901686

(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER APPARATUS*
• *CONTENANT*

(73) Icee Holdings Pty. Ltd., 5/34 Carrick Drive, Tullamarine, Victoria 3043, AU

(72) SKINNER, Leslie John, Tullamarine, Victoria 3043, AU

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B65D 5/20 → (51) **B65D 71/12**

B65D 5/22 → (51) **B65D 71/12**

B65D 5/36 → (51) **B65D 5/18**

B65D 5/42 → (51) **B65D 71/12**

B65D 5/74 → (51) **B29C 45/04**

B65D 33/00 → (51) **E02D 29/02**

B65D 33/16 → (51) **B65B 51/04**

(51) **B65D 47/04** (11) **3 224 154 B1**
B65D 47/20 **B65D 47/06**
B65D 47/32 **B65D 47/12**
B65D 83/00

(25) En (26) En
(21) 15864168.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062389 24.11.2015
(87) WO 2016/085966 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085044 P

(54) • *ÖLAUSGEBENDER DECKEL*
• *OIL DISPENSING LID*
• *COUVERCLE DE DISTRIBUTION D'HUILE*

(73) Des-Casse Corporation, 675 N Main Street, Goodlettsville, Tennessee 37072-1302, US

(72) GAIKWAD, Nikhil Rajkumar, Goodlettsville, TN 37072, US

CURTSINGER, Cody, Goodlettsville, TN 37072, US

MAWDSLEY, Keith, Goodlettsville, TN 37072, US

ARCENEUAUX, Michelle Lynn, Goodlettsville, TN 37072, US

HAWORTH, Jonathan, Goodlettsville, TN 37072, US

(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

B65D 47/06 → (51) **B65D 47/04**

B65D 47/12	→ (51) B65D 47/04
B65D 47/20	→ (51) B65D 47/04
B65D 47/32	→ (51) B65D 47/04
B65D 51/24	→ (51) A47G 21/04
B65D 65/00	→ (51) B32B 5/18
B65D 65/46	→ (51) B32B 27/30

(51) B65D 71/04 B65B 27/08 B65B 61/22 B65D 61/00	(11) 2 989 023 B1 B65B 35/50 B65B 11/00
(25) Fr (21) 14788549.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 25.04.2014
(43) 02.03.2016 (86) CA 2014/050398 25.04.2014 (87) WO 2014/172793 2014/44 30.10.2014 (30) 26.04.2013 CA 2814275	
(54) • VORRICHTUNG MIT WIEDERVERWENDBAREN BEHÄLTERN ZUM VERPACKEN VON FLACHEN GEGENSTÄNDEN UND ENTSPRECHENDE VERPACKUNG • DEVICE COMPRISING REUSABLE HOLDERS FOR THE PACKAGING OF FLAT ITEMS, AND CORRESPONDING PACKAGING • DISPOSITIF AVEC SUPPORTS RÉUTILISABLES POUR L'EMBALLAGE D'ARTICLES PLATS ET EMBALLAGE CORRESPONDANT	
(73) CONCEPTION IMPACK DTCI INC., 14 Rue Marcel-Lépine, Saint-Jacques QC J0K 2R0, CA	
(72) THÉRIAULT, Dominic, Saint-Jacques, Québec J0K 2R0, CA TREMBLAY, Mathieu, Laval, Québec H7H 3B2, CA BEAUSÉJOUR, Michel, Joliette, Québec J6E 0G9, CA	
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	

(51) B65D 71/12 B65D 5/42 B65D 5/22	(11) 3 221 232 B1 B65D 5/20
(25) En (21) 15861002.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 13.11.2015
(43) 27.09.2017 (86) US 2015/060572 13.11.2015 (87) WO 2016/081301 2016/21 26.05.2016 (30) 17.11.2014 US 201462123438 P	
(54) • KARTON MIT VERSTÄRKUNGSMERKMALLEN • CARTON WITH REINFORCEMENT FEATURES • CARTON PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORT	
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US	
(72) OLIVEIRA, Steven, M., Canton, GA 30114, US	
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE	

(51) B65D 75/28 A61J 1/03	(11) 3 103 736 B1
(25) Ja (21) 15742634.7	(26) En (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 14.12.2016 (86) JP 2015/052400 28.01.2015 (87) WO 2015/115500 2015/31 06.08.2015 (30) 29.01.2014 PCT/JP2014/051918
(54) • ARZNEIMITTELAUFBEWAHRUNGSZELLE, STREIFENVERPACKUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELAUFBEWAHRUNGSZELLE • MEDICATION STORAGE CELL, STRIP PACKAGING BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING MEDICATION STORAGE CELL • CELLULE DE STOCKAGE DE MÉDICAMENT, CORPS D'EMBALLAGE EN CHAPELETS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE DE STOCKAGE DE MÉDICAMENT	
(73) Morimoto-Pharma Co., Ltd., 8-28, Mitejima 5-chome, Nishiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 555-0012, JP	
(72) MORIMOTO, Shuji, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP NOZAKI, Masao, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	

B65D 75/46 → (51) **B65B 51/04**

(51) B65D 75/48 B65D 75/68 B65D 75/66	(11) 2 962 955 B1 B65D 75/70 B26B 21/44
(25) En (21) 15173129.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 22.06.2015
(43) 06.01.2016 (30) 30.06.2014 EP 14175102	
(54) • WEGWERFBARER FLÜSSIGKEITSAUSGABEBEHÄLTER • A DISPOSABLE FLUID DISPENSING RESERVOIR • RÉSERVOIR DE DISTRIBUTION DE FLUIDE JETABLE	
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US	
(72) Shorey, Anthony William, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB Caton, Nicola Louise, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB Hawes, Christopher Martin, Reading, Berkshire RG8 9QL, GB	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	

B65D 75/66 → (51) **B65D 75/48**

B65D 75/68 → (51) **B65D 75/48**

B65D 75/70 → (51) **B65D 75/48**

B65D 77/02 → (51) **B65B 63/02**

B65D 77/04 → (51) **B65D 88/54**

B65D 81/20 → (51) **B65B 63/02**

B65D 81/32 → (51) **A61C 9/00**

(51) B65D 81/36 A47B 43/02	(11) 3 336 008 B1 A47C 5/00
(25) Fr (21) 17206679.7	(26) Fr (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.06.2018 (30) 14.12.2016 FR 1662405
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREI-DIMENSIONALEN ERZEUGNISSES AUS EINEM BAUSATZ UND ENTSPRECHENDER BAUSATZ • PROCESS TO MANUFACTURE A THREE DIMENSIONAL ARTICLE FROM A MOUNTING SET AND CORRESPONDING MOUNTING SET • PROCEDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN TROIS DIMENSIONS A PARTIR D'UN KIT DE MONTAGE, KIT DE MONTAGE	
(73) Rossmann S.A.S., 67730 La Vancelle, FR	
(72) MAYER, Luc, 67870 GRIESHEIM PRÉS MOLSHEIM, FR	
(74) Koelbel, Caroline, et al, Cabinet Laurent et Charras 34 Avenue du Général Leclerc CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR	

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/00**

B65D 83/00 → (51) **B65D 47/04**

(51) B65D 83/06 B65D 83/14	(11) 3 105 146 B1 B65D 83/32
(25) En (21) 15748871.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 11.02.2015
(43) 21.12.2016 (86) US 2015/015318 11.02.2015 (87) WO 2015/123239 2015/33 20.08.2015 (30) 14.02.2014 US 201461939830 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUR SPRÜHVERABREICHUNG • SPRAY DELIVERY DEVICE • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PAR PULVÉRISATION	
(73) Mission Pharmacal Company, 10999 IH 10 West, Suite 1000, San Antonio, Texas 78230, US	
(72) DANN, Thomas, San Antonio, Texas 78230, US NELSON, Renee, San Antonio, Texas 78230, US WAGNER, Brian, San Antonio, Texas 78230, US WALTER, Mary, San Antonio, Texas 78230, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/06**

B65D 83/28 → (51) **B65D 83/68**

B65D 83/32 → (51) **B65D 83/06**

B65D 83/62 → (51) **C11D 3/50**

(51) B65D 83/68 B65D 83/28 B01F 5/06	(11) 3 275 804 B1 B05B 9/04
(25) Ja (21) 16771739.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 24.03.2016
(43) 31.01.2018 (86) JP 2016/001712 24.03.2016 (87) WO 2016/157849 2016/40 06.10.2016 (30) 27.03.2015 JP 2015065585	
(54) • SPENDER FÜR AEROSOLBEHÄLTER • DISPENSER FOR AEROSOL CONTAINER	

- *DISTRIBUTEUR POUR CONTENANT PRESSURISÉ*
- (73) Hoyu Co., Ltd., 501 Tokugawa 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8650, JP
Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) KOJIMA, Hisayuki, Nagakute-shi Aichi 4801136, JP
KITABAYASHI, Yuji, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
UEMURA, Hideo, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 83/68 → (51) **C11D 3/50****B65D 85/07** → (51) **B65B 63/02****B65D 85/62** → (51) **B65B 63/02**

- (51) **B65D 85/72** (11) **3 219 643 B1**
B65D 1/02 **C08J 7/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15858423.5 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) JP 2015/081935 13.11.2015
- (87) WO 2016/076410 2016/20 19.05.2016
- (30) 13.11.2014 JP 2014230642
- (54) • *HOHLER FORMARTIKEL MIT HERVORRAGENDER WASSERFLÜSSIGKEITSSCHLÜPFRIEGKEIT*
• *HOLLOW MOLDED ARTICLE HAVING EXCELLENT AQUEOUS LIQUID SLIPPERINESS*
• *ARTICLE MOULÉ CREUX PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE GLISSANCE DE LIQUIDE AQUEUX*
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
IWAMOTO, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 353 092 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/60**
- (25) De (26) De
- (21) 16754480.8 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/069499 17.08.2016
- (87) WO 2017/050492 2017/13 30.03.2017
- (30) 23.09.2015 DE 102015116088
10.03.2016 DE 102016104407

- (54) • *KAPSEL ZUR REINIGUNG EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BRÜHKAMMER*
• *CAPSULE FOR CLEANING A BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR CLEANING A BREWING CHAMBER*
• *CAPSULE DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CHAMBRE À INFUSION*
- (73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, Marienstraße 88, 32425 Minden, DE
- (72) VORFELD, Udo, 32051 Herford, DE
PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE

- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B65D 88/12** (11) **3 119 725 B1**
C02F 3/28 **C02F 9/02**
C02F 9/14 **A01G 9/14**
A01G 33/00 **C02F 3/30**

- (25) En (26) En
- (21) 15765405.4 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) US 2015/021473 19.03.2015
- (87) WO 2015/143160 2015/38 24.09.2015
- (30) 19.03.2014 US 201461955450 P

- (54) • *TRAGBARE ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEME*
• *PORTABLE WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES PORTATIFS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

- (73) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33612, US
- (72) YEH, Daniel, H., Tampa, FL 33612, US
BAIR, Robert, A., Tampa, FL 33612, US
OZCAN, Onur, Y., Tampa, FL 33612, US
DICK, George, H., Tampa, FL 33612, US
CALABRIA, Jorge, Luis, Tampa, FL 33612, US
WOODHAM, Matthew, Jeffrey, Tampa, FL 33612, US
- (74) Rondano, Davide, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **B65D 88/54** (11) **3 400 180 B1**
B65D 90/02 **B65D 90/46**
B65D 77/04

- (25) De (26) De
- (21) 16829094.8 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) EP 2016/082821 29.12.2016
- (87) WO 2017/118589 2017/28 13.07.2017
- (30) 08.01.2016 DE 202016100050 U

- (54) • *TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF FÜR EIN FÜLLGUT*
• *TRANSPORT AND STORAGE CONTAINER OF PLASTIC FOR A FILLING MATERIAL*
• *CONTENANT DE TRANSPORT ET D'ENTREPOSAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR PRODUIT À ÉCOULEMENT LIBRE*

- (73) Rikutec Richter Kunststofftechnik GmbH & Co. KG, Graf-Zeppelin-Str. 1 - 5, 57610 Altenkirchen, DE
- (72) RICHTER, Bodo, 57610 Altenkirchen, DE
RICHTER, Günter, 57610 Altenkirchen, DE
LÜTTGENS, Sylvia, 51519 Odenthal, DE
LÜTTGENS, Günter, 51519 Odenthal, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

B65D 90/02 → (51) **B65D 88/54****B65D 90/46** → (51) **B65D 88/54****B65F 7/00** → (51) **B08B 7/00****B65G 9/00** → (51) **B62H 3/12****B65G 15/00** → (51) **F16G 3/08**

- (51) **B65G 15/34** (11) **3 281 889 B1**
B65G 15/40
- (25) De (26) De

- (21) 17174485.7 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
- (30) 11.08.2016 DE 102016214922
- (54) • *GESCHLOSSENER FÖRDERGURT*
• *CLOSED CONVEYOR BELT*
• *BANDE TRANSPORTEUSE FERMÉE*
- (73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Müller, Georg, 50678 Köln, DE
Behrens, Carsten, 37434 Bilshausen, DE
Nolte, Hartwig, 37181 Hardeggen, DE
Schlomski, Jens, 37115 Duderstadt, DE
Stange, Lysander, 37154 Northeim, DE
- (74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B65G 15/40 → (51) **B65G 15/34****B65G 15/52** → (51) **F16G 3/08****B65G 43/08** → (51) **B65B 57/14**

- (51) **B65G 47/31** (11) **2 765 098 B1**
B65G 57/10 **B65G 57/18**
- (25) Sv (26) En
- (21) 14153929.6 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (30) 06.02.2013 SE 1350140

- (54) • *Anordnung zum Gruppieren von Holzprodukten und Stappelvorrichtung mit einer solcher Anordnung.*
• *Arrangement for collecting timber members to wood layers and stacking device with such an arrangement*
• *Dispositif pour grouper des éléments en bois et palettiseur avec un tel dispositif.*
- (73) Renholmen AB, P.O. Box 10, 930 47 Byske, SE
- (72) Lundmark, Tobias, 931 98 Skellefteå, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65G 47/68 → (51) **B65B 25/00****B65G 47/68** → (51) **B65B 57/14****B65G 47/82** → (51) **B65B 57/14****B65G 47/88** → (51) **B65B 57/14****B65G 51/02** → (51) **A46D 3/08**

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 110 730 B1**
B67C 3/22
- (25) De (26) De
- (21) 15700596.8 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) EP 2015/050943 20.01.2015
- (87) WO 2015/128113 2015/35 03.09.2015
- (30) 27.02.2014 DE 102014102630

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN INNERHALB VON ISOLATORMASCHINEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING CONTAINERS WITHIN ISOLATOR MACHINES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS À L'INTÉRIEUR DE MACHINES ISOLANTES*

- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LAUMER, Roland, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19191685.7

B65G 57/10 → (51) **B65G 47/31**

B65G 57/18 → (51) **B65G 47/31**

B65G 65/44 → (51) **A24C 5/356**

- (51) **B65G 69/00** (11) **2 796 395 B1**
B60T 3/00
(25) NI (26) En
(21) 14001443.2 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 24.04.2013 NL 1040180
15.07.2013 NL 1040301
(54) • *Vorrichtung zum Blockieren des Rades eines Lastkraftwagens auf einer Parkfläche an einer Fassade mit einer Ladebühne*
• *Device for the blocking of the wheel of a truck at a positioning place near a facade with a loading and unloading platform*
• *Dispositif pour bloquer la roue d'un camion a un emplacement près d'une façade avec une plate-forme de chargement*
(73) Hörmann Alkmaar BV, Postbus 9120 Robbenkoog 20, 1800 GC Alkmaar, NL
(72) Stroet, Johannes Franciscus, 1704 WL Heerhugowaard, NL
Van der Zee, Bart, 1871 TC Schoorl, NL
(74) Koomen, M.J.I., Kennemerstraatweg 35, 1814 GB Alkmaar, NL

B65H 3/06 → (51) **B41J 13/00**

- (51) **B65H 5/22** (11) **3 381 845 B1**
B65H 29/24 **B41J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 18164160.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163310
(54) • *BLATTTRAGESTRUKTUR*
• *SHEET SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE FEUILLE*
(73) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) LA VOS, Peter G., 5914 CA Venlo, NL
KUYPERS, Hermanus M., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B65H 7/06 → (51) **B41J 13/00**

- (51) **B65H 9/16** (11) **3 406 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173059.1 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN FLACHER ZUSCHNITTE*
• *DEVICE FOR ALIGNING FLAT BLANKS*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE DÉCOUPES PLATES*
(73) Kama GmbH, Kurt-Beyer-Strasse 4, 01237 Dresden, DE
(72) Herfurth, Bernd, 01157 Dresden, DE

- Schäfer, Stefan, 01097 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **B65H 23/02** (11) **2 703 325 B1**
B65H 23/032 **B41J 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 13182646.3 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 31.08.2012 JP 2012191463
22.07.2013 JP 2013151377
(54) • *Mediumzufuhrvorrichtung, Verfahren zur Steuerung der Mediumzufuhrvorrichtung und Aufzeichnungsvorrichtung*
• *Medium feed device, method for controlling medium feed device, and recording device*
• *Dispositif d'alimentation de support, procédé de commande associé et dispositif d'enregistrement*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Kozuma, Itaru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B65H 23/032 → (51) **B65H 23/02**

B65H 26/02 → (51) **B41J 29/393**

B65H 29/24 → (51) **B65H 5/22**

B65H 29/62 → (51) **B41J 29/393**

B65H 43/04 → (51) **B41J 29/393**

B65H 51/015 → (51) **D01F 9/32**

B65H 51/08 → (51) **D01F 9/32**

B65H 51/14 → (51) **F16L 1/23**

B65H 57/12 → (51) **B65H 75/42**

B65H 75/12 → (51) **B65H 75/42**

B65H 75/14 → (51) **B65H 75/18**

- (51) **B65H 75/18** (11) **3 326 949 B1**
B65H 75/14
(25) Ja (26) En
(21) 16827825.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071405 21.07.2016
(87) WO 2017/014265 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 JP 2015145259
08.07.2016 JP 2016135746
(54) • *SPULE*
• *REEL*
• *BOBINE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) KASAHARA, Akira, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 19193404.1

(51) **B65H 75/42** (11) **3 135 528 B1**
H02G 11/02 **B65H 75/12**
B65H 75/44 **B60L 53/16**
B65H 57/12

- (25) En (26) En

- (21) 15183278.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
(30) 12.08.2015 FI 20154145 U
(54) • *AUTOMATISCH AUFWICKELBARE KABELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUTOMATICALLY WINDING ENERGY-TRANSFER CABLE ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE CABLE DE TRANSFERT D'ENERGIE A ENROULEMENT AUTOMATIQUE POUR UN VEHICULE*

- (73) Mattoasennus Karjalainen Oy, Nuaskatu 8 D, 87400 Kajaani, FI
(72) KARJALAINEN, Aapo, 87250 Kajaani, FI
KARJALAINEN, Olli, 87500 Kajaani, FI
KARJALAINEN, Ville, 92140 Raahe, FI
KARJALAINEN, Aku, 87500 Kajaani, FI
KARJALAINEN, Topi, 87100 Kajaani, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/42**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 360 833 B1**
B66B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17155574.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *VERFAHREN, SICHERHEITSSTEUEREINHEIT UND AUFZUGSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN POSITIONSI NFORMATIONEN EINER AUFZUGSKABINE*
• *A METHOD, A SAFETY CONTROL UNIT AND AN ELEVATOR SYSTEM FOR DEFINING ABSOLUTE POSITION INFORMATION OF AN ELEVATOR CAR*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME D'ASCENSEUR PERMETTANT DE DÉFINIR DES INFORMATIONS DE POSITION ABSOLUE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 HELSINKI, FI
HOVI, Antti, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(60) 18210021.4 / 3 473 573

(51) **B66B 1/46** (11) **3 234 875 B1**
H04W 4/021 **H04W 4/02**
G06Q 10/02 **G06Q 50/30**
G07C 9/00

- (25) En (26) En
(21) 15823441.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065735 15.12.2015
(87) WO 2016/100293 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091858 P
(54) • *INTELLIGENTES GEBÄUDESYSTEM ZUR UMSETZUNG VON AKTIONEN AUF DER BASIS DER ERKENNUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *AN INTELLIGENT BUILDING SYSTEM FOR IMPLEMENTING ACTIONS BASED ON USER DEVICE DETECTION*
• *SYSTÈME DE BÂTIMENT INTELLIGENT POUR L'EXECUTION D' ACTIONS BASEES SUR LA DÉTECTION D'UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR*

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) CHAPMAN, Ashley, Farmington, Connecticut 06032, US
- SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, Connecticut 06032, US
- SIMCIK, Paul A., Farmington, Connecticut 06032, US
- PETERSON, Eric C., Farmington, Connecticut 06032, US
- COMINELLI, Donald F., 13507 Berlin, DE
- SPIELBAUER, Hans-Kilian, 13507 Berlin, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 368 459 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16787455.1 (22) 26.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
 (86) EP 2016/075864 26.10.2016
 (87) WO 2017/072198 2017/18 04.05.2017

- (30) 29.10.2015 EP 15192028
- (54) • ANTRIEBSMOTORANORDNUNG MIT SENSORÜBERWACHTEM LÜFTER FÜR EIN AUFZUGSYSTEM
- DRIVE ENGINE ARRANGEMENT WITH SENSOR-MONITORED FAN FOR AN ELEVATOR SYSTEM
- AGENCEMENT DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT AVEC VENTILATEUR SURVEILLÉ PAR UN CAPTEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ASCENSEUR

- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
- TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, CH
- ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 219 655 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16160154.7 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ELEKTROMOTORS, DAS VERFAHREN VERWENDEnde AUFZUGSSTEUERUNGSEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- METHOD FOR DETERMINING SPEED OF AN ELECTRIC MOTOR, AN ELEVATOR CONTROL UNIT UTILIZING THE METHOD THEREOF AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VITESSE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE COMMANDE D'ASCENSEUR UTILISANT CE PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Korhonen, Tuukka, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 25/00** (11) **3 333 111 B1**
B66B 31/02

(25) En (26) En
 (21) 17204921.5 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

- (30) 07.12.2016 US 201615371487
- (54) • HANDLAUFREIBUNGSÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG
- HANDRAIL FRICTION CHECKING DEVICE
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FRICTION DE MAIN COURANTE
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) YAMADA, Takahiro, Shibayama-Machi, 289-1693, JP
- YAMADA, Atsushi, Shibayama-Machi, 289-1693, JP
- MIYAJIMA, Hiromitsu, Shibayama-Machi, 289-1693, JP
- KOMIYA, Kenji, Shibayama-Machi, 289-1693, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 31/02 → (51) **B66B 25/00**

B66C 1/26 → (51) **E04D 15/04**

(51) **B66C 1/36** (11) **3 116 819 B1**
F16B 45/02

(25) En (26) En
 (21) 15761200.3 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
 (86) FI 2015/050150 10.03.2015

(87) WO 2015/136153 2015/37 17.09.2015
 (30) 10.03.2014 IN 277K02014

- (54) • LASTHAKEN, SICHERHEITSVERRIEGELUNG FÜR DEN LASTHAKEN SOWIE VERRIEGELUNGS- UND ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE SICHERHEITSVERRIEGELUNG
- LIFTING HOOK, SAFETY LATCH OF LIFTING HOOK AND LOCKING AND RELEASING DEVICE OF SAFETY LATCH
- CROCHET DE LEVAGE, LOQUET DE SÉCURITÉ DE CROCHET DE LEVAGE, ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE DE LOQUET DE SÉCURITÉ

- (73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) CHOUDHARI, Amar, Pune 411006, IN
- DHARMADHIKARI, Nilesh, Pune 411006, IN
- RAKSHE, Amit, Pune 411006, IN
- RANA, Gaurav, Pune 411006, IN
- KUISMANEN, Olli, FI-05830 Hyvinkää, FI
- HOOVER, Jack, FI-05830 Hyvinkää, FI

- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 23/00 → (51) **B66C 23/68**

B66C 23/62 → (51) **B66C 23/68**

(51) **B66C 23/68** (11) **3 401 269 B1**
B66C 23/62 **B66C 23/00**

(25) En (26) En
 (21) 18170299.4 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
 (30) 08.05.2017 SE 1750562

- (54) • KRANSYSTEM
- A CRANE SYSTEM
- SYSTÈME DE GRUE

- (73) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE
- (72) TÖRNBLÖM, Leif, 824 91 Hudiksvall, SE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) **B66F 7/06** (11) **3 354 160 B1**
A47B 9/16 **A47B 3/02**
B60B 33/00

(25) En (26) En
 (21) 17154091.7 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
 (54) • HÖHENVERSTELLBARE PLATTFORM

- HEIGHT-ADJUSTABLE PLATFORM
- PLATE-FORME RÉGLABLE EN HAUTEUR

- (73) Jørgen Kruise A/S, Havretoften 4, 5550 Langeskov, DK
- (72) Nagel, Andrew, 6000 Kolding, DK
- Faulend, Stefan, 7423 Pinkafeld, AT
- Pedersen, Henrik H., 5550 Langeskov, DK
- Lassen, Martin, 5550 Langeskov, DK

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B66F 9/08 → (51) **G02B 27/09**

(51) **B66F 9/16** (11) **3 173 372 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15197024.1 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
 (54) • LASTTRÄGER FÜR GABELSTAPLER

- A LOAD CARRIER FOR A FORKLIFT TRUCK
- SUPPORT DE CHARGE POUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE

- (73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
- (72) PAVLOVIC, Zdravko, 586 66 Linköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B67B 3/10** (11) **3 331 812 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16730345.2 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
 (86) EP 2016/063719 15.06.2016

(87) WO 2017/021043 2017/06 09.02.2017
 (30) 04.08.2015 DE 102015112790

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER DESINFEKTION VON VERSCHLIESSELEMENTEN SOWIE VERSCHLIESSMASCHINE

- METHOD FOR CLEANING AND/OR DISINFECTING SEALING ELEMENTS AND SEALING MACHINE
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉSINFECTION D'ÉLÉMENTS DE FERMETURE ET MACHINE DE FERMETURE

- (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) HÄRTEL, Manfred, 67685 Weilerbach, DE
- BEISEL, Michael, 55444 Schöneberg, DE
- CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE

B67C 3/22 → (51) **B65G 54/02**

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/12**

(51) **B67D 1/12** (11) **3 360 844 B1**
B67D 1/00 **B67D 1/14**

(25) De (26) De
 (21) 18020053.7 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017001151
23.10.2017 DE 202017005461 U
- (54) • ZAPFHANTÜLLE ZUR ZERKLEINERUNG VON GASBLASEN NITROGENISIERTEN KAFFEES ODER BIERS UND SCHANKANLAGE
• DISPENSING EQUIPMENT, TAP FOR SAME, AND METHOD FOR PRODUCING NITROGENISED COFFEE OR BEER
• INSTALLATION DE DÉBIT, ROBINET CORRESPONDANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAFÉ OU DE BIÈRE AZOTÉS
- (73) Carbotech Systems GmbH, Gewerbebark - Eingang C Nürnberger Str. 64-68, 86720 Nördlingen, DE
(72) Koch, Florian, 86720 Nördlingen, DE
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/12**

- (51) **B67D 3/00** (11) **2 566 805 B1**
B67D 3/04
- (25) It (26) En
(21) 11729681.4 (22) 03.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
(86) IB 2011/000944 03.05.2011
(87) WO 2011/138656 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 IT B020100278
03.05.2010 IT B020100277
03.05.2010 IT B020100276
- (54) • TRINKWASSERSPENDER
• DRINKING-WATER DISPENSER
• DISTRIBUTEUR D'EAU POTABLE
- (73) Campatents B.V., Barbara Strozilaan 201, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) MARTELLI, Guglielmo, NL-1043 BW Amsterdam, NL
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B67D 3/00 → (51) **B60K 15/04**

B67D 3/04 → (51) **B67D 3/00**

- (51) **B67D 7/04** (11) **3 365 268 B1**
B67D 7/74 **B67D 7/84**
H02K 5/136
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16790717.9 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056350 21.10.2016
(87) WO 2017/068545 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 FR 1560130
- (54) • KRAFTSTOFFVERTEILER MIT HYDRAULIKRAUM MIT EINER ADDITIVEINSPRITZVORRICHTUNG
• FUEL DISTRIBUTOR, THE HYDRAULIC COMPARTMENT OF WHICH IS EQUIPPED WITH AN ADDITIVE INJECTION DEVICE
• DISTRIBUTEUR DE CARBURANT DONT LE COMPARTIMENT HYDRAULIQUE EST EQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'INJECTION D'ADDITIF
- (73) Tokheim Holding B.V., Industrieweg 5, 5531 AD Bladel, NL
(72) COUTANCE, Colas, 14000 Caen, FR
TAYO FONANG, Merlin, 14123 lfs, FR
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- B67D 7/32** → (51) **B60K 15/04**
- B67D 7/74** → (51) **B67D 7/04**
- B67D 7/84** → (51) **B67D 7/04**
- B81C 1/00** → (51) **A61M 37/00**
- B81C 1/00** → (51) **G03F 7/00**
- B82B 3/00** → (51) **B22F 1/00**
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/00**
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 41/00**
- B82Y 20/00** → (51) **G02B 6/122**
- B82Y 25/00** → (51) **A61K 41/00**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 129 520 B1**
B82Y 40/00 **C23C 14/50**
C23C 16/458 **H01L 21/673**
C01B 32/16 **H01L 21/67**

- (25) De (26) De
(21) 15710500.8 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) EP 2015/055641 18.03.2015
(87) WO 2015/144514 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014104009
- (54) • AUF SEINEN BEIDEN VONEINANDER WEGWEISENDEN BREITSEITEN JE EIN SUBSTRAT TRAGENDER SUBSTRATTRÄGER
• SUBSTRATE CARRIER THAT CARRIES A SUBSTRATE ON EACH OF TWO BROAD SIDES OF THE SUBSTRATE CARRIER THAT FACE AWAY FROM EACH OTHER
• PORTE-SUBSTRAT SUPPORTANT UN SUBSTRAT SUR SES DEUX CÔTÉS LARGES OPPOSÉS L'UN À L'AUTRE
- (73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) JOUVRAY, Alexandre, Hilton Huntingdon PE28 9QB, GB
RIPPINGTON, David Eric, Stetchworth Newmarket Suffolk CB8 9TZ, GB
TEO, Kenneth B. K., Cambridge Cambridgeshire CB23 5BH, GB
RUPESINGHE, Nalin L., Cambridge Cambridgeshire CB4 3NB, GB
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B82Y 30/00 → (51) **C01B 32/194**

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 30/00**

B82Y 40/00 → (51) **C01B 32/194**

C01B 3/04 → (51) **H01M 8/0606**

- (51) **C01B 3/06** (11) **2 353 199 B1**
C01B 3/50 **H01M 8/00**
H01M 8/06 **H01M 8/04**
H01M 8/0612 **H01M 8/065**
H01M 8/04082 **H01M 8/0444**
H01M 8/04537 **H01M 8/0606**
- (25) En (26) En
(21) 09824241.5 (22) 03.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
(86) US 2009/063108 03.11.2009

- (87) WO 2010/051557 2010/18 06.05.2010
(30) 23.12.2008 US 140313 P
03.11.2008 US 110780 P
- (54) • BRENNSTOFFZELLENKARTUSCHEN ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG
• HYDROGEN-GENERATING FUEL CELL CARTRIDGES
• CARTOUCHES DE PILE À COMBUSTIBLE PRODUCTRICES D'HYDROGÈNE
- (73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) ROSENZWEIG, Alain, F-94100 Saint Maur Des Fosses, FR
CURELLO, Andrew, J., Hamden CT 06518, US
SPAHR, Paul, Durham CT 06422, US
CURELLO, Michael, R., Cheshire CT 06410, US
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

C01B 3/06 → (51) **H01M 8/0606**

- (51) **C01B 3/34** (11) **3 013 740 B1**
C10J 3/80
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14750246.2 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051622 26.06.2014
(87) WO 2014/207391 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 FR 1356132
26.06.2013 FR 1356136
26.06.2013 FR 1356141
10.12.2013 FR 1362343
10.12.2013 FR 1362346
10.12.2013 FR 1362347
- (54) • HEIZVERFAHREN MIT DIREKTBEFEUERUNG UND ANLAGE ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
• DIRECT-FIRED HEATING METHOD AND FACILITY FOR IMPLEMENTING SAME
• PROCÉDÉ DE CHAUFFE PAR COMBUSTION ET INSTALLATION POUR SA MISE EN ŒUVRE
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
- (84) FR
(72) BEAUDOIN, Philippe, F-78280 Guyancourt, FR
DEL-GALLO, Pascal, F-91410 Dourdan, FR
FLIN, Matthieu, 75018 Paris, FR
- (74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/06**

C01B 3/52 → (51) **B01D 53/14**

C01B 7/07 → (51) **B01D 3/00**

C01B 9/02 → (51) **C01F 17/00**

- (51) **C01B 13/02** (11) **3 080 045 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14820918.2 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) GB 2014/053667 11.12.2014
(87) WO 2015/087077 2015/24 18.06.2015

- (30) 12.12.2013 GB 201321996
(54) • SAUERSTOFFGENERATOREN
• OXYGEN GENERATORS
• GÉNÉRATEURS D'OXYGÈNE
(73) Molecular Oxygen Limited, Parkway Harlow Business Park, Harlow, Essex CM19 5FR, GB
(72) HUMPHREYS, Mandy, West Wickham, Cambridge, GB
HUTCHINSON, Peter, Thaxted, Essex, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **C01B 13/02** (11) **3 097 051 B1**
F23C 10/10 **C01B 17/44**
C01B 17/50 **C01F 11/46**
C01F 11/48
(25) En (26) En
(21) 15704122.9 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011749 16.01.2015
(87) WO 2015/112443 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201414159599
(54) • SAUERSTOFFVERBRENNUNG UNTER VERWENDUNG VON IN-SITU-SAUERSTOFF-PRODUKTION UND CHEMICAL-LOOPING-VERBRENNUNG
• SOUR GAS COMBUSTION USING IN-SITU OXYGEN PRODUCTION AND CHEMICAL LOOPING COMBUSTION
• COMBUSTION DE GAZ CORROSIF À L'AIDE D'UNE PRODUCTION IN SITU D'OXYGÈNE ET D'UNE COMBUSTION PAR BOUCLAGE CHIMIQUE
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) HOTEIT, Ali, Abqaiq 31311, SA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C01B 17/44 → (51) **C01B 13/02****C01B 17/50** → (51) **C01B 13/02****C01B 25/32** → (51) **C30B 29/14****C01B 25/45** → (51) **H01M 4/62****C01B 25/455** → (51) **C30B 29/14**

- (51) **C01B 32/05** (11) **2 930 144 B1**
B01J 3/06 **C04B 35/52**
C04B 35/628 **C22C 26/00**
(25) Ja (26) En
(21) 13859687.9 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/082706 05.12.2013
(87) WO 2014/088068 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267202
(54) • POLYKRISTALLINER DIAMANTKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WERKZEUG
• POLYCRYSTALLINE DIAMOND BODY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND TOOL
• CORPS EN DIAMANT POLYCRYSTALLIN, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET OUTIL
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Takeshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
YAMAMOTO, Katsuko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

- IKEDA, Kazuhiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C01B 32/16 → (51) **B82Y 30/00****C01B 32/19** → (51) **C01B 32/194**

- (51) **C01B 32/194** (11) **2 964 575 B1**
C01B 32/19 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **C08K 3/04**
(25) En (26) En
(21) 14709581.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053966 28.02.2014
(87) WO 2014/135455 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 IT MI20130334
(54) • KONZENTRIERTE WÄSSRIGE DISPERSION AUS GRAPHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CONCENTRATED WATER DISPERSION OF GRAPHENE AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF
• DISPERSION AQUEUSE CONCENTRÉE DE GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(73) Directa Plus S.p.A., Via Cavour 2 C/o Comonext Science Park, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) CESAREO, Giulio, I-22100 Como, IT
PARRINI, Maria Riccardo, I-20138 Milano, IT
RIZZI, Laura Giorgia, I-21047 Saronno (VA), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **C01B 33/037** (11) **3 253 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702556.8 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052155 02.02.2016
(87) WO 2016/124578 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 EP 15305163
(54) • SILIKONREINIGUNGSVORRICHTUNG
• SILICON PURIFICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SILICIUM
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex, FR
(72) ALTENBEREND, Jochen, 38400 St Martin D'heres, DE
BARDAINE, Anthony, 38000 Grenoble, FR
CHICHIGNOUD, Guy, 38100 Grenoble, FR
DELANNOY, Yves, 38920 Crolles, FR
(74) Novagraaf Technologies, et al, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C01B 33/04 → (51) **C07F 7/10**

- (51) **C01B 39/30** (11) **3 164 362 B1**
B01D 53/94 **C07C 1/20**
B01J 20/18 **B01D 53/02**
B01J 29/50 **B01J 29/54**

- B01J 29/56** **B01J 35/06**
B01D 53/22 **C07C 209/16**
(25) En (26) En
(21) 15717315.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/022185 24.03.2015
(87) WO 2016/003504 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201462020638 P
(54) • VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES MOLEKULARSIEBS SSZ-98
• PROCESSES USING MOLECULAR SIEVE SSZ-98
• PROCÉDÉS UTILISANT UN TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-98
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583, US
LEW, Christopher Michael, San Ramon, California 94583, US
DAVIS, Tracy Margaret, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 378 830 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305310.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752473
(54) • SYNTHESEVERFAHREN VON IZM-2-ZEOLITH IN GEGENWART VON 1,6-BIS(METHYLPYPERIDINIUM)HEXAN DIBROMID ALS STRUKTURBILDNER
• METHOD FOR SYNTHESISING ZEOLITE IZM-2 IN THE PRESENCE OF 1,6-BIS(METHYLPYPERIDINIUM)HEXANE DIBROMIDE AS A STRUCTURE DIRECTING AGENT
• PROCEDE DE SYNTHESE DE LA ZEOLITHE IZM-2 EN PRESENCE D'UN STRUCTURANT DIBROMURE DE 1,6-BIS(METHYLPYPERIDINIUM)HEXANE
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) MARTINEZ FRANCO, Raquel, 69360 ST SYMPHORIEN D'OZON, FR
BATS, Nicolas, 69360 SAINT SYMPHORIEN D'OZON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 378 831 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305312.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 FR 1752472
(54) • SYNTHESEVERFAHREN VON IZM-2-ZEOLITH IN GEGENWART VON 1,6-BIS(METHYLPYPERIDINIUM)HEXAN DIHYDROXID ALS STRUKTURBILDNER
• METHOD FOR SYNTHESISING ZEOLITE IZM-2 IN THE PRESENCE OF 1,6-BIS(METHYLPYPERIDINIUM)HEXANE DIHYDROXIDE AS A STRUCTURING AGENT
• PROCEDE DE SYNTHESE DE LA ZEOLITHE IZM-2 EN PRESENCE D'UN

STRUCTURANT DIHYDROXYDE DE 1,6-BIS(METHYLPIPERIDINIUM)HEXANE
 (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
 (72) MARTINEZ FRANCO, Raquel, 69360 ST SYMPHORIEN D'OZON, FR
 BATS, Nicolas, 69360 SAINT SYMPHORIEN D'OZON, FR
 (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C01C 1/08 → (51) **H01M 8/0606**

C01D 1/02 → (51) **C01D 3/08**

(51) **C01D 3/08** (11) **2 347 998 B1**
C01D 3/14 **C04B 7/60**
C01D 1/02

(25) Ja (26) En
 (21) 09825956.7 (22) 15.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 27.07.2011
 (86) JP 2009/057562 15.04.2009
 (87) WO 2010/055703 2010/20 20.05.2010
 (30) 12.11.2008 JP 2008289753
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INDUSTRIELZALZES*
 • *APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUCING INDUSTRIAL SALT*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE SEL INDUSTRIEL*
 (73) Taiheyo Cement Corporation, 8-1, Akashi-cho Chuo-ku, Tokyo 104-8518, JP
 (72) TAMURA, Noritoshi, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP
 SAITO, Shinichiro, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP
 TATSUMI, Yoshinobu, Kumagaya-shi Saitama 360-0843, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

C01D 3/14 → (51) **C01D 3/08**

(51) **C01F 5/14** (11) **3 356 296 B1**
C01F 5/16 **C01F 11/00**
C01F 11/02 **C04B 18/02**
C22B 1/24 **C22B 1/242**
C22B 1/243 **C22B 1/244**
C22B 1/245 **C04B 111/00**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17737558.1 (22) 07.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (86) EP 2017/067165 07.07.2017
 (87) WO 2018/007629 2018/02 11.01.2018
 (30) 08.07.2016 BE 201605575
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIKETTEN MIT EINER CALCIUM-MAGNESIUM-VERBINDUNG UND EINER EISEN-BASIERTEN VERBINDUNG UND SO ERHALTENE BRIKETTEN*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING BRIQUETTES CONTAINING A CALCIUM-MAGNESIUM COMPOUND AND AN IRON-BASED COMPOUND, AND BRIQUETTES OBTAINED THEREBY*
 • *PROCEDE DE FABRICATION DE BRIQUETTES CONTENANT UN COMPOSE CALCO-MAGNESIEN ET UN COMPOSE A BASE DE FER, ET BRIQUETTES AINSI OBTENUES*

(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
 (72) CRINIERE, Guillaume, 1420 Braine-l'Alleud, BE
 NISPTEL, Michael, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
 (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C01F 5/16 → (51) **C01F 5/14**

C01F 11/00 → (51) **C01F 5/14**

C01F 11/02 → (51) **C01F 5/14**

C01F 11/46 → (51) **C01B 13/02**

C01F 11/48 → (51) **C01B 13/02**

(51) **C01F 17/00** (11) **3 077 338 B1**
C01B 9/02 **C22B 59/00**

(25) En (26) En
 (21) 14867635.6 (22) 25.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (86) CA 2014/051118 25.11.2014
 (87) WO 2015/081427 2015/23 11.06.2015
 (30) 06.12.2013 US 201361912820 P
 (54) • *TROCKENCHLORIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERFREIER SELTENERD-CHLORIDE*
 • *DRY CHLORINATION PROCESS TO PRODUCE ANHYDROUS RARE EARTH CHLORIDES*
 • *PROCÉDÉ DE CHLORATION À SEC POUR PRODUIRE DES CHLORURES DE TERRE RARE ANHYDRES*
 (73) Niobec Inc., 3400 route du Columbium, Saint-Honoré, Québec G0V 1L0, CA
 (72) BERGERON, Mario, Québec, Québec G1Y 2Y6, CA
 LANGLAIS, Alain, Lac-Beauport, Québec G3B 1M4, CA
 OURRIBAN, Mohamed, Longueuil, Québec J4N 1V1, CA
 PELLETIER, Pierre, Mont Royal, Québec H3R 1L4, CA
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C01G 45/00 → (51) **H01M 4/525**

C01G 49/00 → (51) **C09C 1/24**

C01G 49/06 → (51) **C09C 1/24**

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/525**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 065 539 B1**
A01G 33/00 **C02F 3/32**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12M 1/26

(25) De (26) De
 (21) 14815220.0 (22) 05.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (86) DE 2014/100392 05.11.2014
 (87) WO 2015/067243 2015/19 14.05.2015
 (30) 07.11.2013 DE 102013112269
 (54) • *VERFAHREN ZUR ABWASSERREINIGUNG MITTELS SICHER ABSETZENDER ALGENMISCHKULTUREN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*

• *METHOD FOR WASTEWATER TREATMENT BY MEANS OF MIXED ALGAE CULTURES THAT SEDIMENT AND DEVICE FOR PERFORMING SAID METHOD*
 • *PROCÉDÉ POUR L'ÉPURATION D'EAUX USÉES AU MOYEN DE CULTURES MIXTES D'ALGUES QUI SE DÉPOSENT ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ*

(73) Holm, Niels, Eickhorster Strasse 3, 32479 Hille, DE
 (72) Holm, Niels, 32479 Hille, DE
 (74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 342 959 B1**
C02F 1/32 **C02F 9/00**
C02F 103/42 **A63B 24/00**
E04H 4/12 **A63B 69/12**
C02F 1/28

(25) En (26) En
 (21) 17157182.1 (22) 21.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (30) 27.12.2016 CN 201621444926 U
 (54) • *WASSERSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMTRAINING*
 • *WATER FLOW CONTROL DEVICE FOR SWIMMING TRAINING*
 • *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT D'EAU POUR L'ENTRAÎNEMENT À LA NATATION*
 (73) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
 (72) Huang, Shuiyong, Shanghai, Shanghai 201812, CN
 Hu, Wenhua, Shanghai, Shanghai 201812, CN
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
 (60) 19152023.8 / 3 505 708

C02F 1/00 → (51) **B04B 5/10**

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/32**

C02F 1/02 → (51) **A61M 1/16**

C02F 1/26 → (51) **C02F 1/44**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 145 874 B1**
C02F 1/38 **B01D 33/11**
B01D 33/46 **B01D 33/50**
C02F 1/00 **B63J 4/00**
C02F 103/00

(25) En (26) En
 (21) 15732169.6 (22) 21.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (86) EP 2015/061260 21.05.2015
 (87) WO 2015/177280 2015/47 26.11.2015
 (30) 21.05.2014 EP 14169245
 04.12.2014 EP 14196254
 (54) • *SYSTEM ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN EINES WASSERSTROMS*
 • *SYSTEM FOR CLEANING AND STERILIZING A WATER FLOW*
 • *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET DE STÉRILISATION D'UN ÉCOULEMENT D'EAU*

- (73) BV Scheepswerf Damen Gorinchem, Postbus 1, 4200 AA Gorinchem, NL
- (72) SCHUITEN, Matthijs, NL-3319 RH Dordrecht, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C02F 1/32 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/38 → (51) **B04B 5/10**

C02F 1/38 → (51) **C02F 1/32**

- (51) **C02F 1/44** (11) **2 534 106 B1**
B01D 17/02 **B01D 61/02**
C02F 1/26
- (25) En (26) En
- (21) 11741795.6 (22) 10.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (86) CA 2011/050075 10.02.2011
- (87) WO 2011/097727 2011/33 18.08.2011
- (30) 15.12.2010 US 423458 P
10.02.2010 US 303170 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM MODULIEREN VON IONENSTÄRKE**
• **METHOD FOR MODULATING IONIC STRENGTH**
• **METHODE DE MODIFICATION DE LA FORCE IONIQUE**
- (73) Queen's University At Kingston, Queen's University, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
- (72) JESSOP, Philip G., Kingston, Ontario K7K 6Y1, CA
- MERCER, Sean M., Halifax, Nova Scotia B3M 1M4, CA
- BROWN, R., Stephen, Kingston, Ontario K7L 3Y6, CA
- ROBERT, Tobias, Kingston, Ontario K7K 3H7, CA
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C02F 1/44 → (51) **B04B 5/10**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/46**

- (51) **C02F 1/46** (11) **3 344 582 B1**
C02F 1/461 **C02F 1/469**
B01D 65/02 **E21B 43/36**
C02F 1/44 **B01D 61/02**
E21B 43/40 **E21B 37/08**
B01D 61/58 **B01D 61/44**
B01D 61/42 **B01D 61/20**
B01D 61/10 C02F 103/36
C02F 103/10 C02F 103/08
C02F 103/02 C02F 1/42
E21B 43/20 B01D 61/14
- (25) En (26) En
- (21) 16745019.6 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/043034 20.07.2016
- (87) WO 2017/039859 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 CN 201510547877
- (54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR UNTERWASSERANRÜSTUNG**
• **SUBSEA EQUIPMENT CLEANING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UN ÉQUIPEMENT SOUS-MARIN**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WANG, Hua, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) XIA, Zijun, Shanghai 201203, CN

- PLASENCIA, Jose, Luis, 1365 Blumenholms, NO
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwältinnen Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/46**

C02F 1/469 → (51) **C02F 1/46**

C02F 3/28 → (51) **B65D 88/12**

C02F 3/32 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **C02F 9/00** (11) **3 284 728 B1**
B01D 61/14 **B01D 61/16**
B01D 61/02 C02F 1/20
C02F 1/32 C02F 1/42
C02F 1/44 C02F 1/469
C02F 1/78 C02F 103/02
- (25) De (26) De
- (21) 17186184.2 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 17.08.2016 DE 102016115253
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCH NUTZBAREN WASSERN, NÄMLICH VON WASSER FÜR INJEKTIONSZWECKE (WFI) UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF PHARMACEUTICALLY USABLE WATERS, WHICH ARE WATERS FOR INJECTION AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EAUX UTILES PHARMACEUTIQUEMENT COMME EAUX POUR INJECTIONS, ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ**
- (73) Rücker, Thomas, Rheinblickstrasse 69, 53619 Rheinbreitbach, DE
- Letzner, Hans-Hermann, Petersbergweg 17, 53227 Bonn, DE
- (72) Rücker, Thomas, 53619 Rheinbreitbach, DE
- Letzner, Hans-Hermann, 53227 Bonn, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

C02F 9/00 → (51) **B04B 5/10**

C02F 9/00 → (51) **C02F 1/00**

C02F 9/02 → (51) **B65D 88/12**

C02F 9/14 → (51) **B65D 88/12**

C02F 103/00 → (51) **C02F 1/32**

C02F 103/42 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **C03B 5/04** (11) **2 254 846 B1**
C03B 5/235
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09726397.4 (22) 25.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
- (86) EP 2009/053506 25.03.2009
- (87) WO 2009/118336 2009/40 01.10.2009
- (30) 25.03.2008 EP 08102881
- (54) • **GLASSCHMELZOFEN**
• **GLASS MELTING FURNACE**
• **FOUR DE FUSION DU VERRE**
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- (72) DOUXCHAMPS, Olivier, B-6040 Jumet, BE
- BEHEN, Johan, B-6040 Jumet, BE
- (74) Le Vaguerère, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosseles, BE

C03B 5/235 → (51) **C03B 5/04**

- (51) **C03B 23/24** (11) **3 210 944 B1**
E06B 3/663 **E06B 3/677**
E06B 3/673 **E06B 3/66**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14859322.1 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) CN 2014/089950 30.10.2014
- (87) WO 2016/061839 2016/17 28.04.2016
- (30) 20.10.2014 CN 201410558660
20.10.2014 CN 201420607158 U
- (54) • **VAKUUMPLATINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **VACUUM BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **PLAQUE À VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Icesun Vacuum Glass Ltd., 155 Queen Street 203 Suite, Charlottetown, PE C1A 4B4, CA
- (72) TIAN, Yongjiang, Charlottetown, PE C1A 4B4, CA
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

C03B 33/02 → (51) **B23K 26/00**

C03B 33/09 → (51) **B23K 26/00**

C03B 33/095 → (51) **B23K 26/00**

C03C 1/00 → (51) **A62D 3/40**

C03C 3/062 → (51) **A62D 3/40**

C03C 3/07 → (51) **A62D 3/40**

C03C 3/087 → (51) **B60J 1/00**

C03C 3/095 → (51) **B60J 1/00**

- (51) **C03C 3/19** (11) **3 083 518 B1**
C03C 4/00 **C03C 12/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14825325.5 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2014/078762 19.12.2014
- (87) WO 2015/091960 2015/25 25.06.2015
- (30) 19.12.2013 EP 13382531
- (54) • **ANTIBAKTERIELLES GLAS**
• **ANTIBACTERIAL GLASS**
• **VERRE ANTIBACTÉRIEN**
- (73) Laboratorios Argenol, S.L., Autovía de Logroño Km 7,400 Polígono Industrial Europa 2, nave 1, 50011 Zaragoza, ES
- (72) MENENDEZ MEDINA, José Javier, E-46980 Paterna - Valencia, ES
- FERNÁNDEZ SAIZ, Patricia, E-46980 Paterna - Valencia, ES
- SANZ GUZMÁN, José, E-46980 Paterna - Valencia, ES
- MUÑOZ BELTRÁN, David, E-46980 Paterna - Valencia, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/19**

C03C 4/08 → (51) **B60J 1/00**

C03C 12/00 → (51) **C03C 3/19**

C04B 7/60 → (51) **C01D 3/08**

C04B 18/02 → (51) **C01F 5/14**

(51) **C04B 24/14** (11) **2 382 166 B1**
C04B 28/02 **C04B 38/10**

(25) En (26) En
(21) 09799693.8 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011
(86) GB 2009/002975 30.12.2009
(87) WO 2010/076565 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 GB 0823721

(54) • *SCHAUMMITTEL*
• *FOAMING AGENT*
• *AGENT DE MOUSSAGE*
(73) Genesis Global Limited, Level 1 Central Bank of Samoa Beach Road, Apia, WS
(72) GEORGE, Anthony, S., M., Coventry CV4 7EP, GB
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C04B 26/26 → (51) **C08L 53/02**

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/14**

(51) **C04B 28/06** (11) **3 225 606 B1**

(25) En (26) En
(21) 17162434.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605614

(54) • *BAUMATERIALIEN*
• *CONSTRUCTION MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
(73) Wetherby Stone Products Ltd, Dalton Industrial Estate Dalton, Thirsk, Yorkshire YO7 3HE, GB
(72) CHALMERS, Alex, Thirsk, Yorkshire YO7 3HE, GB
OMAKOWSKI, Tomasz, Thirsk, Yorkshire YO7 3HE, GB
(74) Watkins, Charlotte Helen, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane, Heslington East York YO10 5GA, GB

(51) **C04B 35/01** (11) **2 975 659 B1**
H01L 35/22

(25) En (26) En
(21) 14177502.3 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(54) • *Thermoelektrischer Generator mit einem thermoelektrischen Element*
• *Thermoelectric generator comprising a thermoelectric element*
• *Générateur thermoélectrique comprenant un élément thermoélectrique*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) Wang, Yongli, 8523 FRAUENTAL, AT Jancar, Bostjan, 1000 LJUBLJANA, SI

Grünbichler, Hermann, 8503 ST. JOSEF, AT Rinner, Franz, 8530 DEUTSCHLANDSBERG, AT

Vengust, Damjan, 1293 SMARJE SAP, SI Suvorov, Danilo, 1000 LJUBLJANA, SI

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C04B 35/01 → (51) **C09K 11/80**

C04B 35/44 → (51) **C09K 11/80**

C04B 35/486 → (51) **H01M 4/38**

(51) **C04B 35/49** (11) **2 980 045 B1**
H01B 3/12 **H01B 17/60**

(25) Ja (26) En
(21) 14774575.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/054259 24.02.2014
(87) WO 2014/156410 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063609

(54) • *DIELEKTRISCHE PORZELLANZUSAMMENSETZUNG UND ZUSAMMENGESETZTER KERAMISCHER STRUKTURKÖRPER*
• *DIELECTRIC PORCELAIN COMPOSITION AND COMPOSITE CERAMIC STRUCTURAL BODY*
• *COMPOSITION DE PORCELAINE DIÉLECTRIQUE ET CORPS STRUCTUREL EN CÉRAMIQUE COMPOSITE*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) GOTO, Masashi, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP

KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 35/52 → (51) **C01B 32/05**

C04B 35/547 → (51) **C09K 11/80**

(51) **C04B 35/565** (11) **2 691 352 B1**
C04B 41/86 **C04B 41/00**
C04B 41/50 **F23G 5/48**
F23M 5/00 **F27D 1/00**
F27D 1/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 12715191.8 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) IB 2012/051515 29.03.2012
(87) WO 2012/131614 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 FR 1152726

(54) • *VERGLASTES SINTERPRODUKT*
• *VITRIFIED SINTERED PRODUCT*
• *PRODUIT FRITTÉ VITRIFIÉ*
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Études Européen, "Les Miroirs", 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HIS, Christian, 84300 Cavaillon, FR
CHAMPION, Thibault, F-84660 Maubec, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C04B 35/565 → (51) **H01M 8/0206**

(51) **C04B 35/5831** (11) **2 714 387 B1**
B23B 27/14 **B24D 3/06**
B24D 18/00 **C23C 28/04**
C23C 30/00

(25) En (26) En

(21) 12793589.8 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039894 29.05.2012
(87) WO 2012/166747 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490730 P
27.05.2011 US 201161490719 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNG MIT KUBISCHEN BORNITRIDPARTIKELN*
• *METHOD OF MAKING A MULTI-LAYER COATING WITH CUBIC BORON NITRIDE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE RENFERMANT DES PARTICULES DE NITRURE DE BORE CUBIQUE*

(73) Nanomech Inc., 534 W. Research Center Blvd., Fayetteville, AR 72701, US
The Board of Trustees of The University of Arkansas, 2404 N. University Avenue, Little Rock, AR 72207-3608, US

(72) JIANG, Wenping, Fayetteville, AR 72703, US
MALSHÉ, Ajay, P., Springdale, AR 72762, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C04B 35/584 → (51) **B22D 35/04**

(51) **C04B 35/628** (11) **2 970 024 B1**
C04B 35/80

(25) En (26) En
(21) 14717271.2 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023133 11.03.2014
(87) WO 2014/150393 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793945 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN VERBUNDWERKSTOFFEN MIT KERAMISCHER MATRIX*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH STRENGTH CERAMIC MATRIX COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE À HAUTE RÉSISTANCE*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) LAZUR, Adrew J., Huntington Beach, California 92646, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

C04B 35/628 → (51) **C01B 32/05**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/628**

C04B 38/10 → (51) **C04B 24/14**

(51) **C04B 40/00** (11) **2 473 462 B1**
C04B 103/14

(25) En (26) En
(21) 10741982.2 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/061762 12.08.2010
(87) WO 2011/026720 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 EP 09169294

(54) • *HÄRTUNGSBESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHATIERTEN POLYKONDENSATEN*

- *HARDENING ACCELERATOR COMPOSITION CONTAINING PHOSPHATED POLYCONDENSATES*
 - *COMPOSITION D'ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT CONTENANT DES PRODUITS DE POLYCONDENSATION PHOSPHATÉS*
- (73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) NICOLEAU, Luc, 83352 Altenmarkt an der Aiz, DE
ALBRECHT, Gerhard, 83209 Prien a. Chiemsee, DE
LORENZ, Klaus, 84539 Zangberg, DE
JETZLSPERGER, Eva, 84518 Garching, DE
FRIDRICH, Daniel, 84524 Neuötting, DE
WOHLHAUPTER, Thomas, 83125 Eggstaett, DE
DORFNER, Reinhard, 84558 Kirchweidach, DE
LEITNER, Hubert, A-83374 Traunwalchen, AT
VIERLE, Mario, 83512 Wasserburg, DE
SCHMITT, Dirk, 83512 Wasserburg, DE
BRAEU, Michael, 83278 Traunstein, DE
HESSE, Christoph, 83308 Trostberg, DE
MONTERO PANCERA, Sabrina, 69469 Weinheim, DE
ZUERN, Siegfried, 86495 Eurasburg, DE
KUTSCHERA, Michael, 67434 Neustadt, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 41/00 → (51) **C04B 35/565**

C04B 41/00 → (51) **C23C 4/02**

C04B 41/50 → (51) **C04B 35/565**

C04B 41/52 → (51) **C23C 4/02**

C04B 41/86 → (51) **C04B 35/565**

- (51) **C04B 41/89** (11) **2 287 134 B1**
F01D 5/28
- (25) En (26) En
(21) 10171470.7 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2011
(30) 31.07.2009 US 230254 P
18.12.2009 US 642270
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von Umgebungs-schutzschichten mit sinterungsfördernden Zusätzen*
• *Methods for making environmental barrier coatings using sintering aids*
• *Procédés de fabrication de revêtements de barrière environnementale utilisant des supports de frittage*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Kirby, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, US
Boutwell, Brett Allen, Cincinnati, OH 45215, US
Subit, Jessica L., Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 111/00 → (51) **C01F 5/14**

C04B 111/00 → (51) **C08L 53/02**

C05C 9/00 → (51) **H01M 8/0606**

C05F 17/02 → (51) **B08B 7/00**

C05G 3/00 → (51) **C08G 77/50**

C05G 3/00 → (51) **H01M 8/0606**

C05G 3/06 → (51) **C08G 77/50**

- (51) **C06B 21/00** (11) **3 319 929 B1**
C06B 45/10 **B01J 13/14**
- (25) En (26) En
(21) 16741109.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) GB 2016/052029 06.07.2016
(87) WO 2017/006110 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 GB 201511867
07.07.2015 EP 15275168
26.01.2016 GB 201601434
- (54) • *GEGOSSENE EXPLOSIVE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CAST EXPLOSIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION EXPLOSIVE COULÉE*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) STEVENS, Rebecca, Elizabeth, Usk Monmouthshire NP15 1XL, GB
ARTHUR, Richard, Porthsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
HAYES, Wayne, Cord, Reading Berkshire RG6 6AD, GB
BUDD, Michael, Reading Berkshire RG6 6AD, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

C06B 45/10 → (51) **C06B 21/00**

(51) **C07B 51/00** (11) **3 287 473 B1**
C07C 41/01 **C07C 41/18**
C07D 309/12 **C07D 309/30**
C08F 210/02

- (25) En (26) En
(21) 17195486.0 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 05.06.2013 US 201361831503 P
- (54) • *SCHUTZ VON PHENOLGRUPPEN*
• *PROTECTING PHENOL GROUPS*
• *PROTECTION DE GROUPES PHÉNOL*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) HARLAN, Jeff C., Houston, TX Texas 77059, US
BROWN, Steve D., League City, TX Texas 77573, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 14733002.1 / 3 004 032

C07B 61/00 → (51) **C07C 17/386**

C07C 1/20 → (51) **C01B 39/30**

C07C 2/56 → (51) **C10G 29/12**

C07C 2/74 → (51) **C07C 13/28**

C07C 5/367 → (51) **C07C 13/28**

C07C 7/00 → (51) **B01D 3/00**

C07C 7/08 → (51) **B01D 3/00**

C07C 9/10 → (51) **B01D 3/00**

C07C 11/08 → (51) **B01D 3/00**

C07C 11/16 → (51) **B01D 3/00**

- (51) **C07C 13/28** (11) **2 970 049 B1**
C07C 2/74 **C07C 5/367**
C07C 15/14
- (25) En (26) En
(21) 14774045.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/021964 07.03.2014
(87) WO 2014/159104 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781129 P
- (54) • *METHYL-SUBSTITUIERTE BIPHENYL-VERBINDUNGEN, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON WEICHMACHERN*
• *METHYL-SUBSTITUTED BIPHENYL COMPOUNDS, THEIR PRODUCTION AND THEIR USE IN THE MANUFACTURE OF PLASTICIZERS*
• *COMPOSÉS BIPHÉNYLES MÉTHYL-SUBSTITUÉS, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DE PLASTIFIANTS*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) DAKKA, Jihad, M., Whitehouse Station, NJ 08889, US
DECAUL, Lorenzo, C., Langhorne, PA 19047, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 15/14 → (51) **C07C 13/28**

(51) **C07C 17/386** (11) **3 257 833 B1**
C07C 19/07 **C07C 51/12**
C07C 51/44 **C07C 53/08**
C07B 61/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16803285.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) JP 2016/065822 27.05.2016
(87) WO 2016/194850 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 JP 2015111750
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
• *PROCESS FOR PRODUCING ACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) SHIMIZU, Masahiko, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MIURA, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MIZUTANI, Yoshihisa, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 17/386 → (51) **B01D 3/00**

C07C 19/07 → (51) **C07C 17/386**

(51) **C07C 29/17** (11) **3 280 691 B1**
C07D 307/08

(25) En (26) En
(21) 16714903.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

- (86) EP 2016/057577 07.04.2016
(87) WO 2016/162397 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 EP 15162903
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL UND TETRAHYDROFURAN AUS FURAN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL AND TETRAHYDROFURAN FROM FURAN
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE 1,4-BUTANEDIOL ET TETRAHYDROFURANE À PARTIR DE FURANE
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) LANGE, Jean Paul Andre Marie Joseph Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL
HAAN, Rene Johan, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
-
- C07C 29/84** → (51) **B01D 3/00**
-
- C07C 39/19** → (51) **C07F 9/6574**
-
- C07C 41/01** → (51) **C07B 51/00**
-
- (51) **C07C 41/09** (11) **1 578 709 B1**
C07C 43/13 **C08G 65/34**
C07H 3/00 **H05B 6/80**
H05B 6/46
- (25) Fr (26) Fr
(21) 03815415.9 (22) 17.12.2003
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 28.09.2005
(86) FR 2003/003755 17.12.2003
(87) WO 2004/065343 2004/32 05.08.2004
(30) 23.12.2002 FR 0216741
(54) • VERFAHREN ZUR POLYKONDENSATION UNTER DIELEKTRISCHER ERWÄRMUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON POLYGLYCEROLEN UND ANALOGEN
• POLYCONDENSATION METHOD EMPLOYING DIELECTRIC HEATING, IN PARTICULAR FOR THE PRODUCTION OF POLYGLYCEROLS AND SIMILAR
• PROCÉDÉ DE POLYCONDENSATION PAR CHAUFFAGE DIÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR LA PRODUCTION DE POLYGLYCÉROLS ET ANALOGUES
- (73) Aldivia S.A., 49 rue des Sources, 69230 Saint Genis-Laval, FR
(72) CHARLIER DE CHILLY, Pierre, F-60540 Irigny, FR
RAYNARD, Mikaele, 44730 Saint-Michel Chef Chef, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C07C 41/18** → (51) **C07B 51/00**
-
- C07C 43/13** → (51) **C07C 41/09**
-
- C07C 45/83** → (51) **B01D 3/00**
-
- C07C 46/00** → (51) **C07D 213/44**
-
- C07C 49/84** → (51) **C07D 213/44**
-
- C07C 50/24** → (51) **C07D 213/44**
-
- C07C 50/32** → (51) **C07D 213/44**
-
- (51) **C07C 51/12** (11) **3 369 721 B1**
C07C 51/44 **C07C 53/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17731797.1 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2017/019573 25.05.2017
(87) WO 2018/135014 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 JP 2017006645
02.03.2017 JP 2017039389
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE
• METHOD FOR PRODUCING ACETIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACIDE ACÉTIQUE
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIMIZU, Masahiko, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
GODA, Susumu, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MIURA, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07C 51/12** → (51) **C07C 17/386**
-
- C07C 51/353** → (51) **C10G 50/00**
-
- C07C 51/367** → (51) **C10G 50/00**
-
- C07C 51/41** → (51) **C07C 209/68**
-
- C07C 51/44** → (51) **C07C 17/386**
-
- C07C 51/44** → (51) **C07C 51/12**
-
- C07C 53/08** → (51) **C07C 17/386**
-
- C07C 53/08** → (51) **C07C 51/12**
-
- C07C 59/347** → (51) **C10G 50/00**
-
- (51) **C07C 63/24** (11) **2 915 799 B1**
B01D 53/02 **B01J 20/26**
C08G 79/00 **F17C 11/00**
C07F 1/08 **B01J 20/22**
B01D 53/047
- (25) Ja (26) En
(21) 13851100.1 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079566 31.10.2013
(87) WO 2014/069574 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012242890
02.11.2012 JP 2012242928
02.11.2012 JP 2012242936
02.11.2012 JP 2012243061
(54) • PORÖSER POLYMERMETALLKOMPLEX, GASADSORPTIONSMITTEL, GAS-ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG SOWIE GASSPEICHERUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• POROUS POLYMER METAL COMPLEX, GAS ADSORBENT, GAS SEPARATION DEVICE AND GAS STORAGE DEVICE USING SAME
• COMPLEXE DE MÉTAL POLYMÈRE POREUX, ADSORBANT DE GAZ, DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ, DISPOSITIF DE STOCKAGE DE GAZ UTILISANT CELUI-CI
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) KAJIRO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
NOSE Koichi, Tokyo 100-8071, JP
-
- KITAGAWA Susumu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MATSUDA Ryotaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SATO Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07C 63/331** → (51) **C07C 209/68**
-
- (51) **C07C 67/03** (11) **3 416 938 B1**
C07C 67/08 **C07C 67/31**
C08G 65/26
- (25) En (26) En
(21) 17702135.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052255 02.02.2017
(87) WO 2017/140510 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 EP 16156196
(54) • ALKOXYLIERTE HYDROXYBENZOESÄUREESTER ODER AMIDE
• ALKOXYLATED HYDROXYBENZOIC ACID ESTERS OR AMIDES
• ESTERS OU AMIDES ALCOXYLÉS D'ACIDE HYDROXYBENZOÏQUE
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) COHRS, Carsten, 60316 Frankfurt am Main, DE
DIEDERICH, Jan, 84508 Burgkirchen, DE
LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
MUTCH, Kevin, 60385 Frankfurt, DE
ROMANSKI, Steffen, 46483 Wesel, DE
BATCHELOR, Stephen Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- C07C 67/03** → (51) **C07C 67/08**
-
- (51) **C07C 67/08** (11) **2 303 827 B1**
C07C 69/22 **B01J 21/04**
B01J 23/28 **C10L 1/16**
C11C 3/04 **B01J 23/883**
B01J 27/19 **B01J 35/00**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
C07C 67/03 **C10L 1/02**
C11C 1/08 **C10L 1/19**
- (25) En (26) En
(21) 09770912.5 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/048393 24.06.2009
(87) WO 2009/158379 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 IN DE15202008
12.06.2009 IN 1214DE2009
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREALKYLESTERN
• PROCESS OF MANUFACTURING OF FATTY ACID ALKYL ESTERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALKYLES-TERS D'ACIDES GRAS
- (73) Benefuel Inc., 8770 Bryn Mawr Avenue Suite 1300, Chicago, IL 60631-3515, US
(72) SRINIVAS, Darbha, Pune 411 008, IN
RATNASAMY, Paul, Pune 411 008, IN
PARDHY, Sanjeevani, Amrit, Pune 411 008, IN
RAJA, Thirumalaiswamy, Pune 411 008, IN

DESPANDE, Shilpa, Shirish, Pune 411 008, IN
BOKADE, Vijay, Vasant, Pune 411 008, IN
WAGMARE, Kashinath, Joti, Pune 411 008, IN
LALLJEE, Arshia, Altaf, New Delhi 110 0019, IN
BABU, Surya, Prakash, New Delhi 110 019, IN
RASHID, Karukappadath, Kunjimoideen Abdul, New Delhi 110 019, IN
ANAS, Khaliji, New Delhi 110 019, IN
ANIZ, Chennampilly, Ummer, New Delhi 110 019, IN
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
(60) 19169123.7

C07C 67/08 → (51) **C07C 67/03****C07C 67/31** → (51) **C07C 67/03****C07C 67/54** → (51) **B01D 3/00**

(51) **C07C 67/56** (11) **2 807 138 B1**
C07C 231/24 **C07C 253/34**
B01D 15/00
(25) En (26) En
(21) 13706774.0 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023511 28.01.2013
(87) WO 2013/113034 2013/31 01.08.2013
(30) 28.01.2012 US 201261591882 P
(54) • *REINIGUNG VON 1, 1-DISUBSTITUIERTEN ETHYLENVERBINDUNGEN*
• *PURIFICATION OF 1, 1-DISUBSTITUTED ETHYLENE COMPOUNDS*
• *PURIFICATION DE COMPOSÉS D'ÉTHYLÈNE DISUBSTITUÉ 1, 1*
(73) Optmed Inc., 601 Lexington Avenue Suite 5100, New York, NY 10022, US
(72) MCCONVILLE, Francis, Worcester, MA 01602, US
REID, John, Gregory, Groton, MA 01450, US
VEDACHALAM, Murugappa, Raynham, MA 02767, US
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

C07C 68/02 → (51) **B01J 31/02****C07C 68/08** → (51) **B01J 31/02****C07C 69/22** → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 69/608** (11) **3 386 940 B1**
C07C 255/31 **C11B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16808646.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080219 08.12.2016
(87) WO 2017/097884 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 GB 201521758
(54) • *SUBSTITUIERTE CYCLOPENTYL- UND CYCLOHEXYLDERIVATE FÜR PARFÜMS*
• *SUBSTITUTED CYCLOPENTYL- AND CYCLOHEXYL-DERIVATIVES USEFUL FOR PERFUMERY*
• *DÉRIVÉS CYCLOPENTYLIQUES ET CYCLOHEXYLIQUES SUBSTITUÉS UTILES POUR LA PARFUMERIE*
(73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) BAUMGARTNER, Corinne, 8117 Fällanden, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH
(51) **C07C 69/82** (11) **3 296 286 B1**
C08L 67/03
(25) Ko (26) En
(21) 16793023.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/005039 12.05.2016
(87) WO 2016/182377 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 KR 20150067549
(54) • *ESTERBASIERTE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HARZ-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ESTER-BASED COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING SAME, METHOD FOR PREPARING SAME, AND RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ À BASE D'ESTER, COMPOSITION CONTENANT CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT CELUI-CI*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 209/16 → (51) **C01B 39/30**

(51) **C07C 209/68** (11) **2 736 873 B1**
C07C 211/09 **C07C 211/12**
C07C 51/41 **C07C 63/331**
(25) En (26) En
(21) 12740151.1 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064698 26.07.2012
(87) WO 2013/014236 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 EP 11175378
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMIN-/DICARBONSAURESALZES*
• *PROCESS FOR PREPARING A DIAMINE/DICARBOXYLIC ACID SALT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SEL D'ACIDE DE DIAMINE/DICARBOXYLIQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GROLMAN, Eric, 6100 AA Echt, NL
RULKENS, Rudy, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C07C 209/90 → (51) **A61L 9/01****C07C 211/09** → (51) **C07C 209/68****C07C 211/12** → (51) **C07C 209/68****C07C 211/21** → (51) **A61K 9/127**

(51) **C07C 229/36** (11) **3 277 660 B1**
C07D 317/22 **C07F 9/10**
C07H 15/18 **A61K 9/70**
A61K 31/198 **A61K 31/216**

A61P 25/16 **A61K 31/357**
A61K 31/7024
(25) En (26) En
(21) 16719009.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/000551 30.03.2016
(87) WO 2016/155888 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 PCT/EP20 1/500092
28.04.2015 PCT/EP20 1/500127
(54) • *WASSERLÖSLICHE L-DOPA-ESTER*
• *WATER-SOLUBLE L-DOPA ESTERS*
• *ESTERS DE L-DOPA SOLUBLES DANS L'EAU*
(73) Berlirem GmbH, Breite 1, 15806 Zossen, DE
(72) TACK, Johannes, 13595 Berlin, DE
WYRWA, Ralf, 07751 Rothenstein, DE
LAUBE, Thorsten, 06721 Osterfeld, DE
SCHNALBELRAUCH, Matthias, 07745 Jena, DE
WEISSER, Jürgen, 99092 Erfurt, DE
VÖLKEL, Christoph, 15806 Zossen, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

C07C 231/24 → (51) **C07C 67/56****C07C 233/07** → (51) **C07D 333/48****C07C 235/16** → (51) **C07D 209/48****C07C 241/04** → (51) **C07D 333/48****C07C 253/34** → (51) **B01D 3/00****C07C 253/34** → (51) **C07C 67/56****C07C 255/31** → (51) **C07C 69/608**

(51) **C07C 275/14** (11) **2 771 316 B1**
C07C 279/16 **A61K 31/155**
A61P 31/16
(25) De (26) De
(21) 12780184.3 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071382 29.10.2012
(87) WO 2013/060889 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 DE 10201117128
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR THERAPIE DER INFLUENZA*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF INFLUENZA*
• *COMPOSÉS PERMETTANT DE TRAITER LA GRIPPE*
(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) CLEMENT, Bernd, 24106 Kiel, DE
KOTTHAUS, Joscha, 24116 Kiel, DE
KOTTHAUS, Jürke, 24118 Kiel, DE
SCHADE, Dennis, La Jolla, CA 92037, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 31 01 40, 80102 München, DE

C07C 279/16 → (51) **C07C 275/14****C07C 307/10** → (51) **C07D 333/48****C07C 311/24** → (51) **C07D 333/48****C07C 315/04** → (51) **C07D 209/48****C07C 315/06** → (51) **C07D 209/48**

C07C 317/28 → (51) **C07D 209/48**

- (51) **C07D 207/08** (11) **3 210 971 B1**
A61K 31/40 **A61P 27/02**
A61P 43/00 **C12N 15/09**
A61K 31/401
- (25) Ja (26) En
(21) 15853036.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/079783 22.10.2015
(87) WO 2016/063934 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217769
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) BANNO, Yoshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KAMAURA, Masahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TANIGUCHI, Takahiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI, Shigekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 207/12 → (51) **C07D 333/48**

- (51) **C07D 209/08** (11) **3 180 312 B1**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 417/12 **A61K 31/404**
A61K 31/506 **A61K 31/4439**
A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 15831591.1 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044915 12.08.2015
(87) WO 2016/025637 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036346 P
(54) • *INDOLINSULFONAMIDINHIBITOREN VON DAPE UND NDM-1 UND VERWENDUNG DAVON*
• *INDOLINE SULFONAMIDE INHIBITORS OF DAPE AND NDM-1 AND USE OF THE SAME*
• *INHIBITEURS INDOLINE-SULFONAMIDE DE DAPE ET NDM-1 ET UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) LOYOLA UNIVERSITY OF CHICAGO, 820 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US
Marquette University, 1250 West Wisconsin Avenue, Milwaukee, WI 53233, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) BECKER, Daniel Paul, Glenview, IL 60025, US
HOLZ, Richard C., Pewaukee, WI 53072, US
HEATH, Tahira K., Chicago, IL 60653, US
REIDL, Cory, Franklin Grove, IL 61031, US
STARUS, Anna, Mchenry, IL 60050, US
FAST, Walter, Austin, TX 78712, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 209/48 (11) **3 280 701 B1**
C07C 315/06 **C07C 317/28**
C07C 235/16 **C07C 315/04**

- (25) En (26) En
(21) 16718846.5 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.02.2018
(86) CZ 2016/000038 11.04.2016
(87) WO 2016/161996 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 CZ 20150242
(54) • *VERFAHREN ZUR CHIRALEN AUFLÖSUNG DES SCHLÜSSELINTERMEDIATS DER SYNTHESE VON APREMILAST UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON REINEM APREMILAST*
• *A METHOD OF CHIRAL RESOLUTION OF THE KEY INTERMEDIATE OF THE SYNTHESIS OF APREMILAST AND ITS USE FOR THE PREPARATION OF PURE APREMILAST*
• *PROCÉDÉ DE RÉOLUTION CHIRALE DE L'INTERMÉDIAIRE CLÉ DE LA SYNTHÈSE D'APRÉMILAST ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPARATION D'APRÉMILAST PUR*
- (73) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) FAIGL, Ferenc, H-1114 Budapest, HU
DOUBSKY, Jan, 199 00 Praha 9, CZ
KLVANA, Robert, 140 00 Praha 4, CZ
RICHTER, Jindrich, 530 03 Pardubice, CZ
FOGASSY, Elemer, H-2030 Erd, HU
MATRAVOLGYI, Bela, H-1183 Budapest, HU
MIZSAK, Agnes, H-1181 Budapest, HU
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

C07D 209/82 → (51) **C09D 11/38**

- (51) **C07D 209/86** (11) **2 581 365 B1**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C07D 405/04 **C07D 409/04**
C07D 413/10 **C07D 471/04**
C07D 491/04 **C07D 495/04**
C07F 7/08 **C09K 11/06**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 12181193.9 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 10.10.2011 KR 20110103057
(54) • *Heterocyclische Verbindung, die heterocyclische Verbindung umfassende organische, lichtemittierende Diode und die organische, lichtemittierende Diode umfassende Flachbildschirm*
• *Heterocyclic compound, organic light-emitting diode comprising the heterocyclic compound, and flat panel display device comprising the organic light-emitting diode*
• *Composé hétérocyclique, diode électroluminescente organique comprenant ledit composé et écran plat de visualisation comprenant ladite diode électroluminescente organique*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Young-Kook, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seok-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Jung, Hye-Jin, Gyeonggi-do, KR

- Lim, Jin-O, Gyeonggi-do, KR
Han, Sang-Hyun, Gyeonggi-do, KR
Cho, Se-Jin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jong-Hyuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 209/86 (11) **3 109 231 B1**
H01L 51/50

- (25) En (26) En
(21) 16154019.0 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 KR 20150089087
01.09.2015 KR 20150123657
(54) • *CARBAZOLVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CARBAZOLE COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ DE CARBAZOLE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Hyunjung, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHAE, Miyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
HUH, Dalho, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Youngseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Namheon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 209/86 → (51) **C09K 11/06****C07D 209/88** → (51) **C09K 11/06****C07D 211/34** → (51) **C07D 401/06****C07D 211/60** → (51) **A61K 45/06****C07D 211/60** → (51) **C07D 401/06****C07D 211/62** → (51) **C07D 401/06****C07D 213/12** (11) **3 077 376 B1**
C07D 213/69 **C07D 213/78**
C07D 401/06

- (25) En (26) En
(21) 14866855.1 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068008 02.12.2014
(87) WO 2015/084763 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911686 P
26.06.2014 US 201462017542 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INHIBITOREN DER REVERSE TRANSCRIPTASE*
• *PROCESS FOR MAKING REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEURS DE TRANSCRIPTASE INVERSE*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) CAO, Yang, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GAUTHIER, Donald R. Jr., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HUMPHREY, Guy R., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ITOH, Tetsuji, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
JOURNET, Michel, Somerset, New Jersey 08873, US
QIAN, Gang, South Brunswick, New Jersey 08852, US
SHERRY, Benjamin D., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
TSCHAEN, David M., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
-
- (51) **C07D 213/44** (11) **2 691 372 B1**
C07D 215/20 **C07D 311/78**
C07D 311/82 **A61K 31/352**
A61K 31/47 **A61P 33/06**
A61P 33/12 **C07D 215/24**
C07D 311/86 **C07C 46/00**
C07C 49/84 **C07C 50/24**
C07C 50/32 **C07D 213/50**
- (25) En (26) En
(21) 12711174.8 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055741 29.03.2012
(87) WO 2012/131010 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 EP 11305346
(54) • **TOTALSYNTHESE VON REDOXAKTIVEN 1,4-NAPHTHOCHINONE UND DEREN METABOLITEN UND SOWIE DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG ALS ANTIMALARIA- UND SCHISTOMIZIDMITTEL**
• **TOTAL SYNTHESIS OF REDOX-ACTIVE 1,4-NAPHTHOQUINONES AND THEIR METABOLITES AND THEIR THERAPEUTIC USE AS ANTIMALARIAL AND SCHISTOSOMICIDAL AGENTS**
• **SYNTHÈSE TOTALE DE 1,4-NAPHTHOQUINONES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ D'OXYDO-RÉDUCTION ET DE LEURS MÉTABOLITES ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE COMME AGENTS ANTI-PALUDIQUES ET SCHISTOMICIDES**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) DAVIoud-CHARVET, Elisabeth, F-67000 Strasbourg, FR
LANFRANCHI, Don Antoine, F-20167 Sarrolo Carcopino, FR
JOHANN, Laure, F-57230 Bitche, FR
WILLIAMS, David Lee, Oak Park, Illinois IL 60302, US
CESAR RODO, Elena, F-67000 Strasbourg, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C07D 213/50** → (51) **C07D 213/44**
- (51) **C07D 213/55** (11) **3 228 616 B1**
A61K 31/435 **A61K 31/438**
A61K 31/44 **A61K 31/4418**
A61K 31/4433 **A61K 31/444**
A61K 31/472 **A61K 31/4747**
A61P 13/00 **A61P 43/00**
C07D 213/63 **C07D 217/16**
C07D 221/04 **C07D 221/20**
- (25) En (26) En
(21) 16784598.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) TR 2016/000101 27.07.2016
(87) WO 2017/048204 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 TR 201511715
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES KORROSIONSHIBITORS**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING A CORROSION INHIBITOR**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN INHIBITEUR DE CORROSION**
- (73) Türkiye Petrol Rafinerileri A.S. Tupras, Tüpras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi No. 25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
(72) GUMRUK, Esra, 34775 Umraniye/Istanbul, TR
SECKIN, Oznur Cansu, Bahcesehir/Istanbul, TEKE, Yesim, Sisli/Istanbul, TR
-
- (51) **C07D 233/16** (11) **3 350 169 B1**
C07D 233/16 (11) **3 350 169 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16784598.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) TR 2016/000101 27.07.2016
(87) WO 2017/048204 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 TR 201511715
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES KORROSIONSHIBITORS**
• **METHOD FOR SYNTHESIZING A CORROSION INHIBITOR**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN INHIBITEUR DE CORROSION**
- (73) Türkiye Petrol Rafinerileri A.S. Tupras, Tüpras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi No. 25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
(72) GUMRUK, Esra, 34775 Umraniye/Istanbul, TR
SECKIN, Oznur Cansu, Bahcesehir/Istanbul, TEKE, Yesim, Sisli/Istanbul, TR
-
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR
-
- C07D 237/04** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 257/04** → (51) **A61K 41/00**
- C07D 261/08** → (51) **A61K 51/04**
- C07D 261/08** → (51) **C07D 413/06**
- C07D 261/14** → (51) **A61K 51/04**
- C07D 295/185** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 307/08** → (51) **B01D 3/00**
- C07D 307/08** → (51) **C07C 29/17**
- C07D 307/33** → (51) **C10G 50/00**
- C07D 309/12** → (51) **C07B 51/00**
- C07D 309/12** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 309/30** → (51) **A61K 47/68**
- C07D 309/30** → (51) **C07B 51/00**
- C07D 309/32** → (51) **A61K 47/68**
- C07D 311/78** → (51) **C07D 213/44**
- C07D 311/82** → (51) **C07D 213/44**
- C07D 311/82** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 311/86** → (51) **C07D 213/44**
- C07D 317/22** → (51) **C07C 229/36**
- (51) **C07D 333/48** (11) **3 013 812 B1**
A61K 31/16 **A61K 31/165**
A61K 31/17 **A61K 31/18**
A61K 31/381 **A61K 31/40**
A61K 31/44 **A61K 31/4402**
A61K 31/4965 **C07C 307/10**
C07C 311/24 **C07C 241/04**
C07C 233/07 **C07D 207/12**
- (25) En (26) En
(21) 14740120.2 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044535 27.06.2014
(87) WO 2014/210436 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361841042 P
21.01.2014 US 201461929685 P
(54) • **KAPPA-OPIOID-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **KAPPA OPIOID AGONISTS AND USES THEREOF**
• **AGONISTES OPIOÏDES KAPPA ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) ANAND, Neel, K., San Mateo, CA 94402, US
DUARTE, Franco, J., Walnut Creek, CA 94598, US
ZHANG, Wen, San Ramon, CA 94582, US
REN, Zhongxu, Foster City, CA 94404, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 401/04 → (51) C07D 213/55	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	HAGGARTY, Stephen, Bridgewater, MA 02324, US
C07D 401/04 → (51) C07D 401/14	(72) DORSCH, Dieter, 64372 Ober-Ramstadt, DE JONCZYK, Alfred, 64295 Darmstadt, DE KRIER, Mireille, 64367 Muehltal, DE	ZHANG, Yan-Ling, Lexington, MA 02421, US
C07D 401/04 → (51) C07D 471/04		(74) Bounaga, Sakina, et al, De Clercq & Partners cvba Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(51) C07D 401/06 (11) 3 150 590 B1 C07D 405/12 C07D 211/34 C07D 211/60 C07D 211/62 A61K 31/55 A61P 25/00	C07D 401/14 → (51) C07D 471/04	(60) 13194971.1 / 2 712 655
(25) En (26) En (21) 16183267.0 (22) 03.02.2012	C07D 401/14 → (51) C09K 11/06	(51) C07D 403/12 (11) 3 224 257 B1 C07D 417/12 C07D 495/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C07D 403/00 (11) 2 920 167 B1 A61K 47/68 A61K 47/54 A61K 47/64	(25) En (26) En (21) 15875717.9 (22) 30.12.2015
BA ME (43) 05.04.2017 (30) 07.02.2011 US 201161440254 P	(25) En (26) En (21) 13855289.8 (22) 14.11.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>S1P-MODULIERENDE MITTEL</i> • <i>S1P MODULATING AGENTS</i> • <i>AGENTS DE MODULATION S1P</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.10.2017 (86) KR 2015/014491 30.12.2015 (87) WO 2016/108623 2016/27 07.07.2016 (30) 30.12.2014 KR 20140192918
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US	(43) 23.09.2015 (86) US 2013/070142 14.11.2013 (87) WO 2014/078566 2014/21 22.05.2014 (30) 16.11.2012 US 201261727603 P	(54) • <i>NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THIENOPYRIMIDIN-VERBINDUNG UND DARIN VERWENDETES ZWISCHENPRODUKT</i> • <i>NOVEL METHOD FOR PREPARING THIENOPYRIMIDINE COMPOUND AND INTERMEDIATES USED THEREIN</i> • <i>NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE THIENOPYRIMIDINE ET INTERMÉDIAIRES UTILISÉS DANS CE PROCÉDÉ</i>
(72) THOMAS, Jermaine, Chelsea, MA Massachusetts 02150, US MI, Sha, Belmont, MA Massachusetts 02478, US LIN, Edward, Yin-shiang, Chestnut Hill, MA Massachusetts 02467, US ZHENG, Guo, Zhu, Lexington, MA Massachusetts 02420, US MA, Bin, Arlington, MA Massachusetts 02476, US CALDWELL, Richard, D., Melrose, MA 02176, US GUCKIAN, Kevin, Northborough, MA Massachusetts 01532, US KUMARAVEL, Gnanasambandam, Lexington, MA Massachusetts 02420, US	(73) Redwood Bioscience, Inc., 5703 Hollis Street, Emeryville, California 94608, US (72) KUDIRKA, Romas, Alvydas, Berkeley, California 94709, US ALBERS, Aaron, Edward, San Francisco, CA 94110, US BARFIELD, Robyn, M., Emeryville, California 94608, US RABUKA, David, Kensington, California 94708, US	(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR (72) BAEK, Jong Ouk, Seoul 07004, KR JUNG, Jae Hyuk, Seoul 06966, KR KIM, Ho Seok, Jeonju-si Jeollabuk-do 55087, KR HA, Tae Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR SUH, Kwee Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
(62) 12745253.0 / 2 672 823	C07D 403/04 → (51) A61K 31/44	
C07D 401/06 → (51) C07D 213/12	C07D 403/10 → (51) C07D 209/86	C07D 403/12 → (51) C07D 209/08
C07D 401/10 → (51) C07D 209/86	(51) C07D 403/12 (11) 2 701 699 B1 C07D 309/12 A61P 35/00 A61K 31/38 C07D 311/82 A61K 31/4523 A61K 31/351 A61K 31/167 C07D 491/107 C07D 295/185 C07D 401/12 C07D 237/04 C07D 407/12	(51) C07D 403/14 (11) 3 470 411 B1 H01L 51/00 H01L 51/50
C07D 401/10 → (51) C07D 471/04	(25) En (26) En (21) 12775936.3 (22) 30.04.2012	(25) En (26) En (21) 17196617.9 (22) 16.10.2017
C07D 401/12 → (51) A61K 45/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07D 401/12 → (51) C07D 209/08	BA ME (43) 05.03.2014 (86) US 2012/035814 30.04.2012 (87) WO 2012/149540 2012/44 01.11.2012 (30) 28.04.2011 US 201161480133 P	(43) 17.04.2019 (54) • <i>ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN</i> • <i>ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES</i> • <i>MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES</i>
C07D 401/12 → (51) C07D 403/12	(54) • <i>HISTONDEACETYLASE-HEMMER</i> • <i>INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASE</i> • <i>INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE</i>	(73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE (72) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE RESETNIC, Anastasia, 76646 Bruchsal, DE (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
(51) C07D 401/14 (11) 3 283 475 B1 C07D 401/04 C07D 471/04 C07D 491/048 C07D 519/00 A61K 31/5377 A61K 31/444 A61K 31/496 A61K 31/551 A61K 31/437 A61P 29/00 A61P 31/00 A61P 35/00	(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US Massachusetts Institute of Technology (MIT), 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	C07D 403/14 → (51) C09K 11/06
(25) En (26) En (21) 16710920.6 (22) 22.03.2016	(72) HOLSON, Edward, Newton, MA 02461, US WAGNER, Florence, Fevrier, Ashland, MA 01721, US WEIWER, Michel, Cambridge, MA 02141, US TSAI, Li-Huei, Cambridge, MA 02138, US	C07D 405/04 → (51) A61K 31/44
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C07D 405/04 → (51) A61K 51/04
(43) 21.02.2018 (86) EP 2016/000495 22.03.2016 (87) WO 2016/165808 2016/42 20.10.2016 (30) 16.04.2015 EP 15001111		C07D 405/04 → (51) C07D 209/86
(54) • <i>3-(1H-BENZIMIDAZOL-2-YL)-1H-PYRIDIN-2-ON-DERIVATE</i> • <i>3-(1H-BENZIMIDAZOL-2-YL)-1H-PYRIDIN-2-ONE DERIVATIVES</i> • <i>DÉRIVÉS DE 3-(1H-BENZIMIDAZOL-2-YL)-1H-PYRIDIN-2-ONE</i>		C07D 405/04 → (51) C07D 213/55

C07D 405/12	→ (51) A61K 47/68
C07D 405/12	→ (51) C07D 401/06
C07D 405/14	→ (51) A61K 31/44
C07D 407/12	→ (51) C07D 403/12
C07D 409/04	→ (51) A61K 31/44
C07D 409/04	→ (51) C07D 209/86
(51) C07D 409/06 C07D 421/06 H01L 51/00 H01L 27/30	(11) 3 173 410 B1 H01L 51/42 H01L 27/146
(25) En	(26) En
(21) 16200095.4	(22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(30) 24.11.2015 KR 20150164996	
(54) • VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE FOTO-ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT • COMPOUND FOR ORGANIC PHOTO-ELECTRIC DEVICE AND ORGANIC PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME • COMPOSÉ POUR DISPOSITIF PHOTO-ÉLECTRIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRÉHENSIF	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHOI, Hyesung, Seoul, KR YAGI, Tadao, Gyeonggi-do, KR SAKURAI, Rie, Gyeonggi-do, KR LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR BULLIARD, Xavier, Gyeonggi-do, KR YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C07D 409/14	→ (51) C09K 11/06
C07D 413/04	→ (51) A61K 31/44
(51) C07D 413/06 A61K 31/42 C07D 261/08	(11) 3 233 843 B1 C07D 413/12
(25) En	(26) En
(21) 15816893.0	(22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(43) 25.10.2017	
(86) IB 2015/059631 15.12.2015	
(87) WO 2016/097995 2016/25 23.06.2016	
(30) 16.12.2014 US 201462092402 P	
(54) • ISOXAZOL-HYDROXAMSÄUREVERBINDUNGEN ALS LPXC-INHIBITOREN • ISOXAZOLE HYDROXAMIC ACID COMPOUNDS AS LPXC INHIBITORS • COMPOSÉS D'ACIDE ISOXAZOLE HYDROXAMIQUE COMME INHIBITEURS DE LPXC	
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	

(72) FU, Jiping, Emeryville, California 94608, US JIN, Xianming, Emeryville, California 94608, US KARUR, Subramanian, Emeryville, California 94608, US LAPOINTE, Guillaume, Emeryville, California 94608, US MADERA, Ann Marie, Emeryville, California 94608, US SWEENEY, Zachary Kevin, Emeryville, California 94608, US	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
C07D 413/10	→ (51) C07D 209/86
C07D 413/12	→ (51) A61K 45/06
C07D 413/12	→ (51) C07D 413/06
C07D 417/12	→ (51) C07D 209/08
C07D 417/12	→ (51) C07D 403/12
(51) C07D 417/14 A61K 31/5415	(11) 3 271 356 B1 A61P 25/28
(25) En	(26) En
(21) 16710643.4	(22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 24.01.2018	
(86) US 2016/021901 11.03.2016	
(87) WO 2016/149057 2016/38 22.09.2016	
(30) 19.03.2015 US 201562135270 P	
(54) • SELECTIVE BACE1-INHIBITOREN • SELECTIVE BACE1 INHIBITORS • INHIBITEURS DE BACE1 SÉLECTIFS	
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	
(72) SANDERSON, Adam Jan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB	
C07D 417/14	→ (51) C09K 11/06
C07D 421/06	→ (51) C07D 409/06
C07D 471/02	→ (51) A61P 35/00
(51) C07D 471/04 A61K 31/437	(11) 2 990 407 B1 A61P 35/00
(25) En	(26) En
(21) 15175131.0	(22) 13.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
AL BA RS	
(43) 02.03.2016	
(30) 13.05.2008 US 52926 P	
(54) • PYRROLOPYRIDINE ALS KINASEINHIBITOREN • PYRROLOPYRIDINES AS KINASE INHIBITORS • PYRROLOPYRIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE	
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US	
(72) LE HUEROU, Yvan, Boulder, CO 80301, US	
(74) BLAKE, James, F., Boulder, CO 80301, US	

GUNWARDANA, Indrani, W., Boulder, CO 80301, US MOHR, Peter, J., Boulder, CO 80301, US WALLACE, Eli, M., Boulder, CO 80301, US WANG, Bin, Boulder, CO Colorado 80301, US CHICARELLI, Mark, Boulder, CO Colorado 80301, US LYON, Michael, Boulder, CO Colorado 80301, US	(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
(62) 09747404.3 / 2 307 409	
(51) C07D 471/04 C07D 491/04 C07D 401/04 C07D 471/06 C07D 495/06	(11) 3 219 714 B1 C07D 401/14 C07D 401/10 C07D 491/06 H01L 51/00
(25) En	(26) En
(21) 16195530.7	(22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(30) 18.03.2016 KR 20160032908	
(54) • VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT • COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME • COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRÉHENSIF CELUI-CI	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR	
(72) LEE, Jungsub, Gyeonggi-do, KR	
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) C07D 471/04 A61K 31/517	(11) 3 283 487 B1 A61P 25/00
(25) En	(26) En
(21) 16718618.8	(22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
MA	
(43) 21.02.2018	
(86) EP 2016/057962 12.04.2016	
(87) WO 2016/166078 2016/42 20.10.2016	
(30) 15.04.2015 PCT/CN2015/076617	
(54) • PYRIDOPYRIMIDINONE UND IHRE VERWENDUNG ALS AS NMDA RECEPTOR MODULATOREN • PYRIDOPYRIMIDINONES AND THEIR USE AS NMDA RECEPTOR MODULATORS • PYRIMIDOPYRIMIDINONES ET LEURS UTILISATION COMME MODULATEURS DU RECEPTOR NMDA	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) VOLGRAF, Matthew, South San Francisco, California 94080, US JIANG, Yu, Beijing 100176, CN VILLEMURE, Elisia, South San Francisco, California 94080, US SELLERS, Benjamin, South San Francisco, California 94080, US WU, Guosheng, Beijing 100176, CN LU, Aijun, Beijing 100176, CN	
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
C07D 471/04	→ (51) A61P 35/00
C07D 471/04	→ (51) C07D 209/86

C07D 471/04	→ (51) C07D 401/14
C07D 471/06	→ (51) C07D 471/04
C07D 473/34	→ (51) A61P 35/00
C07D 477/20	→ (51) A61K 31/407
(51) C07D 487/04	(11) 3 070 089 B1
A61K 31/519	A61K 31/5377
A61P 35/00	A61P 3/00
(25) Zh	(26) En
(21) 14861381.3	(22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(86) CN 2014/090947	12.11.2014
(87) WO 2015/070766	2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 CN 201310560572	
(54) • AMINOMETHYL-TRYPTANTHRIN-DERIVAT, ZUBEREITUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON	
• AMINOMETHYL TRYPTANTHRIN DERIVATIVE, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF	
• DÉRIVÉ DE TRYPTANTHRINE AMINOMÉTHYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION	
(73) Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN	
(72) YANG, Qing, Shanghai 200438, CN	
KUANG, Chunxiang, Shanghai 200438, CN	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	
C07D 487/04	→ (51) A61K 31/407
C07D 487/04	→ (51) A61P 35/00
C07D 491/04	→ (51) C07D 209/86
C07D 491/04	→ (51) C07D 471/04
C07D 491/048	→ (51) C07D 401/14
C07D 491/06	→ (51) C07D 471/04
C07D 491/107	→ (51) C07D 403/12
(51) C07D 493/04	(11) 2 742 055 B1
C08F 124/00	C08F 224/00
C08F 122/20	C08F 220/32
C08F 222/20	C08F 236/14
(25) En	(26) En
(21) 12845143.2	(22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 18.06.2014	
(86) US 2012/050235	10.08.2012
(87) WO 2013/066461	2013/19 10.05.2013
(30) 10.08.2011 US 2011161521981 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT ERHÖHTER GLAS-ÜBERGANGSTEMPERATUR AUS BIOBASIERTE ERNEUERBAREN (METH)ACRYLIERTEN MONOMEREN IN ANWESENHEIT VON VINYLESTERMONOMEREN ODER UNGESÄTTIGTEN POLYESTERMONOMEREN	
• PROCESS FOR PREPARING POLYMERS HAVING ENHANCED GLASS TRANSITION TEMPERATURES FROM RENEWABLE BIO-BASED (METH)ACRYLATED MONOMERS IN THE PRESENCE OF A VINYL ESTER RESIN MONOMER OR UNSATURATED POLYESTER MONOMER	

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES AYANT DES TEMPÉRATURES DE TRANSITION VITREUSE AUGMENTÉES À PARTIR DE MONOMÈRES (METH)ACRYLÉS DE SOURCE BIO RENOUVELABLES ET DE MONOMÈRES D'ESTERS DE VINYLE OU DE POLYESTER INSATURÉ	
(73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US	
THE UNITED STATES GOVERNMENT as represented by THE SECRETARY OF THE ARMY, 101 Army Pentagon, Washington, DC 20310, US	
(72) PALMESE, Giuseppe R., Hainesport New Jersey 08036, US	
LA SCALA, John Joseph, Wilmington Delaware 19803, US	
SADLER, Joshua Matthew, Middle River Maryland 2122, US	
LAM, Anh-Phuong Thy, Newark Delaware 19713, US	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
(51) C07D 495/04	(11) 3 414 251 B1
A61K 31/4985	A61P 35/00
A61P 37/00	
(25) En	(26) En
(21) 17706132.2	(22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 19.12.2018	
(86) US 2017/017691	13.02.2017
(87) WO 2017/139779	2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294583 P	
(54) • THIENOPYRAZINCARBOXAMIDE ALS UBIQUITINSPEZIFISCHE PROTEASEINHIBITOREN	
• THIENOPYRAZINE CARBOXAMIDES AS UBIQUITIN-SPECIFIC PROTEASE INHIBITORS	
• THIÉNOPYRAZINE CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉASE SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE	
(73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US	
(72) GUERIN, David Joseph, Natick, Massachusetts 01760, US	
BAIR, Kenneth W., Wellesley, Massachusetts 02482, US	
CARAVELLA, Justin A., Cambridge, Massachusetts 02141, US	
IOANNIDIS, Stephanos, Natick, Massachusetts 01760, US	
LANCIA, JR., David R., Boston, Massachusetts 02127, US	
LI, Hongbin, Madison, Connecticut 06443, US	
MISCHKE, Steven, Waltham, Massachusetts 02453, US	
NG, Pui Yee, Lexington, MA 02420, US	
RICHARD, David, Littleton, Massachusetts 01460, US	
SCHILLER, Shawn E.R., Haverhill, Massachusetts 01832, US	
SHELEKHIN, Tatiana, Ridgefield, Connecticut 06877, US	
WANG, Zhongguo, Lexington, Massachusetts 02421, US	
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C07D 495/04	→ (51) C07D 209/86
C07D 495/04	→ (51) C07D 403/12

C07D 495/06	→ (51) C07D 471/04
C07D 498/08	→ (51) A61K 45/06
C07D 519/00	→ (51) C07D 401/14
C07F 1/08	→ (51) C07C 63/24
(51) C07F 5/02	(11) 2 780 346 B1
C07F 5/04	H01M 10/0567
(25) De	(26) De
(21) 12784274.8	(22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.09.2014	
(86) EP 2012/072603	14.11.2012
(87) WO 2013/072359	2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 DE 102011086306	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLDIFLUOROCHELATOBORATEN UND VERWENDUNG ALS BATTERIE-ELEKTROLYTE ODER ADDITIVE IN GALVANISCHEN ZELLEN	
• PROCESS FOR PREPARING METAL DIFLUOROCHELATOBORATES AND USE AS BATTERY ELECTROLYTES OR ADDITIVES IN ELECTROCHEMICAL CELLS	
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE DIFLUORO-CHÉLATOBORATES DE MÉTAL ET LEUR UTILISATION COMME ÉLECTROLYTES DE BATTERIE OU ADDITIFS DANS DES CELLULES GALVANIQUES	
(73) Albemarle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE	
(72) WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf, DE	
RITTMEYER, Peter, 65843 Sulzbach/Taunus, DE	
EMMEL, Ute, 65929 Frankfurt am Main, DE	
(74) Rottmayer, Hans, Patente, Marken & Lizenzen c/o Chemetall GmbH Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE	
C07F 5/02	→ (51) C09K 11/06
C07F 5/04	→ (51) C07F 5/02
(51) C07F 7/00	(11) 3 381 924 B1
B01J 20/22	
(25) En	(26) En
(21) 18164725.6	(22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(30) 31.03.2017 JP 2017070809	
(54) • METALLORGANISCHES GERÜST UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
• METAL-ORGANIC FRAMEWORK AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	
• STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP	
(72) OHASHI, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
C07F 7/08	→ (51) C07D 209/86
C07F 7/08	→ (51) C08G 77/50
(51) C07F 7/10	(11) 2 818 474 B1
C01B 33/04	C23C 16/00
(25) En	(26) En

- (21) 14174252.8 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839536 P
02.06.2014 US 201414293554
(54) • *Aza-Polysilan-Vorläufer und Verfahren zur Ablagerung von Filmen damit*
• *Aza-polysilane precursors and methods for depositing films comprising same*
• *Précurseurs aza-polysilanes et procédé de dépôt de films les comportant*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) Xiao, Manchao, San Diego, CA California 92130, US
Lei, Xinjian, Vista, CA California 92081, US
Spence, Daniel P., Carlsbad, CA California 92008, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C07F 7/18** (11) **3 230 293 B1**
C08G 18/00 **C08L 63/00**
(25) En (26) En
(21) 15817644.6 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/063717 03.12.2015
(87) WO 2016/094186 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462089993 P
(54) • *SCHNELL FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE HYBRIDE SILOXAN-/SILSESQUIOXAN-URETHAN- UND SILOXAN/SILSESQUIOXAN-EPOXYSYSTEME MIT HAFFEIGENSCHAFTEN*
• *HIGH SPEED MOISTURE-CURE HYBRID SILOXANE/SILSESQUIOXANE-URETHANE AND SILOXANE/SILSESQUIOXANE-EPOXY SYSTEMS WITH ADHESIVE PROPERTIES*
• *SILOXANE/SILSESQUIOXANE-URÉTHANE HYBRIDE DURCISSANT À L'HUMIDITÉ RAPIDEMENT ET SYSTÈMES SILOXANE/SILSESQUIOXANE-ÉPOXY PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES*
(73) Gelest Technologies Inc., 11 East Steel Road, Morrisville, PA 19067, US
(72) ARKLES, Barry, C., Pipersville, PA 18947, US
PAN, Youlin, Langhorne, PA 19047, US
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

C07F 9/10 → (51) **C07C 229/36**

C07F 9/6561 → (51) **A61K 31/675**

- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 260 461 B1**
C07C 39/19 **C08K 5/526**
C08L 101/00 **C09K 15/32**
(25) Ja (26) En
(21) 16752361.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/053857 09.02.2016
(87) WO 2016/132975 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028807
(54) • *PHOSPHITVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHOSPHITE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USES THEREOF*

- *COMPOSÉ PHOSPHITE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KIMURA, Natsuko, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
OZTURK, Orhan, Tokyo 104-8260, JP
MATSUO, Kazumasa, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C07F 15/00** (11) **2 935 291 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H05B 33/14 **H01L 51/50**
(25) De (26) De
(21) 13802878.2 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/003580 27.11.2013
(87) WO 2014/094960 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12008582
10.07.2013 EP 13003485
(54) • *IRIDIUMKOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG IN OLIGOMEREN, POLYMEREN ODER DENDRIMEREN IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *IRIDIUM COMPLEXES USED IN OLIGOMERS, POLYMERS OR DENDRIMERS IN ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPLEXES D'IRIDIUM ET LEUR UTILISATION DANS LES OLIGOMÈRES, POLY-MÈRES OU DENDRIMÈRES DANS LES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, DE
KOENEN, Nils, 64285 Darmstadt, DE
BREUNING, Esther, 64372 Ober-Ramstadt, DE
EHRENREICH, Christian, 64297 Darmstadt, DE

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 168 223 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50

- (25) Ja (26) En
(21) 15818212.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069108 02.07.2015
(87) WO 2016/006523 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 JP 2014140241
(54) • *METALLKOMPLEX UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *METAL COMPLEX AND LIGHT EMITTING ELEMENT USING SAME*
• *COMPLEXE MÉTALLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ABE, Taichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
ASADA, Kohei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
OHUCHI, Kazuei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07F 15/00 → (51) **H01L 51/50**

C07F 15/02 → (51) **C07K 14/795**

C07H 3/00 → (51) **C07C 41/09**

C07H 13/10 → (51) **A61K 31/44**

C07H 15/18 → (51) **C07C 229/36**

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C07K 1/04** (11) **3 087 083 B1**
C07K 17/14 **G01N 33/574**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 14821163.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078658 19.12.2014
(87) WO 2015/097077 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201361921259 P
27.12.2013 US 201361921263 P
(54) • *SYSTEMISCHE ENTDECKUNG, REIFUNG UND EXTENSION VON PEPTIDBINDERN ZU PROTEINEN*
• *SYSTEMIC DISCOVERY, MATURATION AND EXTENSION OF PEPTIDE BINDERS TO PROTEINS*
• *DÉCOUVERTE SYSTÉMIQUE, MATURATION ET EXTENSION DE PEPTIDES DE LIAISON AUX PROTÉINES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ALBERT, Thomas, Danville, CA 94506, US
LYAMICHEV, Victor, Madison, WI 53711, US
PATEL, Jigar, Verona, WI 53593, US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 1/107 → (51) **C07K 14/47**

C07K 1/113 → (51) **C12N 9/02**

C07K 1/13 → (51) **C07K 14/47**

C07K 1/14 → (51) **C07K 7/06**

C07K 1/14 → (51) **C07K 14/435**

C07K 1/16 → (51) **C12N 9/02**

C07K 1/18 → (51) **C07K 7/06**

C07K 1/18 → (51) **C07K 14/435**

C07K 1/18 → (51) **C12N 9/02**

C07K 1/20 → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 202 775 B1**
C07K 1/18 **C07K 1/14**
A61P 25/08 **A61P 29/00**
A61P 1/06 **A61P 21/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 25/24 **A61P 9/00**
A61P 35/00 **A61P 25/30**
(25) Zh (26) En
(21) 14903256.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
(86) CN 2014/087991 30.09.2014
(87) WO 2016/049881 2016/14 07.04.2016
(54) • *CONOTOXINPOLYPEPTID-KAPPA-CPTX-BT104 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *CONOTOXIN POLYPEPTIDE KAPPA-CPTX-BT104, AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BT104, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET APPLICATION DE CELUI-CI*
- (73) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DU, Chaoqin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHI, Qiong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- C07K 14/00** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/145** → (51) **C12N 7/00**
-
- C07K 14/16** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/36** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C07K 14/37** (11) **2 922 954 B1**
C12R 1/645
- (25) En (26) En
(21) 13857215.1 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IB 2013/060093 13.11.2013
(87) WO 2014/080316 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728256 P
20.11.2012 EP 12193405
03.09.2013 EP 13182735
(54) • *GENCLUSTER ZUR BIOSYNTHESE VON CORNEXISTIN UND HYDROXYCORNEXISTIN*
• *GENE CLUSTER FOR BIOSYNTHESIS OF CORNEXISTIN AND HYDROXYCORNEXISTIN*
• *GROUPE DE GÈNES POUR LA BIOSYNTHESE DE CORNEXISTINE ET D'HYDROXYCORNEXISTINE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ZELDER, Oskar, 67346 Speyer, DE
HOFF, Birgit, 64319 Pfungstadt, DE
SCHRÖDER, Hartwig, 69226 Nußloch, DE
MOLT, Andrea, 67269 Grünstadt, DE
HARTMANN, Holger, 68723 Schwetzingen, DE
DITRICH, Klaus, 67161 Gönheim, DE
BREUER, Michael, 64285 Darmstadt, DE
REINGRUBER, Rüdiger, 67061 Ludwigshafen, DE
WEBER, Jakob, 73765 Neuhausen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07K 14/415** (11) **2 707 386 B1**
C12N 15/82 **A01N 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 12730812.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058513 09.05.2012
(87) WO 2012/152816 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201161518832 P
(54) • *METHODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGEN PILZLICHE KRANKHEITEN RESISTENTEN PFLANZEN*
• *METHODS AND MEANS FOR GENERATING FUNGAL DISEASE RESISTANT PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS POUR LA PRODUCTION DE PLANTES RÉSISTENTES AUX MALADIES À CHAMPIGNONS*
- (73) VIB vzw, Rijnvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) VAN BREUSEGEM, Frank, B-9050 Lederberg, BE
INZÉ, Annelies, B-9320 Nieuwerkerken, BE
MATHYS, Janick, B-3001 Heverlee, BE
CAMMUE, Bruno, B-1652 Alsemberg, BE
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 202 782 B1**
C07K 1/18 **C07K 1/14**
A61P 25/08 **A61P 29/00**
A61P 1/06 **A61P 21/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 25/24 **A61P 9/00**
A61P 35/00 **A61P 25/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 14903133.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2014/087983 30.09.2014
(87) WO 2016/049873 2016/14 07.04.2016
(54) • *CONOTOXINPOLYPEPTID-KAPPA-CPTX-BT103 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *CONOTOXIN POLYPEPTIDE KAPPA-CPTX-BT103, AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BT103, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (73) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DU, Chaoqin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHI, Qiong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- C07K 14/47** → (51) **A01K 67/027**
-
- (51) **C07K 14/485** (11) **3 339 319 B1**
C07K 14/435 **C12N 15/62**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 16904146.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/007984 22.07.2016
(87) WO 2017/209347 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069272
(54) • *HITZESTABILES FUSIONSPROTEIN AUS MENSCHLICHEM EPIDERMALEM WACHSTUMSFAKTOR UND SPINNENGIFFT MIT VERBESSERTER HAUTZELLPROLIFERATIONSWIRKUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON HAUTFALTEN UND BEWAHRUNG DER ELASTIZITÄT DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *HEAT-STABLE HUMAN EPIDERMAL GROWTH FACTOR-SPIDER VENOM FUSION PROTEIN HAVING IMPROVED SKIN CELL PROLIFERATIVE EFFECT, AND COSMETIC COMPOSITION FOR ALLEVIATING SKIN WRINKLES AND MAINTAINING ELASTICITY, CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *PROTÉINE DE FUSION DE VENIN D'ARAIGNÉE ET DE FACTEUR DE CROISSANCE EPIDERMALIQUE HUMAIN THERMOSTABLE*

AYANT UN EFFET DE PROLIFÉRATION DES CELLULES DE LA PEAU AMÉLIORÉ, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR SOULAGER LES RIDES DE LA PEAU ET MAINTENIR L'ÉLASTICITÉ, CONTENANT CELLE-CI COMME PRINCIPLE ACTIF

- (73) NEXGEN BIOTECHNOLOGIES, INC., 2nd Floor, B1, 135, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
Lee, Sun Kyo, 102-3104, 24 Digital-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR
(72) LEE, Sun Kyo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR
RYU, Han Bong, Seoul 07019, KR
LEE, Seong Ran, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
CHOI, Jong Nam, Osan-si Gyeonggi-do 18129, KR
KIM, Tae Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14685, KR
CHOI, Tae Won, Seoul 08232, KR
JEONG, Tae Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14212, KR
KWON, Hyeong Il, Seoul 08529, KR
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07K 14/52 → (51) C07K 16/28

C07K 14/54 → (51) A61K 39/00

- (51) C07K 14/72 (11) 3 029 063 B1
(25) En (26) En
(21) 15201713.3 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 24.06.2011 US 201161500863 P
(54) • CHIMÁRES LICHTEMPFINDLICHES GPCR-PROTEIN
• LIGHT-SENSITIVE CHIMERIC GPCR PROTEIN
• PROTÉINE GPCR CHIMÉRIQUE PHOTO-SENSIBLE
(73) Arctos Medical AG, Taubenstrasse 8, 3011 Bern, CH
(72) Van Wyk, Michiel, 3032 Hinterkappelen, CH Kleinlogel, Sonja, 3032 Hinterkappelen, CH
(74) Bibus, Claudia R., E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(62) 12731288.2 / 2 723 767

C07K 14/78 → (51) A61K 8/49

- (51) C07K 14/795 (11) 2 781 525 B1
C07F 15/02 A61K 38/41
A61K 31/555 A61P 31/22
A61P 31/04 A61P 31/02
A61P 31/12
(25) Ru (26) En
(21) 12850312.5 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) RU 2012/000939 15.11.2012
(87) WO 2013/073998 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 RU 2011146831
(54) • DERIVATE VON HEMIN MIT ANTIBAKTERIELLER UND ANTIVIRALER WIRKUNG
• DERIVATIVES OF HEMIN WITH ANTIBACTERIAL AND ANTIVIRAL ACTIVITY
• DÉRIVÉS D'HÉMINE À ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE ET ANTIVIRALE
(73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiyu "Pharmenterprises", 42 Bolshoj Blvd., Building 1, office 771, 772, Skolkovo Innovation Centre, Moscow 121205, RU

- (72) NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, der. Borzhe, Instrinsky Raion, Moskovskaya Obl., 143581, RU
ZHELTUKHINA, Galina Alexandrovna, Moscow 129344, RU
OKOROSHENKOV, Sergei Alexandrovich, Sevastopol 299053, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/18 → (51) C07K 16/30

C07K 16/18 → (51) C12N 15/09

C07K 16/18 → (51) G01N 33/577

- (51) C07K 16/28 (11) 2 580 243 B1
(25) En (26) En
(21) 11726381.4 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/059507 08.06.2011
(87) WO 2011/154453 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 US 353082 P
09.06.2010 DK 201000498
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES CD38
• ANTIBODIES AGAINST HUMAN CD38
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE CD38 HUMAIN
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) WEERS, Michel de, NL-3584 CT Utrecht, NL
WALSETH, Tim, Roseville Minnesota 55113, US
WINKEL, Jan van de, NL-3584 CT Utrecht, NL
VINK, Tom, NL-2406 DB Alphen aan den Rijn, NL
PARREN, Paul, NL-3984 PR Odijk, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

- (51) C07K 16/28 (11) 2 948 477 B1
C07K 16/30 A61K 47/68
A61K 39/395 A61P 35/00
C07K 16/46

- (25) En (26) En
(21) 14705293.0 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051550 27.01.2014
(87) WO 2014/114800 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201361756991 P
14.03.2013 US 201361785147 P
(54) • ANTIKÖRPERKONSTRUKTE FÜR CDH19 UND CD3
• ANTIBODY CONSTRUCTS FOR CDH19 AND CD3
• CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS POUR CDH19 ET CD3
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) XIAO, Shouhua, Foster City California 94404, US
PAN, Zheng, Fremont California 94555, US
WICKRAMASINGHE, Dineli, San Francisco California 94114, US
JEFFRIES, M., Shawn, Indianapolis Indiana 46228, US

- KING, Chadwick Terence, North Vancouver British Columbia V7L 3T5, CA
CHAN, Brian Mingtung, Port Coquitlam British Columbia V3C 5N8, CA
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
LUTTERBUESE, Ralf, 81477 Munich, DE
RAUM, Tobias, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
RAU, Doris, 81477 Munich, DE
KISCHEL, Roman, 81477 Munich, DE
LEMON, Bryan, Mountain View California 94043, US
WESCHE, Holger, San Francisco California 94124, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) C07K 16/28 (11) 2 966 088 B1
(25) En (26) En
(21) 15161819.6 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 31.08.2012 US 201261695527 P
22.04.2013 US 201361814646 P
(54) • ANTIKÖRPER, DIE EUKARYOTISCHE ZELLEN MODULIEREN
• ANTIBODIES THAT MODULATE EUKARYOTIC CELLS
• ANTICORPS QUI MODULENT DES CELLULES EUCARYOTES
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) Zhang, Hongkai, San Diego, CA 92122, US
Wilson, Ian, A., La Jolla, CA 92037, US
Lerner, Richard, A., La Jolla, CA 92037, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13833286.1 / 2 890 836

- (51) C07K 16/28 (11) 3 036 257 B1
A61P 35/00 A61K 47/68
A61K 39/395

- (25) En (26) En
(21) 14761739.3 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051831 20.08.2014
(87) WO 2015/026907 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201361868185 P
16.06.2014 US 201462012440 P
18.07.2014 US 201462026088 P
(54) • ANTI-PRLR-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTI-PRLR ANTIBODIES AND USES THEREOF
• ANTICORPS ANTI-PRLR ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PAPADOPOULOS, Nicholas, La Grangeville New York 12540, US
THURSTON, Gavin, Briarcliff Manor New York 10510, US
KIRSHNER, Jessica, New York New York 10025, US
KELLY, Marcus, New York New York 10044, US
NITTOLI, Thomas, Pearl River New York 10965, US
DELFINO, Frank, Poughquag New York 12570, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 300 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(21) 16198812.6 (22) 23.02.2001	06818817.6 / 1 948 693
(51) C07K 16/28 (11) 3 041 867 B1	(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	C07K 16/30 → (51) C07K 16/28
(25) En (26) En	AL LT LV MK RO SI	C07K 16/30 → (51) C12N 15/09
(21) 14777903.7 (22) 05.09.2014	(43) 28.06.2017	C07K 16/38 → (51) A61K 39/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 23.02.2000 US 511139	C07K 16/40 → (51) C12N 15/00
BA ME	(36) 22.02.2001 US 791153	C07K 16/46 → (51) C07K 16/28
(43) 13.07.2016	(54) • ANTAGONISTISCHE SELEKTIVE BINDEMITTEL EINES OSTEOPROTEGERIN-BINDENDEN PROTEINS	C07K 17/14 → (51) C07K 1/04
(86) NL 2014/050612 05.09.2014	• ANTAGONISTIC SELECTIVE BINDING AGENTS OF OSTEOPROTEGERIN BINDING PROTEIN	C08B 31/00 → (51) C09K 21/14
(87) WO 2015/034364 2015/10 12.03.2015	• AGENTS ANTAGONISTES DE LIAISON SÉLECTIVE DE PROTÉINE DE LIAISON D'OSTÉOPROTÉGÉRINE	C08B 31/06 → (51) C09K 21/14
(30) 06.09.2013 NL 2011406	(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US	(51) C08B 37/00 (11) 2 542 591 B1
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APRIL-BINDENDEN PEPTIDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PEPTIDE, MIT HILFE DES VERFAHRENS/PROZESSES HERSTELLBARE APRIL-BINDENDE PEPTIDE SOWIE VERWENDUNG DER APRIL-BINDENDEN PEPTIDE	(72) Deshpande, Rajendra V., Thousands Oaks, CA 91320, US	C08L 5/08 (11) C08L 5/10
• METHOD FOR OBTAINING APRIL-BINDING PEPTIDES, PROCESS FOR PRODUCING THE PEPTIDES, APRIL-BINDING PEPTIDES OBTAINABLE WITH SAID METHOD/PROCESS AND USE OF THE APRIL-BINDING PEPTIDES	Hitz, Anna, Phoenix, AZ 85023, US	A61K 8/73 (11) A61K 31/715
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PEPTIDES SE LIANT À LA PROTÉINE APRIL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS PEPTIDES, PEPTIDES SE LIANT À LA PROTÉINE APRIL POUVANT ÊTRE OBTENUS PAR LEDIT PROCÉDÉ/PROCESSUS ET UTILISATION DESDITS PEPTIDES SE LIANT À LA PROTÉINE APRIL	Boyle, William J., Malibu, CA 90265, US	A61K 31/727 (11) A61K 31/728
(73) Aduro Biotech Holdings, Europe B.V., Kloosterstraat 9 RX1101, 5349 AB Oss, NL	Sullivan, John K., Newbury Park, CA 91320, US	(25) It (26) En
(72) VAN EENENNAAM, Hans, NL-6524 KZ Nijmegen, NL	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(21) 11727511.5 (22) 04.03.2011
VAN ELSAS, Andrea, NL-5343 JL Oss, NL	(62) 08010991.1 / 2 105 449	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
DRIESSEN, Lilian, NL-5991 BD Baarlo, NL	01911158.2 / 1 257 648	(43) 09.01.2013
MEDEMA, Jan Paul, NL-1105 AZ Amsterdam, NL	C07K 16/28 → (51) A61K 39/395	(86) IB 2011/000455 04.03.2011
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	C07K 16/28 → (51) C07K 16/30	(87) WO 2011/107866 2011/36 09.09.2011
(51) C07K 16/28 (11) 3 126 390 B1	C07K 16/28 → (51) C12N 15/09	(30) 05.03.2010 IT MI20100365
A61K 39/395 (11) A61P 35/02	(51) C07K 16/30 (11) 3 312 197 B1	(54) • POLYSACCHARID-SILYLDERIVATE
(25) En (26) En	A61K 39/395 (11) A61P 35/00	• SILYL-DERIVATIVES OF POLYSACCHARIDES
(21) 15713513.8 (22) 02.04.2015	C12N 5/12 (11) A61K 51/10	• DÉRIVÉS SILYLIQUES DE POLYSACCHARIDES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 45/06 (11) C07K 16/18	(73) Sildeha Swiss SA, Via Bosia 13, 6900 Paradiso, CH
(43) 08.02.2017	C07K 16/28 (11) A61K 39/00	(72) AITA, Gaspare, I-20019 Settimo Milanese (MI), IT
(86) EP 2015/057331 02.04.2015	(25) En (26) En	MANENTI, Demetrio, I-20121 Milano, IT
(87) WO 2015/150526 2015/40 08.10.2015	(21) 17192466.5 (22) 24.11.2006	ROSSI, Pasqualino, I-00137 Roma, IT
(30) 03.04.2014 DK 201470171	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	ROSANO, Giuseppe, London, GB
(54) • CD33-SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN FÜR KREBSIMMUNOTHERAPIE	AL BA HR MK RS	(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
• CD33 SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY	(43) 25.04.2018	C08B 37/00 → (51) C12N 9/10
• RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES SPÉCIFIQUES À CD33 POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER	(30) 24.11.2005 EP 05025657	C08B 37/16 → (51) A61K 9/00
(73) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR	(54) • MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CLAUDIN-18 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	C08C 1/14 → (51) C08F 36/18
(72) GALETTO, Roman, 75014 Paris, FR	• MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN-18 FOR TREATMENT OF CANCER	C08C 1/15 → (51) C08F 36/18
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	• ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LA CLAUDINE-18 POUR LE TRAITEMENT CONTRE LE CANCER	C08C 19/00 → (51) C08F 36/18
(51) C07K 16/28 (11) 3 184 545 B1	(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP	C08F 2/00 → (51) B33Y 70/00
A61K 39/395 (11) A61P 19/10	TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE	C08F 2/00 → (51) C08F 4/16
A61K 45/06 (11) C07K 14/52	(72) Sahin, Ugur, 55116 Mainz, DE	(51) C08F 4/16 (11) 3 265 497 B1
C07K 14/705 (11) C07K 14/705	Türeci, Özlem, 55116 Mainz, DE	C08F 2/00 (11) C08L 23/14
(25) En (26) En	Usener, Dirk, 65193 Wiesbaden, DE	(25) En (26) En
	Fritz, Stefan, 55237 Flonheim, DE	(21) 16706866.7 (22) 29.02.2016
	Uherek, Christoph, 63500 Seligenstadt, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	Brandenburg, Gunda, 22145 Hamburg, DE	(43) 10.01.2018
	Geppert, Harald-Gerhard, 42697 Solingen, DE	(86) EP 2016/054190 29.02.2016
	Schröder, Anja Kristina, 55122 Mainz, DE	(87) WO 2016/139162 2016/36 09.09.2016
	Thiel, Philippe, 67071 Ludwigshafen, DE	(30) 02.03.2015 EP 15157086
	(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	(54) • STATISCHE C2C3-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER BALANCE ZWISCHEN ABDICHTUNGSINITIATIONSTEMPERATUR UND -SCHMELZPUNKT
	(62) 10011772.0 / 2 325 210	• C2C3 RANDOM COPOLYMER COMPOSITION WITH IMPROVED BALANCE BETWEEN SEALING INITIATION TEMPERATURE AND MELTING POINT

- COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ALÉATOIRE C2C3 PRÉSENTANT UN ÉQUILIBRE AMÉLIORÉ ENTRE UNE TEMPÉRATURE D'INITIATION D'ÉTANCHÉITÉ ET UN POINT DE FUSION
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
 (72) TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, AT
 RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
 FRIEDRICH, Karlheinz, 7121 Weiden am See, AT
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 4/28	→ (51)	C08G 81/02
C08F 4/6392	→ (51)	C08G 63/08
C08F 4/659	→ (51)	C08G 63/08
C08F 4/659	→ (51)	C08G 81/02
C08F 4/6592	→ (51)	C08G 63/08
C08F 4/6592	→ (51)	C08G 81/02
C08F 6/22	→ (51)	B33Y 70/00
C08F 8/00	→ (51)	C08G 63/08
C08F 8/00	→ (51)	C08G 81/02
C08F 8/06	→ (51)	C08G 81/02
C08F 8/12	→ (51)	C08J 5/18
C08F 10/02	→ (51)	C08L 23/06
C08F 30/02	→ (51)	A61L 29/16

- (51) **C08F 36/18** (11) **3 394 120 B1**
C08C 1/14 **C08C 1/15**
C08L 11/00 **C08C 19/00**
- (25) En (26) En
 (21) 16802029.5 (22) 25.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (86) EP 2016/078810 25.11.2016
 (87) WO 2017/108331 2017/26 29.06.2017
 (30) 23.12.2015 EP 15202499
 (54) • BEI NIEDRIGER TEMPERATUR VERNETZBARE POLYCHLOROPRENZUSAMMENSETZUNGEN
 • LOW TEMPERATURE CROSS LINKABLE POLYCHLOROPRENE COMPOSITIONS
 • COMPOSITIONS DE POLYCHLOROPRÈNE RÉTICULABLE À BASSE TEMPÉRATURE
- (73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
 (72) NASREDDINE, Victor, 50570 Köln, DE
 SARY, Nicolas, 41542 Dormagen, DE
 SCHNEIDER, Martin, 50823 Köln, DE

(51) **C08F 110/02** (11) **3 322 738 B1**
B01J 35/00 **B01J 31/22**

(25) En (26) En
 (21) 16750482.8 (22) 15.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (86) GB 2016/052160 15.07.2016
 (87) WO 2017/009666 2017/03 19.01.2017
 (30) 16.07.2015 GB 201512452
 (54) • ANORGANISCHES PORÖSES GERÜST GESCHICHTETE DOPPELHYDROXID-

- KERN-SCHALE-MATERIALIEN ALS KATALYSATORTRÄGER BEI DER ETHYLEN-POLYMERISIERUNG
- INORGANIC POROUS FRAMEWORK - LAYERED DOUBLE HYDROXIDE CORE-SHELL MATERIALS AS CATALYST SUPPORTS IN ETHYLENE POLYMERIZATION
 - MATÉRIAUX À NOYAU-ENVELOPPE D'HYDROXYDE DOUBLE STRATIFIÉ DE STRUCTURE POREUSE MINÉRALE EN TANT QUE SUPPORTS DE CATALYSEUR DANS LA POLYMERISATION DE L'ÉTHYLÈNE
- (73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
 (72) O'HARE, Dermot, Oxford OX1 3TA, GB
 BUFFET, Jean-Charles, Oxford OX1 3TA, GB
 CHEN, Chunging, Oxford OX1 3TA, GB
 (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C08F 122/20	→ (51)	C07D 493/04
C08F 124/00	→ (51)	C07D 493/04
C08F 210/02	→ (51)	C07B 51/00
C08F 210/02	→ (51)	C08L 23/06
C08F 216/04	→ (51)	C08J 5/18
C08F 216/06	→ (51)	C08J 5/18
C08F 220/10	→ (51)	C08F 230/02
C08F 220/28	→ (51)	C08G 77/50
C08F 220/32	→ (51)	C07D 493/04
C08F 220/56	→ (51)	C08G 77/50
C08F 222/16	→ (51)	C09K 11/88
C08F 222/20	→ (51)	C07D 493/04
C08F 224/00	→ (51)	C07D 493/04

- (51) **C08F 230/02** (11) **2 861 639 B1**
C08F 220/10 **C09D 133/04**
C09D 143/02
- (25) En (26) En
 (21) 12882163.4 (22) 02.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2015
 (86) CN 2012/079540 02.08.2012
 (87) WO 2014/019184 2014/06 06.02.2014
 (54) • ADSORBIERENDE VINYLESTERBINDEMITTEL
 • ADSORBING VINYL ESTER BINDERS
 • ADSORPTION DE LIANTS ESTER DE VINYLE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, 7th Floor, Philadelphia, PA 19106-2399, US
 (72) CAI, Qiaoqiao, Shanghai 201315, CN
 CHEN, Junyu, Shanghai 200433, CN
 DONG, Xiangting, Shanghai 200013, CN
 ZHANG, Tingke, Shanghai 200063, CN
 BOHLING, James, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 230/02	→ (51)	A61L 29/16
C08F 236/14	→ (51)	C07D 493/04
C08F 265/06	→ (51)	B33Y 70/00
C08F 293/00	→ (51)	A61L 29/16
(51) C08F 297/02	(11) 3 034 533 B1	G03F 7/00 C09D 153/00
(25) En	(26) En	
(21) 15200181.4	(22) 15.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.06.2016		
(30) 16.12.2014 FR 1462556		
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER SYNTHESE EINES BLOCKCOPOLYMEREN ENTHALTEND WENIGSTENS EINEN POLAREN UND EINEN NON-POLAREN BLOCK UND DESSEN VERWENDUNG IN DER NANOLITHOGRAPHIE DURCH SELBSTANORDNUNG		
• METHOD FOR CONTROLLING THE SYNTHESIS OF A BLOCK COPOLYMER CONTAINING AT LEAST ONE NONPOLAR BLOCK AND AT LEAST ONE POLAR BLOCK AND USE OF SAID BLOCK COPOLYMER IN APPLICATIONS OF NANOLITHOGRAPHY BY DIRECT SELF-ASSEMBLY		
• PROCEDE DE CONTROLE DE LA SYNTHÈSE D'UN COPOLYMÈRE A BLOCS CONTENANT AU MOINS UN BLOC APOLAIRE ET AU MOINS UN BLOC POLAIRE ET UTILISATION D'UN TEL COPOLYMÈRE A BLOCS DANS DES APPLICATIONS DE NANO-LITHOGRAPHIE PAR AUTO-ASSEMBLAGE DIRECT		
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR		
(72) NAVARRO, Christophe, 64100 BAYONNE, FR NICOLET, Celia, 64230 SAUVAGNON, FR CHEVALIER, Xavier, 38100 GRENOBLE, FR		
C08F 297/04	→ (51)	C08L 53/02
C08G 8/04	→ (51)	C08L 61/12
C08G 18/00	→ (51)	C07F 7/18
C08G 18/08	→ (51)	C08G 18/67
C08G 18/09	→ (51)	C08G 18/76
C08G 18/10	→ (51)	C08G 18/67
C08G 18/12	→ (51)	C08G 18/67
C08G 18/18	→ (51)	C08G 18/76
C08G 18/22	→ (51)	C08G 18/62
C08G 18/24	→ (51)	C08G 18/62
C08G 18/24	→ (51)	C08G 18/81
C08G 18/24	→ (51)	C08G 71/04
C08G 18/28	→ (51)	C08G 18/48
C08G 18/30	→ (51)	C08G 18/72
C08G 18/34	→ (51)	C08G 71/04
(51) C08G 18/38	(11) 3 150 647 B1	G02B 1/04 C08G 18/72
(25) Ja	(26) En	
(21) 16187691.7	(22) 06.02.2009	

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.04.2017
- (30) 07.02.2008 JP 2008027935
- (54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, OPTISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN MATERIALS**
- **POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, OPTICAL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MATERIAL**
- **COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, MATÉRIAU OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU OPTIQUE**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) RYU, Akinori, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
- KOBAYASHI, Seiichi, Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 09708724.1 / 2 246 378

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/42 → (51) **C08G 71/04**

C08G 18/42 → (51) **C08J 11/10**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/67**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 394 131 B1**
- C08G 18/67** **C08G 18/68**
- C08G 18/81** **C08G 18/28**
- C09D 175/16** **C08G 18/42**
- (25) En (26) En
- (21) 16809822.6 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/080994 14.12.2016
- (87) WO 2017/108531 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 EP 15201929
- (54) • **STRAHLUNGSHÄRTBARE URETHAN-(METH)ACRYLATE MIT RESTISOCYANATGRUPPEN**
- **RADIATION-CURABLE URETHANE(METH) ACRYLATES WITH RESIDUAL ISOCYANATE GROUPS**
- **(MÉTH)ACRYLATES D'URÉTHANE DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT AVEC DES GROUPES ISOCYANATES RÉSIDUELS**
- (73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
- (72) POTZMANN, Robert, 1501 Buizingen, BE
- (74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 18/48 → (51) **C08G 71/04**

- (51) **C08G 18/62** (11) **2 705 066 B1**
- C08G 18/22** **C08G 18/24**
- (25) En (26) En
- (21) 12722232.1 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (86) US 2012/036339 03.05.2012

- (87) WO 2012/151409 2012/45 08.11.2012
- (30) 03.05.2011 US 201161481771 P
- (54) • **KATALYSATORVERBINDUNG ZUR ZWEI-KOMPONENTEN-BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN**
- **CATALYST COMPOUND FOR TWO-COMPONENT COATING COMPOSITIONS**
- **COMPOSÉ DE CATALYSEUR POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS**
- (73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) BECKER, Wiebke, 45257 Essen, DE
- DREGER, Katharina, 40593 Dusseldorf, DE
- FLOSBACH, Carmen, D-42287 Wuppertal, DE
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C08G 18/67** (11) **2 945 973 B1**

C08G 18/73 **C09D 11/10**

C09D 11/00 **C08G 18/08**

C08G 18/12 **C09D 175/16**

C08G 18/42 **C08G 18/44**

C08G 18/10

- (25) En (26) En
- (21) 14700609.2 (22) 13.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) EP 2014/050506 13.01.2014
- (87) WO 2014/111349 2014/30 24.07.2014
- (30) 17.01.2013 EP 13151649
- (54) • **STRAHLUNGSHÄRTBARE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UMKEHRBARER TROCKNUNG**
- **RADIATION CURABLE AQUEOUS COMPOSITIONS WITH REVERSIBLE DRYING**
- **COMPOSITIONS AQUEUSES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT AVEC SÉCHAGE RÉVERSIBLE**
- (73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
- (72) SALVIATO, Jean-Yves, B-6210 Les Bons Villers, BE
- TIELEMANS, Michel, B-1780 Wommel, BE
- SIBAND, Elodie, B-1050 Bruxelles, BE
- RANDOUX, Thierry, B-1420 Braine l'Alleud, BE
- (74) Destryker, Elise Martine, et al, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/68 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 18/72** (11) **2 945 974 B1**
- C08G 18/79** **C08G 18/81**
- C09D 175/16** **C08G 18/30**
- H05K 3/28**
- (25) En (26) En
- (21) 14700350.3 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) EP 2014/050379 10.01.2014
- (87) WO 2014/111311 2014/30 24.07.2014
- (30) 15.01.2013 US 201361752548 P
- 01.08.2013 US 201313956462
- (54) • **EINKOMPONENTIGE, ZWEIFACH GEHÄRTETE UND FORMBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
- **ONE-COMPONENT, DUAL-CURE CONFORMAL COATING COMPOSITIONS**

- **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT CONFORMES À UN SEUL COMPOSANT ET À DURCISSEMENT DOUBLE**
- (73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
- (72) EKIN, Abdullah, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
- DVORCHAK, Michael J., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
- (74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/38**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/67**

- (51) **C08G 18/76** (11) **2 384 344 B1**
- C08G 18/18** **C08G 18/42**
- C08G 18/09** **C08G 101/00**
- C08G 63/60** **C08J 9/14**
- (25) En (26) En
- (21) 10736309.5 (22) 27.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011
- (86) US 2010/022161 27.01.2010
- (87) WO 2010/088227 2010/31 05.08.2010
- (30) 30.01.2009 US 148536 P
- (54) • **AROMATISCHE POLYESTERPOLYOLE, ISOCYANURATMODIFIZIERTE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- **AROMATIC POLYESTERPOLYOLS, ISOCYANURATEMODIFIED POLYURETHANE FOAMS, AND METHODS OF MAKING THEM**
- **POLYESTERPOLYOLS AROMATIQUES, MOUSSES DE POLYURÉTHANE MODIFIÉ PAR ISOCYANURATE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) GNEDIN, Eugen, 41747 Viersen, DE
- MCADAMS, Carina, Araillo, Wilmington NC 28409-3195, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/72**

- (51) **C08G 18/81** (11) **3 135 703 B1**
- G02B 1/04** **G02C 7/02**
- C08G 18/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15783216.3 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) JP 2015/062080 21.04.2015
- (87) WO 2015/163313 2015/43 29.10.2015
- (30) 25.04.2014 JP 2014091260
- (54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN OPTISCHES MATERIAL, OPTISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN MATERIALS**
- **POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, OPTICAL MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MATERIAL**
- **COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, ET MATÉRIAU OPTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP

(72) MURAKAMI, Masakazu, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 18/81 → (51) **C08G 18/48**
C08G 18/81 → (51) **C08G 18/72**
C08G 18/83 → (51) **C08G 71/04**
C08G 59/22 → (51) **C08L 63/00**
C08G 61/12 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C08G 63/08** (11) **3 034 544 B1**
C08G 81/02 **C08F 4/659**
C08F 4/6592 **C08F 8/00**
C08G 64/30 **C08G 64/18**
C08F 4/6392

(25) En (26) En
(21) 14198476.5 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016

(54) • Verfahren zur Herstellung eines Pfropfcopolymers mit einer Polyolefinhauptkette und einer oder mehreren Seitenketten von Polymeren
• A process for the preparation of a graft copolymer comprising a polyolefin main chain and one or a multiple polymer side chains
• Procédé de préparation d'un copolymère greffé comprenant une chaîne de polyoléfine principale et une ou plusieurs chaînes latérales polymères

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
Duchateau, Robert, 6160 GA Geleen, NL
Jasinska-Walc, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
Goswami, Partha Pratim, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 63/08 → (51) **C08G 63/664**
C08G 63/08 → (51) **C08G 71/04**
C08G 63/08 → (51) **C08G 81/02**
C08G 63/183 → (51) **C08J 11/10**

(51) **C08G 63/20** (11) **3 074 448 B1**
C08G 63/52 **C09D 167/00**
C09D 167/06

(25) En (26) En
(21) 14805851.4 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075812 27.11.2014
(87) WO 2015/078966 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 EP 13195055

(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) LOCK, Kam, London E16 2AB, GB
WOODS, Richard, London E16 2AB, GB
AKSEKI, Ibrahim, London SE18 1PE, GB
HARRISON, Beatrice Viginia, London E14 3DU, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08G 63/52 → (51) **C08G 63/20**
C08G 63/60 → (51) **C08G 18/76**
C08G 63/66 → (51) **C08L 67/03**

(51) **C08G 63/664** (11) **3 202 814 B1**
C08G 63/90 **C08G 63/08**
A61K 9/00 **A61K 47/34**
A61K 38/12 **A61K 38/08**

(25) En (26) En
(21) 15185218.3 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2017
(30) 15.02.2007 US 901435 P

(54) • POLY-(LACTID/GLYCOLID) MIT GERINGEN BURST-EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN
• LOW BURST POLY-(LACTIDE/GLYCOLIDE) AND METHODS TO PRODUCE POLYMERS
• POLY-(LACTIDE/GLYCOLIDE) FAIBLE SALVE ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES

(73) Tolmar Therapeutics, Inc., 701 Centre Avenue, Fort Collins, CO 80526, US

(72) Dadey, Eric, Furlong, PA Pennsylvania 18925, US
Middleton, John, Birmingham, AL Alabama 35211, US
Norton, Richard L., Ft. Collins, CO Colorado 80524, US

(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

(62) 08725511.3 / 2 115 029

C08G 63/672 → (51) **C08L 67/03**
C08G 63/82 → (51) **C08G 81/02**
C08G 63/90 → (51) **C08G 63/664**
C08G 64/18 → (51) **C08G 63/08**
C08G 64/18 → (51) **C08G 81/02**
C08G 64/30 → (51) **C08G 63/08**
C08G 64/30 → (51) **C08G 81/02**

(51) **C08G 65/26** (11) **3 341 431 B1**
(25) De (26) De
(21) 16754509.4 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069878 23.08.2016
(87) WO 2017/032768 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15182451

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREN POLYOXYALKYLENPOLYOLEN
• PROCESS FOR MANUFACTURING HIGH-MOLECULAR WEIGHT POLYOXYALKYLENE POLYOLS
• PROCEDE DESTINE A LA FABRICATION DE POLYOXYALKYLENE-POLYOLS HAUTEMENT MOLECULAIRES

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
STEINLEIN, Christian, 40882 Ratingen, DE

ZWICK, Horst, 41539 Dormagen, DE
BODENMUELLER, Markus, 47807 Krefeld, DE
ECKELMANN, Stephan, 50259 Pulheim, DE
BAER, Friedhelm, 41540 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/26 → (51) **C07C 67/03**
(51) **C08G 65/34** (11) **3 190 138 B1**
G03F 7/038 **C08G 83/00**
G03F 7/039 **G03F 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15838569.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/071833 31.07.2015
(87) WO 2016/035491 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014178532
22.06.2015 JP 2015124535

(54) • HYPERVERZWEIGTES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG
• HYPERBRANCHED POLYMER, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND COMPOSITION
• POLYMÈRE HYPER-RAMIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION

(73) The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) KUDO, Hiroto, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
TAKASE, Ichiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 65/34 → (51) **C07C 41/09**
C08G 65/48 → (51) **C08L 67/03**

(51) **C08G 69/14** (11) **3 294 792 B1**
C08J 5/04 **C08G 69/18**
C08G 69/28 **C08L 77/02**

(25) De (26) De
(21) 16724330.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060457 10.05.2016
(87) WO 2016/180830 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 EP 15167407
29.01.2016 EP 16153427

(54) • CAPROLACTAM FORMULIERUNGEN
• CAPROLACTAM FORMULATIONS
• FORMULES DE CAPROLACTAME

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 69/18 → (51) **C08G 69/14**
C08G 69/28 → (51) **C08G 69/14**

(51) **C08G 69/32** (11) **3 417 000 B1**
C08L 79/08 **C09D 179/08**

(25) En (26) En
(21) 17868411.4 (22) 26.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) US 2017/058388 26.10.2017
- (87) WO 2018/085099 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 US 201662416756 P
- (54)
 - POLYIMIDE
 - POLYIMIDES
 - POLYIMIDES
- (73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
- (72) MALIK, Sanjay, Attleboro Massachusetts 02703, US
REINERTH, William A., Riverside Rhode Island 02915, US
DE, Binod B., Attleboro Massachusetts 02703, US
SAKAMURI, Raj, Sharon Massachusetts 02067, US
DIMOV, Ognian N., Warwick Rhode Island 02886, US
NAIINI, Ahmad A., East Greenwich Rhode Island 02818, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C08G 71/04** (11) **3 196 227 B1**
C08G 63/08 **C08G 18/48**
C08G 18/83 **C08G 18/24**
C08G 18/34 **C08G 18/42**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15842012.5 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) KR 2015/008762 21.08.2015
- (87) WO 2016/043440 2016/12 24.03.2016
- (30) 17.09.2014 KR 20140123892
- (54)
 - POLYMILCHSÄUREHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKEN
 - POLYLACTIC ACID RESIN COMPOSITION FOR 3D PRINTING
 - COMPOSITION DE RÉSINE D'ACIDE POLYLACTIQUE POUR IMPRESSION 3D
- (73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) KIM, Min-young, Seoul 06994, KR
KIM, Jong Ryang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
KIM, Tae-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16425, KR
JEON, Sung-wan, Hanam-si Gyeonggi-do 12944, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 77/48 → (51) **C08G 77/50**

(51) **C08G 77/50** (11) **2 688 938 B1**
C08G 77/60 **A01N 25/10**
A01N 25/30 **A61K 8/81**
A61K 8/894 **C05G 3/00**
C05G 3/06 **C07F 7/08**
C08F 220/28 **C08F 220/56**
C09D 133/14 **C09D 133/24**
C08G 77/48

- (25) En (26) En
- (21) 11713113.6 (22) 21.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014

- (86) US 2011/029164 21.03.2011
- (87) WO 2012/128751 2012/39 27.09.2012
- (54)
 - ORGANOMODIFIZIERTE CARBOSILOXAN-MONOMERE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
 - ORGANOMODIFIED CARBOSILOXANE MONOMERS CONTAINING COMPOSITIONS AND USES THEREOF
 - COMPOSITIONS CONTENANT DES MONOMÈRES CARBOSILOXANES ORGANOMODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) SAXENA, Anubhav, Bangalore 560027, IN
SENTHILKUMAR, Umopathy, Bangalore 560066, IN
LEWIS, Kenrick, M., Flushing, NY 11358, US
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 77/60 → (51) **C08G 77/50**

C08G 79/00 → (51) **C07C 63/24**

(51) **C08G 81/02** (11) **3 034 546 B1**
C08F 4/28 **C08F 8/06**
C08G 63/08 **C08G 63/82**
C08G 64/30 **C08F 4/659**
C08F 4/6592 **C08G 64/18**

- (25) En (26) En
- (21) 14198482.3 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (54)
 - Verfahren zur Herstellung eines Blockcopolymeren mit einem ersten Polyolefinblock und einem zweiten Polymerblock
 - A process for the preparation of a block copolymer comprising a first polyolefin block and a second polymer block
 - Procédé de préparation d'un copolymère bloc comprenant un premier bloc de polyoléfine et un second bloc de polymère
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
Duchateau, Robert, 6160 GA Geleen, NL
Jasinska-Walc, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08G 81/02** (11) **3 233 976 B1**
C08F 4/28 **C08F 8/06**
C08G 63/08 **C08G 63/82**
C08G 64/30 **C08F 4/659**
C08G 64/18 **C08F 8/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15813421.3 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/080341 17.12.2015
- (87) WO 2016/097208 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 EP 14198485
- (54)
 - VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKCOPOLYMEREN MIT EINEM ERSTEN POLYOLEFINBLOCK UND EINEM ZWEITEN POLYMERBLOCK
 - A PROCESS FOR THE PREPARATION OF A BLOCK COPOLYMER COMPRISING A FIRST POLYOLEFIN BLOCK AND A SECOND POLYMER BLOCK
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE BLOC COMPRENANT UN

- PREMIER BLOC DE POLYOLÉFINE ET D'UN SECOND BLOC POLYMÈRE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
RUTKOWSKI, Szymon Lukasz, 6160 GA Geleen, NL
ZYCH, Arkadiusz, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 81/02 → (51) **C08G 63/08**

C08G 83/00 → (51) **C08G 65/34**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08H 7/00** (11) **2 817 081 B1**
B01D 53/62

- (25) De (26) De
- (21) 13709295.3 (22) 13.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 31.12.2014
- (86) AT 2013/050037 13.02.2013
- (87) WO 2013/123539 2013/35 29.08.2013
- (30) 20.02.2012 AT 2042012
- (54)
 - VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON IN EINEM ABGASSTROM ENTHALTENEM KHELENDIOXID
 - METHOD FOR PROCESSING CARBON DIOXIDE CONTAINED IN AN EXHAUST GAS FLOW
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DIOXYDE DE CARBONE CONTENU DANS UN EFFLUENT GAZEUX
- (73) Commercialbank Mattersburg im Burgenland Aktiengesellschaft, Judengasse 11, 7210 Mattersburg, AT
- (72) PHILIPP, Franz Josef, A-7212 Forchtenstein, AT
- (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

C08J 3/03 → (51) **C09D 123/08**

C08J 3/12 → (51) **B33Y 70/00**

C08J 3/12 → (51) **C22B 1/24**

(51) **C08J 3/215** (11) **3 283 554 B1**
B60C 1/00 **C08J 3/22**
C08K 3/04 **C08L 9/08**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16731203.2 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) FR 2016/050868 14.04.2016
- (87) WO 2016/166483 2016/42 20.10.2016
- (30) 15.04.2015 FR 1553314
- (54)
 - HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MASTERBATCH EINES SYNTHETISCHEN DIENISCHEN ELASTOMEREN UND KOHLENSTOFFHALTIGEN FÜLLSTOFFES
 - PREPARATION METHOD OF A MASTERBATCH OF SYNTHETIC DIENIC ELASTOMER AND A CARBONACEOUS CHARGE
 - MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE MAÎTRE D'ÉLASTOMÈRE DIENIQUE SYNTHÉTIQUE ET DE CHARGE CARBONÉE

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LALLET, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ELOY, Marie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Cohen, Sylvia, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08J 3/22 → (51) **C08J 3/215****C08J 3/24** → (51) **C08L 61/12****C08J 5/04** → (51) **C08G 69/14****C08J 5/04** → (51) **C08L 23/10****C08J 5/04** → (51) **C08L 61/12**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 031 850 B1**
C08F 216/06 **B44C 1/175**
C08F 8/12 **C08F 216/04**
(25) Ja (26) En
(21) 14833642.3 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070604 05.08.2014
(87) WO 2015/020045 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013165994

- (54) • FILM
• FILM
• FILM

- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKAFUJI, Masahiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
ISOZAKI, Takanori, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/30****C08J 5/18** → (51) **C08J 11/10****C08J 5/18** → (51) **C08K 3/34****C08J 5/18** → (51) **C08L 23/06****C08J 5/18** → (51) **C08L 67/03****C08J 5/18** → (51) **G02B 1/04**

- (51) **C08J 5/22** (11) **3 256 515 B1**
H01M 8/1004 **H01M 8/1053**
H01M 8/106 **H01M 8/1081**
H01M 8/1039 **H01M 8/1018**
H01M 4/88 **H01M 4/86**

- (25) En (26) En
(21) 16706483.1 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/017126 09.02.2016
(87) WO 2016/130529 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514616968

- (54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG-HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURING PROCESS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE-MEMBRANE

- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) FREESE, Donald T., Newark, Delaware 19711, US
BUSBY, F. Colin, Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) C08J 7/04 (11) **2 594 601 B1**
G01N 21/64

- (25) De (26) De
(21) 12007682.3 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2013
(30) 16.11.2011 DE 102011118618

- (54) • Optode
• Optode
• Optode

- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) Pfeifer, Johannes, 53359 Rheinbach, DE
Mielewicz, Michael, 8057 Zürich, CH
Blossfeld, Stephan, 51519 Odenthal, DE
Scharr, Hanno, 52428 Jülich, DE
Nagel, Kerstin A., 52428 Jülich, DE
Walter, Achim, 8045 Zürich, CH
Schurr, Ulrich, 52428 Jülich, DE

C08J 7/04 → (51) **B65D 85/72****C08J 7/18** → (51) **B32B 15/085**

- (51) **C08J 9/12** (11) **2 963 081 B1**
C08J 9/14 **B29C 44/56**
B29C 44/46 **C08J 9/36**
B05B 1/20 **B05B 7/32**
B29C 44/30

- (25) Ja (26) En
(21) 14757793.6 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054725 26.02.2014
(87) WO 2014/133023 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013036347

- (54) • PHENOLHARZSCHAUMLSTOFFPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PHENOLIC RESIN FOAM BOARD, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• PANNEAU DE MOUSSE DE RÉSINE PHÉNOLIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Asahi Kasei Construction Materials Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) KURODA Takayuki, Tokyo 101-8101, JP
MIHORI Hisashi, Tokyo 101-8101, JP
KITAGAWA Takatoshi, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/76****C08J 9/14** → (51) **C08J 9/12**

- (51) **C08J 9/28** (11) **3 259 307 B1**
C08L 83/04

- (25) En (26) En
(21) 16752081.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
(86) JP 2016/000535 02.02.2016

- (87) WO 2016/132690 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 JP 2015027387
(54) • ZU EINEM SCHWAMM FORMBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SILIKONKAUTSCHUKSCHWAMM
• SPONGE-FORMABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND SILICONE RUBBER SPONGE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE APTE À FORMER UNE ÉPONGE ET ÉPONGE EN CAOUTCHOUC DE SILICONE
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) IRIE, Masakazu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08J 9/36 → (51) **C08J 9/12**

- (51) **C08J 11/10** (11) **2 931 798 B1**
C08J 11/18 **C08G 63/183**
C08G 18/42 **C08L 75/04**
C08J 5/18

- (25) En (26) En
(21) 13862619.7 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
(86) US 2013/075517 17.12.2013
(87) WO 2014/093995 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737485 P

- 16.10.2013 US 201361891689 P
16.12.2013 PCT/US2013/075510
(54) • REAKTIONSPRODUKTE MIT HYDROXYALKYLTEREPHTHALATES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• REACTION PRODUCTS CONTAINING HYDROXYALKYLTEREPHTHALATES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
• PRODUITS DE RÉACTION CONTENANT DES TÉRÉPHTALATES D'HYDROXYALKYLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

- (73) Resinate Materials Group, Inc., 46701 Commerce Ctr. Drive, Suite C, Plymouth, MI 48170, US

- (72) TABOR, Rick L., Plymouth, MI 48170, US
SEYER, Daniel James, Ballwin, MO 63011, US

- FELICE, Kristopher M., Miami, FL 33129, US
EMERSON, Adam W., Ypsilanti, MI 48197, US

- BROWN, Matthew Thomas, Novi, MI 48377, US

- MCGRATH, Kyle Harris, Plymouth, MI 48170, US
KELLERMANN, Mickey, Chicago, IL 60612, US

- ROGERS, Kevin Anthony, Farmington, MI 48335, US

- KOVSKY, Jack Rogers, Detroit, MI 48202, US
BEATTY, Matthew James, Naperville, IL 60540, US

- VRABEL, Eric David, Harrison Township, MI 48045, US

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C08J 11/18 → (51) **C08J 11/10****C08K 3/00** → (51) **C08L 63/00****C08K 3/00** → (51) **C08L 67/03**

C08K 3/04	→ (51) C01B 32/194
C08K 3/04	→ (51) C08J 3/215
C08K 3/08	→ (51) C09D 5/08
C08K 3/16	→ (51) C09D 5/08
C08K 3/20	→ (51) C23C 18/20
C08K 3/22	→ (51) C09D 5/08
C08K 3/26	→ (51) C09K 21/12
C08K 3/28	→ (51) C09D 5/08
C08K 3/32	→ (51) C09K 21/12
C08K 3/32	→ (51) C23C 18/38

(51) C08K 3/34	(11) 2 872 554 B1
B32B 27/00	C08J 5/18
C08L 101/00	C09D 5/08
C08K 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 13759841.3	(22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2015	
(86) NL 2013/050532	12.07.2013
(87) WO 2014/011051	2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 EP 12176335	
(30) 13.07.2012 US 201261671155 P	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR KORROSION EINES ARTIKELS IN EINER NASSEN UMGEBUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR	
• PROCESS FOR THE PROTECTION AGAINST CORROSION OF AN ARTICLE IN A WET ENVIRONMENT AND COMPOSITION THEREFORE	
• PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION D'UN ARTICLE DANS UN ENVIRONNEMENT HUMIDE ET COMPOSITION CORRESPONDANTE	
(73) Frans Nooren Afdichtingssystemen B.V., Gasselsterstraat 20, 9503 JB Stadskanaal, NL	
(72) NOOREN, Franciscus Petrus Marie, NL-9503 JB Stadskanaal, NL	
DODDEMA, Jan Frederik, NL-9503 JB Stadskanaal, NL	
BROESDER, Hindrik Harm, NL-9503 JB Stadskanaal, NL	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	

C08K 3/36	→ (51) B60C 1/00
------------------	-------------------------

(51) C08K 5/00	(11) 2 759 569 B1
C08K 5/12	C08K 7/02
C08K 7/14	C08L 67/02
C08L 67/04	C08L 67/08
(25) En	(26) En
(21) 13152557.8	(22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.07.2014	
(54) • Milchsäurebasierte Zusammensetzung, Verfahren zur Verarbeitung der milchsäurebasierten Zusammensetzung in einen Formartikel	
• A polyactic acid-based composition, a process for processing a polyactic acid based composition into a moulded article	
• Composition à base d'acide polylactique, procédé de traitement d'une composition à base d'acide polylactique dans un article moulé	

(73) SO.F.TER. TECNOPOLIMERI SRL, Via Maestro Giorgio, 1 Zona Industriale Villa Selva, 47122 Forlì FC, IT	
Röchling Automotive SE & Co. KG, Richard-Wagner-Straße 9, 68165 Mannheim, DE	
(72) Mosca, Devid, 39100 Bolzano, IT	
Chini, Fabrizio, 38060 Isera, IT	
Bortolon, Vittorio, 35123 Padova, IT	
Petrone, Antonio, 33038 Spinea, IT	
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE	

C08K 5/12	→ (51) C08K 5/00
------------------	-------------------------

C08K 5/13	→ (51) C08L 9/02
------------------	-------------------------

(51) C08K 5/134	(11) 3 405 519 B1
C08K 5/1545	
(25) En	(26) En
(21) 17700643.4	(22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(86) EP 2017/050472	11.01.2017
(87) WO 2017/125291	2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 EP 16152274	
(30) 17.10.2016 EP 16194214	
(54) • ADDITIVGEMISCH ZUR STABILISIERUNG VON POLYOL UND POLYURETHAN	
• ADDITIVE MIXTURE FOR STABILIZATION OF POLYOL AND POLYURETHANE	
• MÉLANGE D'ADDITIFS DE STABILISATION DE POLYOL ET DE POLYURÉTHANE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) WEGMANN, Alex, 4107 Ettingen, CH	
TARTARINI, Cinzia, 40037 Pontecchio Marconi BO, IT	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	

C08K 5/1545	→ (51) C08K 5/134
--------------------	--------------------------

C08K 5/3462	→ (51) C09K 21/12
--------------------	--------------------------

C08K 5/3477	→ (51) C09K 21/12
--------------------	--------------------------

C08K 5/526	→ (51) C07F 9/6574
-------------------	---------------------------

C08K 7/00	→ (51) B32B 9/00
------------------	-------------------------

C08K 7/02	→ (51) C08K 5/00
------------------	-------------------------

C08K 7/02	→ (51) C08L 9/02
------------------	-------------------------

C08K 7/06	→ (51) C08L 23/10
------------------	--------------------------

C08K 7/14	→ (51) C08K 5/00
------------------	-------------------------

C08K 9/06	→ (51) G02B 1/04
------------------	-------------------------

C08K 11/00	→ (51) C08K 3/34
-------------------	-------------------------

C08L 5/08	→ (51) C08B 37/00
------------------	--------------------------

C08L 5/10	→ (51) C08B 37/00
------------------	--------------------------

C08L 5/16	→ (51) A61K 9/00
------------------	-------------------------

C08L 7/00	→ (51) C08L 61/12
------------------	--------------------------

C08L 9/00	→ (51) B60C 1/00
------------------	-------------------------

C08L 9/00	→ (51) C08L 61/12
------------------	--------------------------

(51) C08L 9/02	(11) 3 225 658 B1
C08K 5/13	C08K 7/02
(25) Ja	(26) En

(21) 15862870.1	(22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) JP 2015/082674	20.11.2015
(87) WO 2016/084734	2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014239706	
(54) • NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HOCHGRADIG GESÄTTIGTE NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK	
• NITRILE RUBBER COMPOSITION, HIGHLY SATURATED NITRILE RUBBER LATEX COMPOSITION, AND CROSS-LINKED RUBBER	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE, COMPOSITION DE LATEX DE CAOUTCHOUC NITRILE FORTEMENT SATURÉ, ET CAOUTCHOUC RÉTICULÉ	
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) INOUE, Sayaka, Tokyo 100-8246, JP	
NAKASHIMA, Tomonori, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	

C08L 9/06	→ (51) B60C 1/00
------------------	-------------------------

C08L 9/08	→ (51) C08J 3/215
------------------	--------------------------

C08L 11/00	→ (51) C08F 36/18
-------------------	--------------------------

C08L 23/04	→ (51) C08L 23/10
-------------------	--------------------------

(51) C08L 23/06	(11) 3 380 557 B1
C08F 210/02	C08F 10/02
C08J 5/18	C08L 23/08
(25) En	(26) En
(21) 16793870.3	(22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 03.10.2018	
(86) EP 2016/077018	08.11.2016
(87) WO 2017/089124	2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 EP 15195966	
(54) • GEBLASENE POLYOLEFINFOLIEN	
• BLOWN POLYOLEFIN FILMS	
• FILMS DE POLYOLÉFINE SOUFFLÉE	
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE	
(72) GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT	
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT	
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT	

C08L 23/08	→ (51) B23K 35/36
-------------------	--------------------------

C08L 23/08	→ (51) C08L 23/06
-------------------	--------------------------

C08L 23/08	→ (51) C08L 23/10
-------------------	--------------------------

(51) C08L 23/10	(11) 3 081 591 B1
B29B 11/16	C08J 5/04
C08K 7/06	C08L 23/04
C08L 23/26	C08L 53/00
C08L 77/00	C08L 23/12
C08L 23/08	C08L 23/16
C08L 51/06	C08L 77/02
(25) Ja	(26) En
(21) 15858348.4	(22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) JP 2015/081946	13.11.2015

- (87) WO 2016/076411 2016/20 19.05.2016
- (30) 13.11.2014 JP 2014230275
29.06.2015 JP 2015129721
- (54) • *KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTE HARZUSAMMENSETZUNG UND DAR-AUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL*
• *CARBON FIBER-REINFORCED RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED FROM SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE ET OBJET MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) FUJITA, Daisuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUMURA, Shuji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MAKI, Kenji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAKEISHI, Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- C08L 23/12** → (51) **C08L 23/10**

- C08L 23/12** → (51) **E03D 11/02**

- C08L 23/14** → (51) **C08F 4/16**

- C08L 23/16** → (51) **C08L 23/10**

- C08L 23/26** → (51) **C08L 23/10**

- C08L 25/06** → (51) **A63B 39/06**

- C08L 25/10** → (51) **A63B 39/06**

- C08L 25/16** → (51) **B60C 1/00**

- C08L 33/08** → (51) **H01M 4/62**

- C08L 51/06** → (51) **C08L 23/10**

- C08L 53/00** → (51) **C08L 23/10**

- C08L 53/00** → (51) **G03F 7/00**

- (51) **C08L 53/02** (11) **3 018 171 B1**
C08F 297/04 **C08L 95/00**
C04B 26/26 **C04B 111/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14812116.3 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) KR 2014/005550 24.06.2014
- (87) WO 2015/002399 2015/01 08.01.2015
- (30) 05.07.2013 KR 20130078986
04.03.2014 KR 20140025623
- (54) • *ASPHALTZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINER ASPHALTMODIFIKATOR MIT VERBESSERTEN MISCH-EIGENSCHAFTEN*
• *ASPHALT COMPOSITION COMPRISING AN ASPHALT MODIFIER HAVING IMPROVED MIXING PROPERTIES*
• *COMPOSITION D'ASPHALTE COMPRENANT UN MODIFICATEUR D'ASPHALTE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE MÉLANGE AMÉLIORÉES*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Chun Hwa, Daejeon 305-738, KR
WOO, Jung Eun, Daejeon 305-738, KR
SEO, You Seok, Daejeon 305-738, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- C08L 53/02** → (51) **A41D 19/00**

- C08L 55/02** → (51) **A63B 39/06**

- (51) **C08L 61/12** (11) **3 390 536 B1**
C08G 8/04 **C08J 3/24**
C08J 5/04 **B60C 1/00**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16825826.7 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) FR 2016/053329 12.12.2016
- (87) WO 2017/103404 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 FR 1562292
14.12.2015 FR 1562293
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLIESSFÄHIGKEIT BASIEREND AUF EINEM AROMATISCHEN ALDEHYD UND EINEM AROMATISCHEN POLYPHENOL*
• *RUBBER COMPOSITION WITH A HIGH LEVEL OF FLUIDITY BASED ON AN AROMATIC ALDEHYDE AND AN AROMATIC POLYPHENOL*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À HAUTE FLUIDITÉ À BASE D'UN ALDÉHYDE AROMATIQUE ET D'UN POLYPHÉNOL AROMATIQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOISNEAU, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LOUBAT, Cédric, 34160 Castries, FR
CROUZET, Quentin, 34160 Castries, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **C08L 63/00** (11) **2 710 075 B1**
C08G 59/22 **C08K 3/00**
H05K 7/20
- (25) En (26) En
- (21) 12789163.8 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) KR 2012/003991 21.05.2012
- (87) WO 2012/161490 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 KR 20110048109
- (54) • *EPOXIDHARZUSAMMENSETZUNG UND STRAHLUNGSWÄRMELEITERPLATTE DAMIT*
• *EPOXY RESIN COMPOUND AND RADIANT HEAT CIRCUIT BOARD USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET CARTE DE CIRCUIT À CHALEUR RAYONNANTE L'UTILISANT*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) PARK, Jae Man, Seoul 100-714, KR
KIM, Eun Jin, Seoul 100-714, KR
KIM, Hae Yeon, Seoul 100-714, KR
PARK, Hyun Gyu, Seoul 100-714, KR
AN, Yun Ho, Seoul 100-714, KR

- CHO, In Hee, Seoul 100-714, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **C08L 63/00** (11) **3 167 004 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15744754.1 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) US 2015/038415 30.06.2015
- (87) WO 2016/007324 2016/02 14.01.2016
- (30) 08.07.2014 US 201462021934 P
- (54) • *AUFPRALLBESTÄNDIGER KLEBSTOFF MIT VERZÖGERTER HÄRTUNG UND HOHEM TG-GEHALT*
• *DELAYED CURING HIGH TG CRASH DURABLE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF RÉSISTANT AUX IMPACTS À TG ÉLEVÉE ET À DURCISSEMENT RETARDÉ*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HAAG, Benjamin Alexander, CH-8810 Horgen, CH
LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH
GROSSNICKEL, Cathy, CH-8810 Horgen, CH
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- C08L 63/00** → (51) **C07F 7/18**

- C08L 67/00** → (51) **B32B 3/00**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 380 562 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16804961.7 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) US 2016/061225 10.11.2016
- (87) WO 2017/091359 2017/22 01.06.2017
- (30) 24.11.2015 US 201562259088 P
05.10.2016 US 201615285767
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND SUBSTRATE FÜR HOCHTEMPERATUR-TRANSPARENTLEITFÄHIGE FOLIENANWENDUNGEN*
• *POLYMER COMPOSITIONS AND SUBSTRATES FOR HIGH TEMPERATURE TRANSPARENTS CONDUCTIVE FILM APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS ET SUBSTRATS POLYMÈRES POUR DES APPLICATIONS DE FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) SHIH, Wayne, Ken, Kingsport, TN 37664, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- C08L 67/02** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08L 67/03** (11) **3 241 869 B1**
C08L 71/02 **C08G 63/66**
C08G 65/48 **C08K 3/00**
C08J 5/18 **C08G 63/672**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15875757.5 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) KR 2015/014560 31.12.2015
- (87) WO 2016/108663 2016/27 07.07.2016

(30) 31.12.2014 KR 20140196059
(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGE WASSERDICHTHE FOLIE, FOLIE UND GEWEBE DAMIT**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER RESIN COMPOSITION FOR MOISTURE-PERMEABLE WATERPROOF FILM, FILM AND FABRIC USING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR UN FILM RÉSISTANT À L'EAU ET PERMÉABLE À L'HUMIDITÉ, FILM ET TEXTILE L'UTILISANT**

(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
Kolon Plastics, Inc., Eungmyeong-dong 64 Gongdan 3-gil, Gimcheon-si, Gyeong-sangbuk-do 740-180, KR
Kolon Fashion Material, Inc., 42 Byeoryang-sangga 2-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13838, KR

(72) JUNG, Yu In, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
KIM, Yu Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
PARK, Ji Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
PARK, Sung Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
LEE, Gun Min, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
MOON, Sang Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 67/03 → (51) **C07C 69/82**

C08L 67/04 → (51) **C08K 5/00**

C08L 67/08 → (51) **C08K 5/00**

C08L 69/00 → (51) **A63B 39/06**

C08L 71/02 → (51) **C08L 67/03**

C08L 75/04 → (51) **C08J 11/10**

C08L 77/00 → (51) **C08L 23/10**

C08L 77/02 → (51) **C08G 69/14**

C08L 77/02 → (51) **C08L 23/10**

C08L 79/08 → (51) **C08G 69/32**

C08L 91/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 91/00 → (51) **C08L 91/06**

(51) **C08L 91/06** (11) **2 792 715 B1**
A61K 47/06 **A61K 8/31**
C10M 101/02 **A61Q 19/00**
C08L 91/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 14162779.4 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(30) 15.04.2013 FR 1353396

(54) • **Halbsynthetische oder synthetische Vaseline-typen**
• **Semi-synthetic or synthetic petroleum jelly**
• **Vaselines semi-synthétiques ou synthétiques**

(73) Aiglon, route de Boran, 60460 Precy Sur Oise, FR
(72) Puyoo, Jean-Jacques, 75008 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 95/00 → (51) **C08L 53/02**

C08L 101/00 → (51) **B32B 9/00**

C08L 101/00 → (51) **C07F 9/6574**

C08L 101/00 → (51) **C08K 3/34**

C08L 101/00 → (51) **C09K 21/12**

(51) **C09C 1/24** (11) **3 029 771 B1**
H01Q 17/00 **C01G 49/00**
C01G 49/06

(25) En (26) En
(21) 15197360.9 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 JP 2014245115
21.10.2015 JP 2015207316

(54) • **ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND FILMBILDENDE PASTE**
• **ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER AND FILM FORMING PASTE**
• **ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PÂTE DE FORMATION DE FILM**

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP

(72) OHKOSHI, Shin-ichi, TOKYO, 113-8654, JP
NAMAI, Asuka, TOKYO, 113-8654, JP
YOSHIKIYO, Marie, TOKYO, 113-8654, JP
ONO, Takashi, KANAGAWA, 211-0012, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09C 3/12 → (51) **G02B 1/04**

(51) **C09D 1/00** (11) **1 664 209 B1**

(25) En (26) En
(21) 04781518.8 (22) 18.08.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.06.2006
(86) US 2004/026846 18.08.2004
(87) WO 2005/026402 2005/12 24.03.2005

(30) 09.09.2003 US 657850

(54) • **THERMOSCHUTZLACK FÜR KERAMISCHE OBERFLÄCHEN**
• **THERMAL PROTECTIVE COATING FOR CERAMIC SURFACES**
• **REVETEMENT DE PROTECTION THERMIQUE POUR SURFACES CERAMIQUES**

(73) EMISSHIELD, INC., 2000 Kraft Drive, Suite 2600, Blacksburg, VA 24060, US

(72) EVANS, Timothy, G., Harrisonburg, VA 22801, US

OLVER, John, W., Blacksburg, VA 24060, US

DILLARD, John, G., New Castle, VA 24127, US

SIMMONS, Jason, Andrew, Blacksburg, VA 24060, US

CHURCHWARD, Rex, Allen, SC 88053-876
Florianopolis, BR

KRITZER, Lee, Charlotte, North 20270, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C09D 5/08** (11) **3 283 668 B1**
C08K 3/16 **C08K 3/22**
C08K 3/28 **C09D 177/08**
C23C 22/34 **C08K 3/08**

(25) En (26) En
(21) 16780430.1 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) US 2016/023676 23.03.2016

(87) WO 2016/167928 2016/42 20.10.2016

(30) 15.04.2015 US 201562148163 P

(54) • **DÜNNE KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGEN MIT POLYAMIDOAMIN-POLYMEREN**
• **THIN CORROSION PROTECTIVE COATINGS INCORPORATING POLYAMIDOAMINE POLYMERS**
• **REVÊTEMENTS PROTECTEURS MINCES CONTRE LA CORROSION INCORPORANT DES POLYMÈRES DE POLYAMIDOAMINE**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) VONK, Donald Robb, Clinton Twp., Michigan 48036, US

SMITH, II, Thomas Sullivan, Novi, Michigan 48375, US

BOBADILLA, Alvaro, Royal Oak, Michigan 48073, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09D 5/08 → (51) **C08K 3/34**

C09D 5/24 → (51) **B22F 1/00**

C09D 7/40 → (51) **B22F 1/00**

C09D 7/61 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C09D 11/00** (11) **2 915 856 B1**
C09D 11/10 **G03F 7/00**
G03F 7/028 **H05K 3/00**
H05K 3/06 **H05K 3/02**

(25) En (26) En
(21) 14157441.8 (22) 03.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(54) • **Ätzfeste Tintenstrahlinten zur Herstellung von leitfähigen Strukturen**
• **Etch-resistant inkjet inks for manufacturing conductive patterns**
• **Encres pour jet d'encre résistant à l'attaque chimique pour la fabrication de motifs conducteurs**

(73) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE

Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE

(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/00 → (51) **C08G 18/67**

C09D 11/10 → (51) **C08G 18/67**

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/00**

(51) **C09D 11/107** (11) **3 144 356 B1**
C09D 11/322

(25) En (26) En
(21) 16185795.8 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015182112
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKFARBE*
• *INKJET PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUSUKAME, Haruka, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHINODA, Masayo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MASUDA, Tomoki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19193992.5

C09D 11/17 → (51) **C09K 9/02**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/107**

- (51) **C09D 11/38** (11) **3 269 783 B1**
C09D 11/52 **C07D 209/82**
(25) En (26) En
(21) 17180927.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137892
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DURCH VERWENDUNG DER TINTENZUSAMMENSETZUNG GEFORMTEM FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *INK COMPOSITION FOR ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING FILM FORMED BY USING THE INK COMPOSITION, AND METHOD OF MANUFACTURING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN FILM FORMÉ AU MOYEN DE LA COMPOSITION D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OTSUKI, Eiji, Chiba, Fukui 285-8668, JP
WAKITA, Masanori, Chiba, 285-8668, JP
KATO, Fumiaki, Kanagawa, 230-0027, JP
INAYAMA, Satoshi, Kanagawa, 230-0027, JP
ISHII, Norihito, Kanagawa, 230-0027, JP
SHIBATA, Katsunori, Kanagawa, 230-0027, JP
ITO, Mitsunori, Kanagawa, 230-0027, JP
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09D 11/50 → (51) **C09K 9/02**

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/38**

C09D 123/00 → (51) **B32B 15/085**

- (51) **C09D 123/08** (11) **3 359 614 B1**
C09J 123/08 **C09J 5/06**
C08J 3/03
(25) En (26) En
(21) 16751429.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/045119 02.08.2016
(87) WO 2017/062088 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238261 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN HEISSIEGELBESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING WATERBORNE HEAT SEAL COATING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE THERMOSCELLAGE À BASE D'EAU*
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Liang, Midland, MI 48674, US
GUO, Yinzong, Freeport, TX 77541, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 133/04 → (51) **C08F 230/02**

C09D 133/14 → (51) **C08G 77/50**

C09D 133/24 → (51) **C08G 77/50**

C09D 143/02 → (51) **C08F 230/02**

C09D 153/00 → (51) **C08F 297/02**

C09D 167/00 → (51) **C08G 63/20**

C09D 167/02 → (51) **B32B 3/00**

C09D 167/06 → (51) **C08G 63/20**

C09D 175/16 → (51) **C08G 18/48**

C09D 175/16 → (51) **C08G 18/67**

C09D 175/16 → (51) **C08G 18/72**

C09D 177/08 → (51) **C09D 5/08**

C09D 179/08 → (51) **C08G 69/32**

C09D 179/08 → (51) **G02B 1/04**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 219 772 B1**
B05D 7/14 **B05D 7/24**
B32B 15/08 **C09D 7/40**
(25) Ja (26) En
(21) 15859925.8 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081885 12.11.2015
(87) WO 2016/076399 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 JP 2014230111
(54) • *BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINEN PLANARISIERUNGSFILM SOWIE METALLFOLIENSPULE WIE ZUM BEISPIEL EDELSTAHLFOLIENSPULE MIT DEM PLANARISIERUNGSFILM*
• *COATING LIQUID FOR PLANARISATION FILM AS WELL AS METAL FOIL COIL SUCH AS STAINLESS STEEL FOIL COIL WITH PLANARISATION FILM*
• *LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR UN FILM D'APLANISSEMENT ET BOBINE DE*

- FEUILLE MÉTALLIQUE COMME BOBINE DE FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE POURVUE DU FILM D'APLANISSEMENT*
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YAMADA, Noriko, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI, Sawako, Tokyo 100-8071, JP
NOSE, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09J 4/00** (11) **2 930 218 B1**
C09J 175/04 **G02B 5/30**
G02F 1/13 **C09J 133/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 14814577.4 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) KR 2014/005380 18.06.2014
(87) WO 2014/204217 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 KR 20130070634
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Yong Su, Daejeon 305-380, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR
PARK, Min Soo, Daejeon 305-380, KR
PARK, Eun Suk, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 5/06 → (51) **C09D 123/08**

C09J 123/08 → (51) **C09D 123/08**

C09J 133/06 → (51) **C09J 4/00**

C09J 175/04 → (51) **C09J 4/00**

C09K 3/00 → (51) **A61K 8/898**

C09K 5/04 → (51) **B01D 53/14**

C09K 5/08 → (51) **B32B 9/00**

C09K 5/16 → (51) **F24D 17/00**

- (51) **C09K 8/03** (11) **2 817 381 B1**
C09K 8/48 **C09K 8/60**
C09K 8/62 **C09K 8/72**
(25) En (26) En
(21) 13705355.9 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/025309 08.02.2013
(87) WO 2013/126219 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201213403079
(54) • *METHODE ZUR BOHRLOCHBEHANDLUNG UNTER NUTZUNG VON MODIFIZIERTEN BESCHWERUNGSMITTELN*
• *WELL TREATMENT METHOD USING A MODIFIED PARTICULATE WEIGHTING AGENT*
• *PROCÉDÉ DER TRAITEMENT D'UN PUIITS, UTILISANT DES CHARGES ALOURDISANTES MODIFIÉES*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

- (72) RINCON-TORRES, Marco Tulio, 50400 Kuala Lumpur, MY
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 8/32 → (51) **C10M 173/00**

C09K 8/36 → (51) **C10M 173/00**

C09K 8/48 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/52 → (51) **C10M 173/00**

- (51) **C09K 8/524** (11) **2 561 035 B1**
(25) It (26) En
(21) 11724746.0 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) IB 2011/000850 14.04.2011
(87) WO 2011/132052 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 IT MI20100695
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUS EINEM ÖL- ODER GASBOHRLOCH UND/ODER AUS DEN OBERFLÄCHENSTRUKTUREN UND/ODER AUS DER DAMIT VERBUNDENEN AUSRÜSTUNG UND/ODER AUS KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN FORMATIONEN*

- *PROCESS FOR THE REMOVAL OF DEPOSITS FROM AN OIL OR GAS WELL, AND/OR FROM THE SURFACE STRUCTURES, AND/OR FROM THE EQUIPMENT CONNECTED THEREWITH, AND/OR FROM HYDROCARBON BEARING FORMATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DES DÉPÔTS D'UN PUIITS DE PÉTROLE OU DE GAZ ET/OU DE STRUCTURES DE SURFACE ET/OU D'UN ÉQUIPEMENT RELIÉ À CES STRUCTURES ET/OU DE FORMATIONS CONTENANT DES HYDROCARBURES*

- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) DEL GAUDIO, Lucilla, I-20097 San Donato Milanese, IT
LEO, Giuseppe, I-48121 Ravenna, IT
BELLONI, Alessandra, I-20070 Cerro Al Lambro, IT
ALBONICO, Paola, I-20129 Milan, IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C09K 8/60 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/62 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/62 → (51) **C10M 173/00**

C09K 8/72 → (51) **C09K 8/03**

- (51) **C09K 9/02** (11) **3 109 293 B1**
C09D 11/17 **C09D 11/50**
B43K 7/02 **B43K 8/03**
(25) En (26) En
(21) 16174664.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091149
20.04.2016 KR 20160048341
(54) • *THERMOCHROME MIKROPARTIKEL UND THERMOCHROME TINTENZUSAMMENSETZUNG, SCHREIBVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES FENSTER DAMIT*
• *THERMOCHROMIC MICRO PARTICLES AND THERMOCHROMIC INK COMPO-*

SITION, WRITING APPARATUS AND SMART WINDOW USING THE SAME
• *MICROPARTICULES THERMOCHROMIQUES ET COMPOSITION D'ENCRE THERMOCHROMIQUE, APPAREIL D'ÉCRITURE ET FENÊTRE INTELLIGENTE L'UTILISANT*

- (73) Dong-A Pencil Co., Ltd., 4th floor, 601, Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Hak Jae, Daejeon, KR
(74) Bates, Philip Ian, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/88**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 247 772 B1**
H01L 51/00 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **C07D 209/86**
C07D 209/88 **C07F 5/02**
(25) De (26) De
(21) 16703733.2 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051170 20.01.2016
(87) WO 2016/116528 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 EP 15151870
20.05.2015 EP 15168394

- (54) • *SYMMETRISCHE ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *SYMMETRICAL ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC COMPONENTS*
• *MOLECULES ORGANIQUES SYMÉTRIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES*

- (73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) AMBROSEK, David, 10437 Berlin, DE
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
FLÜGGÉ, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
FRIEDRICH, Jana, 76137 Karlsruhe, DE
GRAB, Tobias, 76133 Karlsruhe, DE
JACOB, Andreas, 30449 Hannover, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Brühl, DE
VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 209/86**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/88**

- (51) **C09K 11/80** (11) **2 733 189 B1**
C04B 35/44 **G01T 1/202**
C04B 35/01 **C04B 35/547**
(25) En (26) En
(21) 12192604.2 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.05.2014
(54) • *Szintillatormaterial*
• *Scintillator material*
• *Matériau de scintillateur*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

- (72) Ronda, Cornelis Reinder, 5600 AE Eindhoven, NL
Boerekamp, Jacobus Gerardus, 5600 AE Eindhoven, NL
Spoor, Sandra Johanna Maria Paula, 5600 AE Eindhoven, NL
Van Dongen, Anne-Marie Andree, 5600 AE Eindhoven, NL
Wieczorek, Herfried Karl, 5600 AE Eindhoven, NL
Keur, Wilhelmus Cornelis, 5600 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 18210454.7 / 3 489 328

(51) **C09K 11/88** (11) **2 970 543 B1**
C09K 11/70 **C09K 11/02**
C08F 222/16

- (25) En (26) En
(21) 14775489.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025350 13.03.2014
(87) WO 2014/159860 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783724 P

- (54) • *ALKYLSÄURELIGANDEN FÜR NANOKRISTALLE*
• *ALKYL-ACID LIGANDS FOR NANOCRYSTALS*
• *LIGANDS ALKYL-ACIDES POUR NANOCRISTAUX*

- (73) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) FREEMAN, William, P., San Mateo, California 94401, US
FURUTA, Paul, T., Sunnyvale, California 94087, US
DUBROW, Robert, S., San Carlos, California 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09K 15/32 → (51) **C07F 9/6574**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/10**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/20**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

(51) **C09K 19/10** (11) **2 982 730 B1**
C09K 19/34 **C09K 19/54**
H01Q 1/36 **H01Q 21/00**
C09K 19/12 **C09K 19/04**
C09K 19/16 **C09K 19/30**
C09K 19/18

- (25) En (26) En
(21) 15002259.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 EP 14002781

- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND HOCHFREQUENZKOMPONENTEN DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND HIGH-FREQUENCY COMPONENTS COMPRISING SAME*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSANTS HAUTE FRÉQUENCE COMPRENANT CELUI-CI*

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Wittek, Michael, 64390 Erzhäusen, DE

Klass, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE
Manabe, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE
Jasper, Christian, 63500 Seligenstadt, DE
Reiffenrath, Volker, 64380 Rossdorf, DE
Brocke, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE
Pauluth, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/10**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/20**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/16 → (51) **C09K 19/10**

C09K 19/18 → (51) **C09K 19/10**

(51) **C09K 19/20** (11) **3 341 451 B1**
C09K 19/44 **C09K 19/12**
C09K 19/04 **C09K 19/30**
C09K 19/34 **G02F 1/1362**

(25) En (26) En
(21) 16744667.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/001311 28.07.2016
(87) WO 2017/032440 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 EP 15002527
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
• **LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM**
• **MILIEU LIQUIDE CRISTALLIN**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HIRSCHMANN, Harald, 64291 Darmstadt,
DE
WINDHORST, Martina, 64839 Muenster, DE
HOCK, Christian, 63814 Mainaschaff, DE
POHLE, Andreas, 64319 Pfungstadt, DE
JANSEN, Axel, 64293 Darmstadt, DE

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/30**

(51) **C09K 19/30** (11) **3 339 396 B1**
C09K 19/20 **C09K 19/12**
C09K 19/04 **C09K 19/56**
G02F 1/1337 **G02F 1/1343**

(25) En (26) En
(21) 17198951.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160175936
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG, DIE DARIN ENTHALTEN IST**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND LIQUID CRYSTAL COMPOSITION INCLUDED THEREIN**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES INCLUS DANS CELUI-CI**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
(72) JANG, Ji Eun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chang Hun, Gyeonggi-do, KR
SON, Jong Ho, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sun Young, Gyeonggi-do, KR
OH, Keun Chan, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/10**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/20**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/34**

(51) **C09K 19/34** (11) **3 130 651 B1**
C09K 19/44 **C09K 19/04**
C09K 19/12 **C09K 19/30**

(25) En (26) En
(21) 16002042.6 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(30) 09.08.2011 EP 11006531
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
• **LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM**
• **MILIEU LIQUIDE CRISTALLIN**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hung, Gavin, 320 Zhongli City Taoyuan, TW
Chang, Roger, 11153 Taipei, TW
Tsai, Kris, 320 Zhongli City Taoyuan, TW
Oyang, Glavin, Newtaipei City, TW
(62) 12005324.4 / 2 557 140

(51) **C09K 19/34** (11) **3 149 109 B1**
C09K 19/04 **C09K 19/12**

(25) En (26) En
(21) 15719617.1 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/000911 05.05.2015
(87) WO 2015/180819 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 EP 14001889
(54) • **POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN**
• **POLYMERISABLE COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL DISPLAYS**
• **COMPOSÉS POLYMÉRISABLES ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim,
DE
HAHN, Alexander, 64584 Biebesheim, DE
HAAS, Helga, 68623 Lampertheim, DE
TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, DE
BARON, Eveline, 64285 Darmstadt, DE
MARTEN, Christoph, 64289 Darmstadt, DE

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/10**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/20**

C09K 19/44 → (51) **C09K 19/20**

C09K 19/44 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/54 → (51) **C09K 19/10**

C09K 19/56 → (51) **C09K 19/30**

C09K 21/02 → (51) **C09K 21/12**

(51) **C09K 21/12** (11) **3 037 502 B1**
C08K 3/26 **C08K 3/32**
C08K 5/3477 **C08L 101/00**
C09K 21/02 **C08K 5/3462**

(25) Ja (26) En
(21) 14837712.0 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) JP 2014/069172 18.07.2014
(87) WO 2015/025658 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 JP 2013171458

(54) • **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **FLAME-RETARDANT COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT SYNTHETIC RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION IGNIFUGE ET COMPOSITION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE IGNIFUGE**

(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-
chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) KAMIMOTO, Tetsuo, Saitama-shi Saitama
336-0022, JP
YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama
336-0022, JP
NAKAMURA, Michio, Saitama-shi Saitama
336-0022, JP
OKAMOTO, Yuri, Saitama-shi Saitama 336-
0022, JP
OMORI, Kohei, Saitama-shi Saitama 336-
0022, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C09K 21/14** (11) **2 825 615 B1**
B27N 9/00 **C08B 31/00**
C08B 31/06

(25) De (26) De
(21) 13710395.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055468 15.03.2013
(87) WO 2013/135890 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 DE 102012204238

(54) • **VERWENDUNG EINES FLAMMSCHUTZMITTELS AUFWEISEND STICKSTOFF- UND PHOSPHORHALTIGE POLYSACCHARIDDERIVATE ZUR VERBESSERUNG DER FLAMMSCHUTZEIGENSCHAFTEN VON HOLZ UND HOLZVERBUNDWERKSTOFFEN**
• **USE OF FLAME RETARDANTS COMPRISING POLYSACCHARIDE DERIVATIVES CONTAINING NITROGEN AND PHOSPHORUS TO IMPROVE THE FLAME-RETARDANT PROPERTIES OF WOOD AND WOOD COMPOSITE MATERIALS**
• **UTILISATION DES PRODUITS IGNIFUGES PRÉSENTANT DES DÉRIVÉS DE POLYSACCHARIDE À TENEUR EN AZOTE ET EN PHOSPHORE POUR AMÉLIORER LES QUALITÉS IGNIFUGES DU BOIS ET DE MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE BOIS**

(73) Technische Universität Dresden, Mommsen-
strasse 11, 01062 Dresden, DE

(72) PASSAUER, Lars, 01069 Dresden, DE
FISCHER, Steffen, 01705 Freital, DE
BENDER, Hans, 23966 Wismar, DE
TECH, Sören, 17489 Greifswald, DE
WAGENFÜHR, André, 01109 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part-
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187
Dresden, DE

(51) **C10B 43/04** (11) **2 841 530 B1**
B24C 1/00

(25) De (26) De
(21) 13709744.0 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2015
(86) DE 2013/100050 12.02.2013
(87) WO 2013/159766 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 DE 102012103539
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER TÜREN VON VERKOKUNGSÖFEN*
• *APPARATUS FOR CLEANING THE DOORS OF COKING OVENS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES PORTES DE FOURS À COKE*
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) STEINER, Franz, 66701 Beckingen, DE
SCHÄFER, Markus, 66701 Beckingen-Erbringen, DE
SCHNEIDER, Stefan, 66798 Wallerfangen, DE
FIEDLER, Norbert, 66299 Friedrichsthal, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48 234, Route d'Arlon, 8001 Strassen, LU

- (51) **C10B 53/02** (11) **3 094 704 B1**
C10C 5/00 **C10K 3/02**
B01J 21/18
(25) De (26) De
(21) 15702641.0 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050514 13.01.2015
(87) WO 2015/104430 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 DE 102014100277
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYROLYSE GAS ODER PYROLYSE ÖL AUS BIOGENEN AUSGANGSMATERIALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PYROLYSIS GAS OR PYROLYSIS OIL FROM BIOGENIC STARTING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ PYROLYTIQUE OU D'HUILE PYROLYTIQUE À PARTIR DE MATÉRIAUX DE DÉPART BIOGÈNES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SCHULZKE, Tim, Oberhausen 46147, DE
HEIL, Volker, Oberhausen 46145, DE

C10C 5/00 → (51) **C10B 53/02****C10G 3/00** → (51) **C10G 7/00****C10G 3/00** → (51) **C10G 50/00**

- (51) **C10G 7/00** (11) **3 033 407 B1**
C10G 3/00
(25) En (26) En
(21) 14836419.3 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/048648 29.07.2014
(87) WO 2015/023430 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201313964873
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON BIOÖL*
• *PROCESS FOR UPGRADING BIO-OIL*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION D'HUILE BIOLOGIQUE*
(73) Inaeris Technologies, LLC, 13001 Bay Park Road, Pasadena, TX 77507, US
(72) RAMIREZ-CORREDORES, Maria, Magdalena, Houston, TX 77062, US
ZHANG, Changan, Houston, TX 77007, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

- (51) **C10G 29/12** (11) **2 227 516 B1**
C07C 2/56 **C10G 29/20**
C10G 50/00
(25) En (26) En
(21) 08866083.2 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) US 2008/084132 20.11.2008
(87) WO 2009/085451 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 US 3574
(54) • *VON IONENFLÜSSIGKEIT KATALYSIERTES ALKYLIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON DÜSEN SOWIE SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *IONIC LIQUID CATALYZED ALKYLATION PROCESS EMPLOYING NOZZLES AND SYSTEM IMPLEMENTING SUCH PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ALKYLATION CATALYSÉ PAR DES LIQUIDES IONIQUES UTILISANT DES BUSES ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE ASSOCIÉ*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) LUO, Huping, Richmond California 94804, US
KEMOUN, Abdenour, Pleasant Hill California 94523, US
TIMKEN, Hye-kyung, Albany California 94706, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10G 29/20 → (51) **C10G 29/12**

- (51) **C10G 45/44** (11) **3 280 782 B1**
C10G 45/46 **C10G 45/52**
C10G 45/54 **C10G 65/08**
(25) En (26) En
(21) 15722814.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2015/027204 23.04.2015
(87) WO 2016/164053 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201514681331
(54) • *SÄTTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERBASISÖLEN*
• *SATURATION PROCESS FOR MAKING LUBRICANT BASE OILS*
• *PROCÉDÉ DE SATURATION POUR FABRIQUER DES HUILES DE BASE POUR LUBRIFIANT*
(73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) SCHLEICHER, Gary, P., Milford, NJ 08848, US
JOSECK, Eric, D., 77386 Spring, Texas, US
HO, Teck-Mui, Centreville, VA 20120, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 45/46 → (51) **C10G 45/44****C10G 45/52** → (51) **C10G 45/44****C10G 45/54** → (51) **C10G 45/44**

- (51) **C10G 50/00** (11) **2 924 097 B1**
B01J 35/10 **C07C 59/347**
C10G 3/00 **C10L 1/06**
C10L 1/08 **B01J 21/08**
B01J 23/00 **B01J 23/10**
B01J 23/30 **B01J 35/00**
B01J 21/04 **B01J 21/06**

- B01J 23/04** **B01J 23/883**
C07C 51/353 **C07D 307/33**
C07C 51/367 **C10L 1/04**
(25) En (26) En
(21) 14199725.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) 26.03.2014 EP 14161793
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON KETOSÄUREN UND WASSERSTOFFBEHANDLUNG IN KOHLENWASSERSTOFFE*
• *METHOD FOR CATALYTIC CONVERSION OF KETOACIDS AND HYDROTREATMENT TO HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION CATALYTIQUE DE CÉTOACIDES ET HYDROTRAITEMENT AUX HYDROCARBURES*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) Lindblad, Marina, 00120 Helsinki, FI
Ikonen, Elias, 02780 ESPOO, FI
Seläntaus, Maaria, 00840 Helsinki, FI
Käldström, Mats, 06100 Porvoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C10G 50/00** (11) **3 132 006 B1**
C10L 1/06 **C10G 3/00**
C07C 59/347 **B01J 21/04**
B01J 21/06 **B01J 21/08**
B01J 23/00 **B01J 23/04**
B01J 23/10 **B01J 23/30**
B01J 23/883 **B01J 35/00**
B01J 35/10 **C07C 51/353**
C07D 307/33 **C07C 51/367**
C10L 1/04 **C10L 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 15768372.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FI 2015/050208 26.03.2015
(87) WO 2015/144993 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14161793
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON KETOSÄUREN UND WASSERSTOFFBEHANDLUNG IN KOHLENWASSERSTOFFE*
• *METHOD FOR CATALYTIC CONVERSION OF KETOACIDS AND HYDROTREATMENT TO HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION CATALYTIQUE DE CÉTOACIDES ET L'HYDROTRAITEMENT EN HYDROCARBURES*
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) MYLLYOJA, Jukka Pekka, FI-01710 Vantaa, FI
PIILOLA, Rami, FI-00650 Helsinki, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C10G 50/00 → (51) **C10G 29/12****C10G 65/08** → (51) **C10G 45/44****C10J 3/30** → (51) **F23K 3/02****C10J 3/50** → (51) **F23K 3/02****C10J 3/80** → (51) **C01B 3/34****C10K 3/02** → (51) **C10B 53/02****C10L 1/02** → (51) **C07C 67/08****C10L 1/04** → (51) **C10G 50/00**

C10L 1/06 → (51) C10G 50/00	(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US	IACCINO, Larry L., Seabrook, TX 77586, US
C10L 1/08 → (51) C10G 50/00	(72) BLANAZS, Lisa, 68229 Mannheim, DE	(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
C10L 1/16 → (51) C07C 67/08	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	C10N 30/06 → (51) C10M 133/16
C10L 1/19 → (51) C07C 67/08	C10M 159/12 → (51) C10M 119/24	C10N 30/08 → (51) C10M 169/04
C10M 101/02 → (51) C08L 91/06	C10M 163/00 → (51) C10M 119/24	C10N 30/10 → (51) C10M 169/04
C10M 105/72 → (51) C10M 169/04	C10M 169/02 → (51) C10M 119/24	C10N 40/08 → (51) C10M 169/04
C10M 107/46 → (51) C10M 169/04	(51) C10M 169/04 (11) 3 337 883 B1	C10N 40/20 → (51) C10M 169/04
C10M 115/08 → (51) C10M 119/24	C10M 105/72 C10M 107/46	C10N 40/25 → (51) C10M 133/16
(51) C10M 119/24 (11) 3 268 455 B1	C10M 169/02 C10M 30/08	C11B 9/00 → (51) C07C 69/608
C10M 159/12 C10M 163/00	C10N 30/08 C10N 30/10	C11C 1/08 → (51) C07C 67/08
C10M 169/02 C10M 169/04	C10N 40/08 C10N 40/20	C11C 3/04 → (51) C07C 67/08
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(51) C11C 5/02 (11) 2 956 531 B1
(21) 16717236.0 (22) 09.03.2016	(21) 16756916.9 (22) 17.08.2016	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 14707892.7 (22) 13.02.2014
(43) 17.01.2018	(43) 27.06.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DE 2016/000100 09.03.2016	(86) US 2016/047273 17.08.2016	(43) 23.12.2015
(87) WO 2016/141911 2016/37 15.09.2016	(87) WO 2017/031162 2017/08 23.02.2017	(86) US 2014/016183 13.02.2014
(30) 09.03.2015 DE 102015103440	(30) 20.08.2015 US 201562207397 P	(87) WO 2014/127092 2014/34 21.08.2014
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYHARNSTOFF-VERDICKTEN SCHMIERFETTEN AUF BASIS VON LIGNIN-DERIVATEN, DERARTIGE SCHMIERFETTE UND DEREN VERWENDUNG	(54) • SCHMIERMITTEL MIT SCHWEFELHALTIGEM POLYALKYLENGLYKOL	(30) 17.02.2013 US 201361765753 P
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYUREA-THICKENED LIGNIN DERIVATIVE-BASED LUBRICATING GREASES, SUCH LUBRICANT GREASES AND USE THEREOF	• LUBRICANT WITH SULFUR-CONTAINING POLYALKYLENE GLYCOL	(54) • WACHSZUSAMMENSETZUNGEN UND WIRKUNG VON METALLEN AUF VERBRENNUNGSRATEN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAISSES LUBRIFIANTES ÉPAISSIES PAR POLYURÉE, À BASE DE DÉRIVÉS DE LIGNINE, GRAISSES LUBRIFIANTES DE CE TYPE ET LEUR UTILISATION	• LUBRIFIANT COMPRENANT DU POLYAL-KYLÈNE GLYCOL CONTENANT DU SOUFRE	• WAX COMPOSITIONS AND THE EFFECT OF METALS ON BURN RATES
(73) Fuchs Petrolub SE, Friesenheimer Strasse 17, 68169 Mannheim, DE	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	• COMPOSITIONS DE CIRE ET EFFET DE MÉTAUX SUR DES TAUX DE COMBUSTION
(72) LITTEERS, Thomas, 67310 Hettenleidelheim, DE	(72) GREAVES, Martin R., CH-8810 Horgen, CH	(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
HAHN, Florian, Chicago, IL 60611, US	VAN VOORST, Ronald, 4542 NM Hoek Terneuzen, NL	(72) MURPHY, Timothy, A., Yorkville, IL 60560, US
GOERZ, Torsten, 67691 Hochspeyer, DE	MEERTENS, Marinus, 4542 NM Hoek Terneuzen, NL	GROCE, James, Thomas, Crystal Lake, IL 60014, US
ERKEL, Hans Jürgen, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, DE	(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) AWA Denmark A/S, et al, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(74) Schupfner, Georg, Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE	C10M 169/04 → (51) C10M 119/24	C11D 1/29 → (51) C11D 1/83
C10M 129/08 → (51) C10M 173/00	C10M 169/06 → (51) C10M 119/24	C11D 1/72 → (51) C11D 1/722
(51) C10M 133/16 (11) 2 935 540 B1	(51) C10M 173/00 (11) 3 317 384 B1	(51) C11D 1/722 (11) 3 368 645 B1
C10N 30/06 C10N 40/25	C09K 8/32 C10M 129/08	C11D 1/72 C11D 3/12
(25) En (26) En	C09K 8/36 C09K 8/52	C11D 3/33 C11D 11/00
(21) 13812407.8 (22) 11.12.2013	(25) En (26) En	C11D 17/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16818429.9 (22) 02.06.2016	(25) De (26) De
(43) 28.10.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16785417.3 (22) 18.10.2016
(86) US 2013/074349 11.12.2013	(43) 09.05.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2014/099537 2014/26 26.06.2014	(86) US 2016/035538 02.06.2016	(43) 05.09.2018
(30) 20.12.2012 US 201261739760 P	(87) WO 2017/003636 2017/01 05.01.2017	(86) EP 2016/074920 18.10.2016
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT 4-HYDROXYBENZAMID-REIBUNGS-MODIFIKATOR	(30) 30.06.2015 US 201562186494 P	(87) WO 2017/071984 2017/18 04.05.2017
• LUBRICANT COMPOSITION INCLUDING 4-HYDROXYBENZAMIDE FRICTION MODIFIER	07.08.2015 EP 15180109	(30) 26.10.2015 EP 15191376
• COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT UN 4-HYDROXYBENZAMIDE EN TANT QUE MODIFICATEUR DE FROTTEMENT	(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON	(54) • GRANULATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US	• LUBRICANT COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME	• GRANULATES, METHOD FOR THEIR MANUFACTURE AND THEIR APPLICATION
(72) HAQUE, Tabassumul, Deptford, NJ 08096, US	• COMPOSITIONS LUBRIFIANTES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTS	• GRANULES, LEUR PROCÉDE DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION
NG, Man Kit, Basking Ridge, NJ 07920, US	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PELLETTIERE, Joseph R., Hillside, NJ 07205, US	(72) HAQUE, Tabassumul, Deptford, NJ 08096, US	(72) ESKUCHEN, Rainer, 40764 Langenfeld, DE
CHENG, Hong, Bridgewater, NJ 08807, US	NG, Man Kit, Basking Ridge, NJ 07920, US	SCHUETZ, Robert, 47918 Toenisorst, DE
PEIFFER, Dennis G., Annandale, NJ 08801, US	PELLLETTIERE, Joseph R., Hillside, NJ 07205, US	
HENAO, Juan D., Houston, TX 77004, US	CHENG, Hong, Bridgewater, NJ 08807, US	

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE**C11D 1/75** → (51) **C11D 1/83**(51) **C11D 1/83** (11) **3 257 925 B1**
C11D 3/30 C11D 1/75

(25) En (26) En

(21) 16175143.3 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(54) • **FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAM-
MENSETZUNG**
• **LIQUID DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE**(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, B-1853

Brussels, BE

RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Sergio, B-1853
Brussels, BEDELPLANCKE, Patrick Firmin August, B-
1853 Brussels, BEKEULEERS, Robby Renilde François, B-1853
Brussels, BE(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE(51) **C11D 1/83** (11) **3 469 050 B1****C11D 1/94** **C11D 3/00****C11D 3/39** **C11D 17/04****C11D 1/29** **C11D 1/90****C11D 1/75**

(25) En (26) En

(21) 17726649.1 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) EP 2017/063298 01.06.2017

(87) WO 2017/215932 2017/51 21.12.2017

(30) 13.06.2016 EP 16174212

10.11.2016 EP 16198088

(54) • **SCHÄUMBARE REINIGUNGSMITTEL-
ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSER-
STOFFPEROXID**
• **FOAMABLE CLEANING COMPOSITION
CONTAINING HYDROGEN PEROXIDE**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE MOUS-
SANT CONTENANT DU PEROXYDE D'HY-
DROGÈNE**(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR(73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embarkment, London, Greater London EC4Y
ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) ACHARYA, Koushik, Whitefield Bangalore
560 066, INBANGAL, Amalendu, Whitefield Bangalore
560 066, INPAUL, Pintu, Whitefield Bangalore 560 066,
INSARKAR, Arpita, Whitefield Bangalore 560
066, INSUBRAHMANYAM, Narayanan, Whitefield
Bangalore 560 066, IN(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever N.V.
Unilever Patent Group, Colworth House
Sharnbrook Bedford, MK 44 1LQ, GB**C11D 1/90** → (51) **C11D 1/83****C11D 1/94** → (51) **C11D 1/83****C11D 3/00** → (51) **A61K 8/34****C11D 3/00** → (51) **C11D 1/83****C11D 3/04** → (51) **C11D 17/04****C11D 3/12** → (51) **C11D 1/722****C11D 3/12** → (51) **C11D 17/04****C11D 3/28** → (51) **A61K 8/34****C11D 3/30** → (51) **A61K 8/34****C11D 3/30** → (51) **C11D 1/83****C11D 3/30** → (51) **C11D 17/04****C11D 3/33** → (51) **C11D 1/722****C11D 3/34** → (51) **A61K 8/34**(51) **C11D 3/386** (11) **3 478 811 B1****C12N 9/22** **C12N 9/24**

(25) En (26) En

(21) 18715712.8 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2018/058825 06.04.2018

(87) WO 2018/185267 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 EP 17165331

(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CLEANING COMPOSITIONS AND USES
THEREOF**
• **COMPOSITIONS DÉTERGENTES ET
LEURS UTILISATIONS**(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK(72) OEHLenschlaeger, Christian, Berg, 2880
Bagsvaerd, DK

SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880

Bagsvaerd, DK

SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK

VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd,
DK(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

(60) 19197052.4

C11D 3/39 → (51) **C11D 1/83**(51) **C11D 3/50** (11) **3 269 348 B1****A61K 8/04** **B65D 83/62****B65D 83/68** **A61K 8/73****A61K 8/19** **A45D 34/04****A61K 8/02** **A45D 34/02****A61K 6/10** **A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16764802.1 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) JP 2016/057301 09.03.2016

(87) WO 2016/147972 2016/38 22.09.2016

(30) 13.03.2015 JP 2015050130

(54) • **AEROSOLPRODUKT ZUR HERSTELLUNG
EINER GELZUSAMMENSETZUNG**
• **AEROSOL PRODUCT FOR FORMING GEL
COMPOSITION**
• **PRODUIT AÉROSOL FORMANT UNE
COMPOSITION-GEL**(73) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higa-
shigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
141-0022, JP(72) NAKAJIMA, Yasutomo, Tokyo 141-0022, JP
TSUBOUCHI, Makoto, Tokyo 141-0022, JP
KAMIJYO, Hokuto, Tokyo 141-0022, JP
NIINOMI, Tomoyuki, Tokyo 141-0022, JP
IKEDA, Remi, Tokyo 141-0022, JP(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**C11D 3/50** → (51) **C11D 17/04****C11D 11/00** → (51) **C11D 1/722****C11D 17/00** → (51) **C11D 17/04**(51) **C11D 17/04** (11) **2 989 193 B1****C11D 3/30** **C11D 3/12****C11D 3/50** **C11D 17/00****C11D 3/04**

(25) En (26) En

(21) 14726843.7 (22) 24.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) US 2014/035231 24.04.2014

(87) WO 2014/176392 2014/44 30.10.2014

(30) 26.04.2013 US 201361816164 P

(54) • **BEUTEL MIT EINER FLÜSSIGEN REI-
NIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **POUCH COMPRISING A LIQUID
DETERGENT COMPOSITION**
• **DOSETTE CONTENANT UNE COMPOSI-
TION DE DÉTERGENT LIQUIDE**(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US(72) TRUJILLO, Rafael, Cincinnati, Ohio, US
BODET, Jean-Francois, B-1853 Brussels, BE

BOUTIQUE, Jean - Pol, B-1853 Brussels, BE

BIANCHETTI, Giulia, Ottavia, B-1853,

Strombeek-Bever Brussels, BE

MAES, Jef, B-1853 Brussels, BE

HUYGH, Jarno, Johan Chris, B-1760 Strijtem
Roosdaal, BE(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE**C11D 17/04** → (51) **C11D 1/83****C11D 17/06** → (51) **C11D 1/722****C12C 3/00** → (51) **A23L 33/10****C12C 3/08** → (51) **A23L 33/10****C12C 3/12** → (51) **A23L 33/10**(51) **C12H 1/04** (11) **2 547 757 B1****B01J 20/14** **B01D 39/06**

(25) En (26) En

(21) 11710370.5 (22) 11.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013

(86) US 2011/028087 11.03.2011

(87) WO 2011/115832 2011/38 22.09.2011

(30) 15.03.2010 US 724173

(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES
ANTEILS LÖSLICHER METALLIONEN IN
DIATOMEENERDEFILTERHILFSMITTELN**
• **METHODS FOR REDUCING SOLUBLE
METAL IONS IN DIATOMACEOUS EARTH
FILTER AIDS**

- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES IONS MÉTALLIQUES SOLUBLES DANS DES ADJUVANTS DE FILTRATION À BASE DE TERRE DE DIATOMÉE*
- (73) Coors Brewing Company, 1801 California Street, Suite 4600, Denver, CO 80202, US
- (72) TING, Patrick, L., Brookfield, WI 53005, US
- SAUNDERS, Fran, L., Whitefish Bay, WI 53217, US
- DANNENBERG, Rhonda, M., Port Washington, WI 53074, US
- LAUMANN, Jacqueline, A., Wales, WI 53183, US
- EPLETT, John, T., Martinsville, VA 24112, US
- CASEY, Gregory, P., Larkspur, CO 80118, US
- RYDER, David, S., Mequon, WI 53092, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 027 726 B1**
C12M 1/24 **C12P 7/16**
C12M 1/21 **C12M 1/34**
C12P 7/06 **C12P 7/54**
C12P 7/18

- (25) En (26) En
- (21) 14831213.5 (22) 28.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) NZ 2014/000154 28.07.2014
- (87) WO 2015/016722 2015/05 05.02.2015
- (30) 29.07.2013 US 201361859768 P

- (54) • *VERBESSERTE FERMENTATION VON GASFÖRMIGEN SUBSTRATEN*
- *IMPROVED FERMENTATION OF GASEOUS SUBSTRATES*
- *MEILLEURE FERMENTATION DE SUBSTRATS GAZEUX*
- (73) Lanzatech New Zealand Limited, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ
- (72) LI, Xueliang, Chicago, Illinois 60077, US
- TREVETHICK, Simon, Parnell, Auckland 1052, NZ
- COSSEY, Benjamin James, Parnell, Auckland 1052, NZ
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 1/00 → (51) **A01G 33/00**

C12M 1/00 → (51) **A61M 1/02**

C12M 1/00 → (51) **C02F 1/00**

C12M 1/00 → (51) **C12N 5/00**

C12M 1/00 → (51) **H01M 8/0606**

C12M 1/02 → (51) **A01G 33/00**

C12M 1/12 → (51) **C02F 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12N 5/00**

C12M 1/21 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/24 → (51) **A01G 33/00**

C12M 1/24 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/24 → (51) **C12M 1/26**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 039 117 B1**
C12M 1/24 **B01L 3/00**
B01D 21/26 **B01L 9/00**

G01N 1/28
C12M 1/30

- (25) En (26) En
- (21) 14839911.6 (22) 21.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/052109 21.08.2014
- (87) WO 2015/031158 2015/09 05.03.2015
- (30) 26.08.2013 US 201361869866 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN EINER FLÜSSIGKEIT ÜBER EIN SUBSTRAT*
- *APPARATUS FOR SPREADING A FLUID ACROSS A SUBSTRATE*
- *APPAREIL POUR ÉTALER UN FLUIDE SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Rarecyte, Inc., 2601 4th Ave, Suite 500, Seattle, WA 98121, US
- (72) NORDBERG, Joshua, Bainbridge Island, Washington 98110, US
- CAMPTON, Daniel, Seattle, WA 98121, US
- QUARRE, Steven, Woodinville, Washington 98072, US
- STEWART, David, Seattle, Washington 98118, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 1/26 → (51) **A01G 33/00**

C12M 1/26 → (51) **A61M 1/02**

C12M 1/26 → (51) **C02F 1/00**

C12M 1/30 → (51) **C12M 1/26**

(51) **C12M 1/34** (11) **2 597 145 B1**
C12Q 1/04

- (25) En (26) En
- (21) 13156186.2 (22) 09.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.05.2013
- (30) 09.07.2007 US 948687 P
- 02.01.2008 US 18669 P
- (54) • *Modulares System zur Erkennung von Mikroorganismen*
- *Modular system for detecting microorganisms*
- *Système modulaire pour détecter des micro-organismes*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Bolea, Phillip A., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
- Kirschhoffer, Jon, A., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
- (62) 08826105.2 / 2 173 852

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/40 → (51) **H01M 8/0606**

C12M 1/42 → (51) **C12N 5/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **2 029 722 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 07777182.2 (22) 21.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.03.2009
- (86) US 2007/012042 21.05.2007
- (87) WO 2007/139742 2007/49 06.12.2007

- (30) 22.05.2006 US 802376 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZELL-PRODUKTION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF CELLS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION DE CELLULES*
- (73) Biovest International, Inc., 377 Plantation St., Worcester, MA 01605, US
- (72) WOJCIECHOWSKI, Robert, J., Forest Lake, MN 55025, US
- PAGE, Darrell, Paul, East Bethel, MN 55005, US
- GRAMER, Michael, John, Lino Lakes, MN 55014, US
- BONGERS, Karl, Patrick, Coon Rapids, MN 55448, US
- WANIGER, Scott, Thomas, Andover, MN 55304, US
- NORRIS, Beverly, Shrewsbury, MA 01545, US
- HIRSCHEL, Mark, D., Blaine, MN 55449, US
- WONG, Thiem Chan Duong, Brooklyn Park, MN 55445, US
- ADAMS, Grant, Coon Rapids, MN 55448, US
- CREP, Martin, Peder, Saint Paul, MN 55117, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 11173373.9 / 2 404 991

C12N 1/12 → (51) **A01G 33/00**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/74**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/04**

C12N 1/22 → (51) **C13K 1/02**

C12N 1/38 → (51) **C13K 1/02**

(51) **C12N 5/00** (11) **2 785 829 B1**
C12N 5/02 **C12N 5/074**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12M 1/42

- (25) En (26) En
- (21) 12852680.3 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) US 2012/067417 30.11.2012
- (87) WO 2013/082509 2013/23 06.06.2013
- (30) 01.12.2011 US 201161565818 P
- 23.12.2011 US 201161580007 P
- 13.09.2012 US 201261700792 P
- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN ODER DIFFERENZIERTER ZELLEN*
- *AUTOMATED SYSTEM FOR PRODUCING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS OR DIFFERENTIATED CELLS*
- *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES OU DE CELLULES DIFFÉRENCIÉES*
- (73) New York Stem Cell Foundation, Inc., 1995 Broadway Suite 600, New York, NY 10023, US
- (72) NOGGLE, Scott, New York, NY 10031, US
- EGGAN, Kevin, Boston, MA 02114, US
- CHANG, Stephen, Poway, CA 92064, US
- SOLOMON, Susan, L., New York, NY 10024, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/02	→ (51) C12N 5/00
C12N 5/02	→ (51) C12N 5/077
(51) C12N 5/07 (11) 2 344 631 B1 A61L 27/38 A61K 38/18	
(25) En (26) En	
(21) 09748161.8 (22) 30.10.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2011	
(86) US 2009/005910 30.10.2009	
(87) WO 2010/051032 2010/18 06.05.2010	
(30) 31.10.2008 US 110096 P 13.02.2009 US 152335 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON STAMMZELLEN • METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATING STEM CELLS • MÉTHODE ET DISPOSITIF D'ACTIVATION DE CELLULES SOUCHES	
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH	
(72) HANS, Meredith, Malvern, PA 19355, US BUECHTER, Doug, Chester Springs Pennsylvania 19425, US GRUSKIN, Elliott, Malvern Pennsylvania 19355, US HORNSBY, Stephen, Phoenixville Pennsylvania 19460, US BROWN, Melissa, Reading, PA 19608, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C12N 5/071	→ (51) C12N 15/863
C12N 5/0735	→ (51) C12N 15/877
C12N 5/074	→ (51) C12N 5/00
(51) C12N 5/077 (11) 2 970 905 B1 C12N 5/02 C12N 5/0775	
(25) En (26) En	
(21) 14765588.0 (22) 12.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) CA 2014/000216 12.03.2014	
(87) WO 2014/138888 2014/38 18.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361789530 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESENCHYMALER ANGEREICHERTER STAMMZELLKULTUREN • COMPOSITIONS AND METHODS FOR OBTAINING ENRICHED MESENCHYMAL STEM CELL CULTURES • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR DES CULTURES DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ENRICHIES	
(73) Stemcell Technologies Inc., 570 West Seventh Avenue Suite 400, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA	
(72) SHORT, Brenton John, Felixstow South Australia 5072, AU DURONIO, Christopher, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
C12N 5/0775	→ (51) C12N 5/077
C12N 5/0784	→ (51) A61K 39/00
C12N 5/079	→ (51) C12N 5/0797

(51) C12N 5/0797 (11) 2 938 721 B1 C12N 5/079	
(25) En (26) En	
(21) 13869653.9 (22) 27.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) JP 2013/085347 27.12.2013	
(87) WO 2014/104409 2014/27 03.07.2014	
(30) 28.12.2012 US 201261746788 P	
(54) • VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON ASTROZYTEN • METHOD FOR INDUCING ASTROCYTES • MÉTHODE D'INDUCTION DES ASTROCYTES	
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP KONDO, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C12N 5/10	→ (51) C12N 15/00
C12N 5/10	→ (51) C12N 15/863
C12N 5/12	→ (51) C07K 16/30
C12N 5/12	→ (51) C12N 15/00
(51) C12N 7/00 (11) 2 909 317 B1 C12R 1/91	
(25) En (26) En	
(21) 13846657.8 (22) 18.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(86) US 2013/065710 18.10.2013	
(87) WO 2014/063070 2014/17 24.04.2014	
(30) 19.10.2012 US 201261716245 P 14.03.2013 US 201361785535 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND BEKÄMPFUNG VON PFLANZENBEFALL • METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT AND CONTROL OF PLANT DISEASE • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT PHYTOSANITAIRE	
(73) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US	
(72) GONZALEZ, Carlos F., College Station, TX 77843-3369, US AHERN, Stephen J., College Station, TX 77843-3369, US DAS, Mayukh, College Station, TX 77843-3369, US YOUNG, Ryland F., III, College Station, TX 77843-3369, US	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
(51) C12N 7/00 (11) 3 092 306 B1 C12N 15/867 C07K 14/145	
(25) En (26) En	
(21) 15700128.0 (22) 09.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2016	

(86) EP 2015/050337 09.01.2015	
(87) WO 2015/104376 2015/28 16.07.2015	
(30) 10.01.2014 EP 14150846	
(54) • PSEUDOTYPISIERTE LENTIVIRALE VEKTOREN • PSEUDOTYPED LENTIVIRAL VECTORS • VECTEURS LENTIVIRAUX PSEUDOTYPÉS	
(73) Sirion Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE	
(72) ANASTASOV, Natasa, 80636 München, DE HÖFIG, Ines, 80807 München, DE THIRION, Christian, 82152 Martinsried, DE	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) C12N 7/00 (11) 3 274 447 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16721253.9 (22) 28.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) IN 2016/000074 28.03.2016	
(87) WO 2016/157208 2016/40 06.10.2016	
(30) 27.03.2015 IN 1055MU2015	
(54) • AUF REKOMBINANTEM MUMPS-VIRUS JERYL LYNN 2 BASIERTER IMPFSTOFF • RECOMBINANT MUMPS VIRUS JERYL LYNN 2 BASED VACCINE • VACCIN BASÉ SUR LE VIRUS RECOMBINANT DES OREILLONS JERYL LYNN 2	
(73) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad, Gujarat 380015, IN	
(72) GLUECK, Reinhard, Ahmedabad Gujarat 380015, IN GIANNINO, Viviana, Ahmedabad Gujarat 380015, IN GUPTA, Gaurav, Ahmedabad Gujarat 380015, IN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
C12N 7/00	→ (51) C12N 15/863
(51) C12N 7/01 (11) 3 063 273 B1 C12N 7/04 C12N 15/86 A61K 35/768	
(25) En (26) En	
(21) 14809770.2 (22) 28.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) EP 2014/073120 28.10.2014	
(87) WO 2015/063085 2015/18 07.05.2015	
(30) 28.10.2013 EP 13190511	
(54) • INFLUENZA-VIRUS-VEKTOR FÜR VIREN-THERAPIE • INFLUENZA VIRUS VECTOR FOR VIROTHERAPY • VECTEUR À VIRUS INFLUENZA POUR VIROTHERAPIE	
(73) Blue Sky Vaccines GmbH, Mariahilfer Strasse 101/1/21, 1060 Vienna, AT	
(72) MUNSTER, Thomas, 1180 Wien, AT	
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT	
C12N 7/04	→ (51) A61P 31/16
C12N 7/04	→ (51) C12N 7/01

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 265 557 B1**
C12N 9/90 **C07K 1/16**
C07K 1/18 **C07K 1/20**
C07K 1/113 **G01N 33/53**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 16712126.8 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/021059 04.03.2016
(87) WO 2016/144824 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129701 P
- (54) • **ULTRAREINE DSBA UND DSBC UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
• **ULTRAPURIFIED DSBA AND DSBC AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME**
• **DSBA ET DSBC ULTRAPURIFIÉS ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) WONG, Marc, South San Francisco, CA
94080, US
YEE, Liliansa, T., South San Francisco, CA
94080, US
LIM, Amy, South San Francisco, CA 94080,
US
FONG, Chris, B., South San Francisco, CA
94080, US
- (74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Ro-
che AG Patent Department Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (60) 19195777.8

C12N 9/02 → (51) **C12N 9/04**

C12N 9/02 → (51) **C12P 33/00**

- (51) **C12N 9/04** (11) **3 022 310 B1**
C12N 9/02 **C12N 9/88**
C12N 9/10 **C12N 9/16**
C12P 7/64 **C12P 7/52**
C12P 7/40 **C12N 15/52**
C12N 15/54 **C12N 15/55**
C12N 1/21
- (25) En (26) En
(21) 14825882.5 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) US 2014/047320 18.07.2014
(87) WO 2015/010103 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856652 P
- (54) • **MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREN
UND AUS FETTSÄUREN GEWONNENEN
PRODUKTEN**
• **MICROORGANISMS AND METHODS FOR
THE PRODUCTION OF FATTY ACIDS AND
FATTY ACID DERIVED PRODUCTS**
• **MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉS
POUR LA PRODUCTION D'ACIDES GRAS
ET DE PRODUITS DÉRIVÉS D'ACIDES
GRAS**
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, MN 55391, US
Lynch, Michael, 136 Hudson HI, Durham, NC
27708, US
Louie, Michael, 4597 Winona Place,
Broomfield, CO 80020, US
Copley, Shelley, 2425 55th Street Suite 100,
Boulder, CO 80301, US
- (72) LYNCH, Michael, Durham, NC 27708, US
LOUIE, Michael, Broomfield, CO 80020, US
COPLEY, Shelley, Superior, CO 80027, US

- SPINDLER, Eileen, Lafayette, CO 80026, US
PRATHER, Brittany, Wheat Ridge, CO 80033,
US
LIPSCOMB, Matthew, Boulder, CO 80303,
US
LIPSCOMB, Tanya, Boulder, CO 80303, US
LIAO, Hans, Superior, CO 80027, US
HOGSETT, Dave, Longmont, CO 80504, US
EVANS, Ron, Louisville, CO 80027, US
- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

C12N 9/06 → (51) **C12P 33/00**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 115 452 B1**
C12P 19/04 **C12P 19/18**
C12R 1/06 **C12R 1/09**
C08B 37/00 **A21D 2/18**
A23L 2/39 **A61K 8/73**
A61Q 19/00 **A23C 9/13**
A23C 9/154 **A23L 29/30**
A23L 9/20 **A23L 11/00**
A23L 33/18 **A61K 31/718**
- (25) En (26) En
(21) 16180411.7 (22) 23.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.01.2017
(30) 26.04.2007 JP 2007117369
- (54) • **VERZWEIGTES ALPHA-GLUCAN, ALPHA-
GLUCOSYLTRANSFERASE ZUR BILDUNG
VON GLUCAN, DEREN HERSTELLUNG
UND VERWENDUNGEN**
• **BRANCHED ALPHA-GLUCAN, ALPHA-
GLUCOSYLTRANSFERASE WHICH
FORMS GLUCAN, THEIR PREPARATION
AND USES**
• **ALPHA-GLUCANE RAMIFIÉ, ALPHA-
GLUCOSYLTRANSFERASE FORMANT LE
GLUCANE, LEUR PRÉPARATION ET
LEURS UTILISATIONS**
- (73) Hayashibara Co., Ltd., 675-1, Fujisaki Naka-
ku, Okayama-shi, Okayama, JP
- (72) WATANABE, Hikaru, Okayama-shi, Okayama,
JP
YAMAMOTO, Takuo, Okayama-shi,
Okayama, JP
NISHIMOTO, Tomoyuki, Okayama-shi,
Okayama, JP
TSUSAKI, Keiji, Okayama-shi, Okayama, JP
OKU, Kazuyuki, Okayama-shi, Okayama, JP
CHAEN, Hiroto, Okayama-shi, Okayama, JP
FUKUDA, Shigeharu, Okayama-shi,
Okayama, JP
- (74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB
- (62) 08740806.8 / 2 151 500

C12N 9/10 → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12N 9/16** (11) **3 222 714 B1**
C12N 15/55 **C12N 15/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 14906425.5 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) CN 2014/093278 08.12.2014
(87) WO 2016/078168 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 CN 201410677220
- (54) • **PHYTASEMUTANTEN**
• **PHYTASE MUTANTS**
• **MUTANTS DE PHYTASE**
- (73) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd.,
Room 12A07 Shandong Expressway

- Mansion No. 29 Miaoling Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266061, CN
- (72) WU, Xiuxiu, Qingdao City Shandong 266101,
CN
WANG, Huaming, Qingdao City Shandong
266101, CN
- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 9/16 → (51) **C12N 9/04**

C12N 9/16 → (51) **C12N 15/00**

- (51) **C12N 9/22** (11) **2 958 996 B1**
C12N 15/90 **A61K 31/502**
A61K 31/5377
- (25) En (26) En
(21) 14753924.1 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) US 2014/018047 24.02.2014
(87) WO 2014/130955 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361769038 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR VERBESSERUNG EINER NU-
KLEASE-VERMITTELTEN GENUUNTERBRE-
CHUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
ENHANCING NUCLEASE-MEDIATED GENE
DISRUPTION**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
AMÉLIORER UNE DISRUPTION GÉNÉRIQUE
À MÉDIATION NUCLÉASE**
- (73) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd.
Suite A100, Richmond, CA 94804, US
Sigma Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street,
Saint Louis, MO 63103, US
- (72) CHEN, Fuqiang, Saint Louis, MO 63103, US
KANG, Qiaohua, Saint Louis, MO 63103, US
WECHSLER, Thomas, Richmond, CA 94804,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/22 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/22 → (51) **C11D 3/386**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/24 → (51) **A61K 38/47**

C12N 9/24 → (51) **C11D 3/386**

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/04**

C12N 9/90 → (51) **A01K 67/027**

C12N 9/90 → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C12N 15/00** (11) **3 184 634 B1**
C07K 16/40 **C12N 5/10**
C12N 15/02 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 33/545**
G01N 33/553 **G01N 33/577**
C12N 9/16 **C12P 21/08**
C12N 5/12
- (25) Ja (26) En
(21) 15833254.4 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) JP 2015/072468 07.08.2015
(87) WO 2016/027697 2016/08 25.02.2016

- (30) 22.08.2014 JP 2014168934
- (54) • *SPEZIFISCHES PROTEINTESTVERFAHREN FÜR TRACP-5B (TARTRATRESISTENTE SÄUREPHOSPHATASE 5B)*
- *PROTEIN ASSAY METHOD SPECIFIC TO TRACP-5b (TARTRATE RESISTANT ACID PHOSPHATASE 5b)*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE DE PROTÉINE SPÉCIFIQUE À LA TRACP-5b (PHOSPHATASE ACIDE 5b RÉSISTANTE À L'ACIDE TARTRIQUE)*
- (73) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
- (72) KIKUCHI, Wataru, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
- SASAGAWA, Kumiko, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
- NODA, Kenta, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/02 → (51) **C12N 15/00**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 351 630 B1**
- A61K 39/395** **A61P 35/00**
- C07K 16/30** **C12P 21/08**
- C07K 16/28** **A61K 45/06**
- C07K 16/18**

- (25) En (26) En
- (21) 17163690.5 (22) 03.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (30) 04.08.2011 JP 2011171300
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ANTI CAPRIN-1 ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ANTI CAPRIN-1 ANTIBODIES FOR TREATING AND/OR PREVENTING CANCER*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI CAPRIN-1 POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- KOBAYASHI, Shinichi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- MINAMIDA, Yoshitaka, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- SAITO, Takanori, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 12820596.0 / 2 740 796

C12N 15/09 → (51) **C07D 207/08**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 018 209 B1**
- C07H 21/02** **A61K 48/00**
- A61P 11/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14820458.9 (22) 04.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) KR 2014/006033 04.07.2014
- (87) WO 2015/002513 2015/01 08.01.2015
- (30) 05.07.2013 KR 20130079311
- (54) • *ATEMWEGERKRANKUNGSBEZOGENE GENSPEZIFISCHE SIRNA, DOPELHELIX-OLIGO-RNA-STRUKTUR MIT DER SIRNA SOWIE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGERKRANKUNGEN*
- *RESPIRATORY DISEASE-RELATED GENE SPECIFIC SIRNA, DOUBLE-HELICAL OLIGO RNA STRUCTURE CONTAINING SIRNA, COMPOSITION CONTAINING SAME FOR PREVENTING OR TREATING RESPIRATORY DISEASE*
- *ARNSI SPÉCIFIQUE DU GÈNE ASSOCIÉ À UNE MALADIE RESPIRATOIRE, STRUCTURE OLIGO-ARN DOUBLE HÉLICE CONTENANT L'ARN SI, COMPOSITION CONTENANT CETTE STRUCTURE POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE RESPIRATOIRE*

- (73) Bioneer Corporation, 8-11 Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
- Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
- (72) CHAE, Jeiwook, Daejeon 305-761, KR
- PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR
- YOON, Pyoung Oh, Daejeon 305-751, KR
- HAN, Boram, Bucheon-si Gyeonggi-do 422-753, KR
- KIM, Mi Na, Daejeon 305-770, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 19180054.9

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 147 363 B1**
- C12N 15/63** **C12N 9/22**
- C07K 19/00** **C12N 15/62**

- (25) En (26) En
- (21) 15191360.5 (22) 24.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (30) 26.09.2015 EP 15187005
- (54) • *AKTIVIERUNG VON GESCHMACKSREZEPTORGENEN IN SÄUGETIERZELLEN MIT HILFE VON CRISPR-CAS-9*
- *ACTIVATION OF TASTE RECEPTOR GENES IN MAMMALIAN CELLS USING CRISPR-CAS-9*
- *ACTIVATION DE GÈNES DES RÉCEPTEURS GUSTATIVES DANS CELLULES MAMMIFIÈRES À COUP DE CRISPR-CAS-9*
- (73) B.R.A.I.N. AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (72) Pul, Ümit, 47259 Duisburg, DE
- Krohn, Michael, 64653 Lorsch, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 214 174 B1**
- A61K 31/7105** **A61P 35/04**
- A61K 31/713**

- (25) En (26) En
- (21) 17165861.0 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (30) 04.03.2010 US 310452 P
- 04.03.2010 EP 10155512

- (54) • *MIRNA-MOLEKÜL, DAS ÜBER SEINE QUELLE DEFINIERT IST, UND SEINE DIAGNOSTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN BEI MIT EMT ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
- *A MIRNA MOLECULE DEFINED BY ITS SOURCE AND ITS DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC USES IN DISEASES OR CONDITIONS ASSOCIATED WITH EMT*
- *MOLÉCULE D'ARNMI DÉFINIE PAR SA SOURCE ET SON DIAGNOSTIC ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DANS DES MALADIES OU DES PATHOLOGIES ASSOCIÉES À L'EMT*
- (73) InteRNA Technologies B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Schaapveld, Roeland Quirinus Jozef, 1406 SL Bussum, NL
- Verhaegh, Gerardus Wilhelmus Christiaan Theodoor, 6584 GJ Molenhoek, NL
- Schalken, Jacobus Antonius, 6524 LH Nijmegen, NL
- van Puijenbroek, Andreas Alphons Franciscus L., 5282 MG Bostel, NL
- Gommans, Willemijn Maria, 2253 CG Voorst, NL
- Weijzen, Sanne, 3721 BJ Bilthoven, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 11708936.7 / 2 542 678

C12N 15/113 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/33 → (51) **C12N 15/863**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/04**

C12N 15/54 → (51) **C12N 9/04**

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/04**

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/16**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/485**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 011 032 B1**
- C12N 15/10** **C12N 9/22**
- (25) En (26) En
- (21) 14735795.8 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) US 2014/041808 11.06.2014
- (87) WO 2014/204728 2014/52 24.12.2014
- (30) 17.06.2013 US 201361836123 P
- 17.07.2013 US 201361847537 P
- 05.08.2013 US 201361862355 P
- 28.08.2013 US 201361871301 P
- 12.12.2013 PCT/US2013/074667
- 12.12.2013 US 201361915203 P
- 15.04.2014 US 201461979573 P
- (54) • *FREISETZUNG, MANIPULATION UND OPTIMIERUNG VON SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TARGETING UND MODELLIERUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN POSTMITOTISCHER ZELLEN*
- *DELIVERY, ENGINEERING AND OPTIMIZATION OF SYSTEMS, METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETING AND MODELING DISEASES AND DISORDERS OF POST MITOTIC CELLS*
- *DÉLIVRANCE, MODIFICATION ET OPTIMISATION DE SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CIBLER ET MODÉLISER DES MALADIES ET DES TROUBLES LIÉS AUX CELLULES POSTMITOTIQUES*
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

- Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
- (72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
HEIDENREICH, Matthias, Somerville, MA 02144, US
SWIECH, Lukasz, Boston, MA 02120, US
- (74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (60) 19171576.2
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **3 071 697 B1**
A61K 35/761 **A61K 45/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 14864921.3 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/066920 21.11.2014
(87) WO 2015/077624 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907860 P
- (54) • IMMUNZELLENSTIMULIERENDE REZEP-TORAGONISTEN EXPRIMIERNDES ADE-NOVIRUS
• ADENOVIRUS EXPRESSING IMMUNE CELL STIMULATORY RECEPTOR AGONIST(S)
• L'ADÉNOVIRUS EXPRIMANT DES AGONISTES DES RÉCEPTEURS STIMU-LATEURS DE CELLULES IMMUNITAIRES
- (73) DNAtrix, Inc., 2450 Holcombe Boulevard Suite X+200, Houston, TX 77021, US
The Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) TUFARO, Frank, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
FUEYO-MARGARETO, Juan, Houston, TX 77081, US
GOMEZ-MANZANO, Candelaria, Houston, TX 77081, US
CONRAD, Charles, deceased, US
YUNG, W.K., Alfred, Houston, TX 77005, US
JIANG, Hong, Houston, TX 77025, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 9/16**
-
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/877**
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 126 505 B1**
C12N 15/09 **A61K 39/285**
- (25) En (26) En
(21) 15716121.7 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) GB 2015/051023 01.04.2015
(87) WO 2015/150809 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 GB 201405834
- (54) • ONKOLYTISCHES VACCINIA-VIRUS
• ONCOLYTIC VACCINIA VIRUS
• VIRUS DE LA VACCINE ONCOLYTIQUE
- (73) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
- (72) WANG, Yaohe, London EC1M 6BQ, GB
YUAN, Ming, London EC1M 6BQ, GB
AHMED, Jahangir, London EC1M 6BQ, GB

- LEMOINE, Nicholas Robert, London EC1M 6BQ, GB
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 7/01**
-
- (51) **C12N 15/863** (11) **3 375 882 B1**
C12N 5/071 **C12N 5/10**
C12N 7/00 **C12N 15/33**
- (25) En (26) En
(21) 18154084.0 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 01.11.2013 AU 2013904242
07.02.2014 AU 2014900370
- (54) • HERSTELLUNG VIRALER VEKTOREN
• VIRAL VECTOR MANUFACTURE
• FABRICATION DE VECTEURS VIRAUX
- (73) Sementis Limited, 9 Sing Crescent, Berwick, Victoria 3806, AU
- (72) HOWLEY, Paul Michael, Berwick, Victoria 3806, AU
LIU, Liang, St Peters, South Australia 5069, AU
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 14858802.3 / 3 063 278
-
- (51) **C12N 15/867** (11) **3 192 874 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16002644.9 (22) 18.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.07.2017
(30) 18.06.2008 US 73685 P
- (54) • VIRUSREINIGUNG
• VIRUS PURIFICATION
• PURIFICATION DE VIRUS
- (73) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB
- (72) TRURAN, Richard, Oxford OX4 6LT, GB
BUCKLEY, Robert, Oxford OX4 6LT, GB
RADCLIFFE, Pippa, Oxford OX4 6LT, GB
MISKIN, James, Oxford OX4 6LT, GB
MITROPHANOUS, Kyri, Oxford OX4 6LT, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 09766124.3 / 2 307 551
-
- C12N 15/867** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 15/867** → (51) **C12N 7/00**
-
- (51) **C12N 15/877** (11) **2 958 990 B1**
A01K 67/02 **C12N 5/0735**
C12N 15/85 **A61D 19/04**
A01K 67/027
- (25) En (26) En
(21) 14754746.7 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 30.12.2015
(86) US 2014/017452 20.02.2014
(87) WO 2014/130706 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361767093 P
- (54) • GENETISCHE MODIFIKATION VON RAT-TEN
• GENETIC MODIFICATION OF RATS
• MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE RATS

- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) LEE, Jeffrey, D., New York New York 10025, US
AUERBACH, Wojtek, Ridgewood New Jersey 07450, US
HESLIN, David, Closter New Jersey 07624, US
FRENDEWEY, David, New York New York 10016, US
LAI, Ka-Man Venus, Tarrytown New York 10591, US
VALENZUELA, David M., Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 19178517.9
-
- C12N 15/90** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12P 5/02** (11) **2 369 003 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11170769.1 (22) 28.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
(43) 28.09.2011
(30) 28.08.2008 US 190486 P
- (54) • HERSTELLUNG EINES ÖL-IM-WASSER-EMULSIONS ENTHALTEND SQUALEN AUS HEFEN
• PROCESS FOR PREPARING AN OIL-IN-WATER EMULSION CONTAINING SQUALENE FROM YEASTS
• PRODUCTION D'UN EMULSION HUILE DANS EAU CONTENANT SQUALÈNE À PARTIR DE LEVURES
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Broeker., Michael, 35041 Marburg, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 09786243.7 / 2 268 823
-
- C12P 7/06** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12P 7/10** → (51) **C13K 1/02**
-
- C12P 7/16** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12P 7/18** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12P 7/40** → (51) **C12N 9/04**
-
- C12P 7/46** → (51) **C13K 1/02**
-
- C12P 7/52** → (51) **C12N 9/04**
-
- C12P 7/54** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12P 7/56** → (51) **C13K 1/02**
-
- C12P 7/62** → (51) **C12P 33/00**
-
- C12P 7/64** → (51) **C12N 9/04**
-
- C12P 13/00** → (51) **C13K 1/02**
-
- C12P 19/02** → (51) **C13K 1/02**
-
- C12P 19/04** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12P 19/14** → (51) **C13K 1/02**
-
- C12P 19/18** → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12P 19/62** (11) **3 271 470 B1**
A23L 3/3463 **A01N 43/90**
- (25) En (26) En
(21) 16765805.3 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/023027 18.03.2016
(87) WO 2016/149572 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135316 P
- (54) • *KONZENTRIERTE NATAMYCINSUSPENSIONSFORMULIERUNGEN*
• *CONCENTRATED NATAMYCIN SUSPENSION FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS CONCENTRÉES DE SUSPENSIONS DE NATAMYCINE*
- (73) VALENT BIOSCIENCES LLC, 870 Technology Way, Libertyville, IL 60048, US
- (72) HUANG, Zhengyu, Libertyville, IL 60048, US
BELKIND, Benjamin, A., Libertyville, IL 60048, US
NAIR, Ayyappan, Libertyville, IL 60048, US
VENBURG, Gregory, D., Libertyville, IL 60048, US
FASSEL, Robert, Naches, WA 98937, US
KIM, Yong-ki, Yakima, WA 98908, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/00**

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12P 33/00** (11) **3 011 045 B1**
C12P 7/62 **C12N 9/06**
C12N 9/02
- (25) En (26) En
(21) 14730916.5 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062749 17.06.2014
(87) WO 2014/202627 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 EP 13305814
- (54) • *GANZZELLENSYSTEM FÜR CYTOCHROM-P450-MONOXYGENASEN-BIOKATALYSE*
• *WHOLE-CELL SYSTEM FOR CYTOCHROME P450 MONOOXYGENASES BIOCATALYSIS*
• *SYSTÈME À CELLULES ENTIÈRES POUR LA BIOCATALYSE PAR DES MONOOXYGÉNASES À CYTOCHROME P450*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) GERBER, Adrian, 66121 Saarbrücken, DE
HANNEMANN, Frank, 66125 Saarbrücken, DE
BLEIF, Sabrina, 79219 Staufen, DE
KLESER, Michael, 66333 Völklingen, DE
BERNHARDT, Rita, 66129 Saarbrücken, DE
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12Q 1/04 → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12Q 1/25** (11) **2 971 064 B1**
G01N 33/535 **G01N 33/58**
- (25) En (26) En
(21) 14708893.4 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054634 11.03.2014
(87) WO 2014/139980 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 20136177738 P

- (54) • *NÄHERUNGSTEST FÜR IN-SITU-DETEKTION VON ZIELEN*
• *PROXIMITY ASSAY FOR IN SITU DETECTION OF TARGETS*
• *ESSAI PAR PROXIMITÉ POUR DÉTECTION IN SITU DE CIBLES*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) FARRELL, Michael, Tucson Arizona 85704, US
HONG, Rui, Oro Valley Arizona 85755, US
JIANG, Zeyu (David), Tucson Arizona 85737, US
- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 000 897 B1**
C12Q 1/6886

- (25) Zh (26) En
(21) 14800653.9 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) CN 2014/077944 20.05.2014
(87) WO 2014/187308 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 CN 201310189964
- (54) • *WIRKSTOFFKIT ZUR KOLOREKTALKARZINOMPROGNOSE*
• *COLORECTAL CANCER PROGNOSIS AGENT KIT*
• *KIT D'AGENTS PRONOSTIQUES DU CANCER COLORECTAL*
- (73) Biomérieux, l'Étoile, 69280 Marcy l'Étoile, FR
- (72) MENG, Xia, Shanghai 200032, CN
XU, Qinghua, Shanghai 200032, CN
YE, Xun, Shanghai 200032, CN
LIU, Fang, Shanghai 200032, CN
WU, Fei, Shanghai 200032, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 094 753 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15738466.0 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 23.11.2016
(86) IB 2015/000726 15.01.2015
(87) WO 2015/114469 2015/31 06.08.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927710 P
- (54) • *DNA FÜR SEQUENZUMWANDLUNG UND NACHWEISVERFAHREN*
• *COVERED SEQUENCE CONVERSION DNA AND DETECTION METHODS*
• *ADN POUR CONVERSION DE SÉQUENCES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION*
- (73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) KOMIYA, Ken, Tokyo 152-8550, JP
KOMORI, Makoto, Matsudo-city Chiba 270-2214, JP
YOSHIMURA, Toru, Matsudo-city Chiba 270-2214, JP
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 101 141 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16163841.6 (22) 06.06.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.12.2016
(30) 08.06.2007 EP 07109907
15.06.2007 EP 07110409
31.07.2007 EP 07113516
21.08.2007 EP 07114659
23.08.2007 EP 07114863
23.01.2008 EP 08150552
14.02.2008 EP 08151442
- (54) • *VERFAHREN ZUR METHYLIERUNGSANALYSE*
• *METHOD FOR METHYLATION ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE LA METHYLATION*
- (73) Epigenomics AG, Geneststrasse 5, 10829 Berlin, DE
- (72) Devos, Theo, Seattle, WA 98125, US
Lofton-Day, Cathy, Thousand Oaks, WA 91360, US
Sledziewski, Andrew Z., Shoreline, WA 98177, US
Model, Fabian, 82377 Penzberg, DE
Krouse, Michael, Seattle, WA 98007, US
Schuster, Matthias, 13156 Berlin, DE
Distler, Jürgen, 10249 Berlin, DE
Tetzner, Reimo, 10439 Berlin, DE
Ho, Jesse, Seattle, WA 98007, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- (62) 12164321.7 / 2 479 289
08789067.9 / 2 152 902

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 132 057 B1**
G01N 33/52 **G01N 33/53**

- (25) En (26) En
(21) 15723307.3 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) IL 2015/050409 16.04.2015
(87) WO 2015/159295 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980630 P
- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR ANALYSE VON AN DNA ANGEHÄNGTEN DNA-BINDUNGSTEILEN*
• *METHODS AND KITS FOR ANALYZING DNA BINDING MOIETIES ATTACHED TO DNA*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR ANALYSER LES FRAGMENTS SE LIANT À L'ADN LIÉS À L'ADN*
- (73) Yeda Research and Development Co. Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) AMIT, Ido, 7610002 Rehovot, IL
LARA-ASTIASO, David, 7610002 Rehovot, IL
GURY, Meital, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 133 169 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16180028.9 (22) 25.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND AMPLIFIKATION VON POLYNUKLEOTIDEN*
• *METHODS FOR SELECTING AND AMPLIFYING POLYNUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION ET D'AMPLIFICATION DE POLYNUCLÉOTIDES*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) SABOT, Andrea, Little Chesterford, Nr Saffron Walden, CB10 1XL, GB

- RIGATTI, Roberto, Little Chesterford, Nr Saffron Walden, CB10 1XL, GB
SHEN, Min-jui, Richard, San Diego, CA 92122, US
- (74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
- (62) 13180255.5 / 2 669 387
09848830.7 / 2 470 669

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 209 795 B1**
C12N 15/09

- (25) En (26) En
(21) 15784668.4 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074513 22.10.2015
(87) WO 2016/062819 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189892
- (54) • **ZWEI-KASSETTEN-REPORTERSYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER ZIELGEN-TRANSLATION UND ZIELGENPRODUKTINKLUSIONSKÖRPERBILDUNG**
• **A TWO-CASSETTE REPORTER SYSTEM FOR ASSESSING TARGET GENE TRANSLATION AND TARGET GENE PRODUCT INCLUSION BODY FORMATION**
• **SYSTÈME RAPPORTEUR DEUX-CASSETTES POUR ÉVALUER LA TRANSLATION DU GÈNE CIBLE, PRODUIT DU GÈNE CIBLE ET LA FORMATION DE CORPS D'INCLUSION**
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Bygning 101A Anker Engelunds Vej 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) TOFTGAARD NIELSEN, Alex, 2960 Rungsted Kyst, DK
ZUTZ, Ariane, 63579 Freigericht, DE
LENNEN, Rebecca, 2940 Holte, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 325 661 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16757058.9 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 30.05.2018
(86) IB 2016/001044 21.07.2016
(87) WO 2017/017516 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 PCT/IB2015/001245
14.03.2016 PCT/IB2016/000290
- (54) • **FGFR-EXPRESSION UND ANFÄLLIGKEIT FÜR EINEN FGFR-INHIBITOR**
• **FGFR EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY TO AN FGFR INHIBITOR**
• **EXPRESSION DE FGFR ET SENSIBILITÉ À UN INHIBITEUR DU FGFR**
- (73) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Ch. Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
- (72) VASLIN-CHESEX, Anne, 1008 Prilly, CH
MOULON, Corinne, 1806 Saint-Légier, CH
BRICHORY, Franck, 47380 Bonne, FR
POKORSKA-BOCCI, Anna, 1135 Denens, CH
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C12Q 1/68 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 230 465 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15808219.8 (22) 11.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079413 11.12.2015
(87) WO 2016/092070 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 EP 14197405
- (54) • **GENOM-ARCHITEKTUR-KARTIERUNG**
• **GENOME ARCHITECTURE MAPPING**
• **MAPPAGE D'ARCHITECTURE DE GÉNOME**
- (73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
Cambridge Enterprise Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (72) POMBO, Ana, 10623 Berlin, DE
EDWARDS, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB22 5JU, GB
NICODEMI, Mario, 80122 Napoli, IT
SCIALDONE, Antonio, Cambridge Cambridgeshire CB2 9NN, GB
BEAGRIE, Robert, London W5 5NE, GB
- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C12Q 1/6809 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 354 748 B1**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6809**
- (25) En (26) En
(21) 17209781.8 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 08.03.2012 US 201261608623 P
06.04.2012 US 201261621451 P
- (54) • **GRÖSSENBASIERTE ANALYSE VON DNA FÜR KREBS KLASSIFIZIERUNG**
• **SIZE-BASED ANALYSIS OF DNA FOR CLASSIFICATION OF CANCER**
• **ANALYSE BASÉE SUR LA TAILLE DE L'ADN POUR LA CLASSIFICATION D'UN CANCER**
- (73) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories, Hong Kong, CN
- (72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong, CN
ZHENG, Wenli, North Augusta, SC 29860, US
JIANG, Peiyong, New Territories, Hong Kong, CN
LIAO, Jiawei, New Territories, Hong Kong, CN
CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories, Hong Kong, CN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 13757943.9 / 2 823 062

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 039 174 B1**
C12Q 1/6883
- (25) En (26) En
(21) 14840036.9 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/053306 28.08.2014
(87) WO 2015/031694 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871107 P

- 06.09.2013 US 201361874621 P
06.11.2013 US 201361900975 P
05.12.2013 US 201361912471 P
06.01.2014 US 201461924192 P
06.03.2014 US 201461949216 P
03.04.2014 US 201461974949 P
07.05.2014 US 201461990085 P
16.05.2014 US 201461994704 P
14.07.2014 US 201462024436 P
- (54) • **OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **OLIGONUCLEOTIDE PROBES AND USES THEREOF**
• **SONDES OLIGONUCLEOTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Caris Science, Inc., 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800, Irving, TX 75039, US
- (72) SPETZLER, David, Paradise Valley, AZ 85253, US
DOMENYUK, Valeriy, Phoenix, AZ 85042, US
XIAO, Nianqing, Rockville, MD 20850, US
STARK, Adam, Phoenix, AZ 85040, US
ZHONG, Zhenyu, Peoria, AZ 85383, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 38/06**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

C12R 1/01 → (51) **A61K 35/74**

C12R 1/06 → (51) **C12N 9/10**

C12R 1/09 → (51) **C12N 9/10**

C12R 1/645 → (51) **C07K 14/37**

C12R 1/91 → (51) **C12N 7/00**

C13B 20/16 → (51) **C13K 1/02**

- (51) **C13K 1/02** (11) **2 840 150 B1**
C13K 1/04 **B01D 61/02**
C13B 20/16 **C12P 19/02**
C12P 19/14 **C12P 13/00**
C12P 7/10 **C12P 7/46**
C12P 7/56 **C12N 1/22**
C12N 1/38
- (25) En (26) En
(21) 14003242.6 (22) 08.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(30) 09.12.2008 JP 2008313167
04.09.2009 JP 2009204973
- (54) • **Verfahren zur Herstellung von Zuckerflüssigkeit**
• **Method for producing sugar liquid**
• **Procédé de production de sucre liquide**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) Kurihara, Hiroyuki, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
Minamino, Atsushi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
Ito, Masateru, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
Sawai, Hideki, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
Yamada, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
Hanakawa, Masayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
Minegishi, Shin-ichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
(62) 09831889.2 / 2 371 973

C13K 1/04 → (51) **C13K 1/02**

C21D 1/06 → (51) **B23K 1/19**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/34**

C21D 1/673 → (51) **C23C 28/02**

(51) **C21D 1/767** (11) **2 855 716 B1**
C21D 9/573 **B05D 3/04**
B21B 45/02 **F26B 13/00**
F27D 9/00 **F27D 15/02**
C21D 9/46 **C21D 8/02**
F27B 9/28

(25) En (26) En
(21) 13723491.0 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060063 15.05.2013
(87) WO 2013/178470 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 EP 12290177

(54) • **KONTINUIERLICHE AUSHÄRTUNGS-
ODER TROCKNUNGSANLAGE FÜR
STAHLBLECH**
• **CONTINUOUS CURING OR DRYING
INSTALLATION FOR SHEET METAL
STRIP**
• **INSTALLTION POUR LE DURCISSEMENT
OU LE SÉCHAGE DE BANDES MÉTALLI-
QUES EN CONTINU**

(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kimmel,
59280 Armentières, FR

(72) LENOIR, Patrick, F-59650 Villeneuve d'Ascq,
FR
WILS, Anthony, F-59130 Lambersart, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

(51) **C21D 1/78** (11) **3 266 896 B1**

C21D 1/84 **C21D 6/00**
C21D 8/12 **C22C 38/02**
C21D 9/46 **H01F 1/16**
C22C 38/60 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/18 **C22C 38/08**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/34

(25) Ja (26) En
(21) 16759063.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/057689 04.03.2016
(87) WO 2016/140373 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 PCT/JP2015/057224

(54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES
STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE
ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉ**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) IMAMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
WAKISAKA, Yuiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 1/84 → (51) **C21D 1/78**

C21D 3/04 → (51) **C22C 38/34**

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/78**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/34**

C21D 7/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 7/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C21D 1/767**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C23C 28/02**

C21D 8/04 → (51) **C23C 28/02**

C21D 8/12 → (51) **C21D 1/78**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/34**

C21D 9/00 → (51) **C23C 28/02**

C21D 9/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/14 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/767**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/78**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/48 → (51) **C23C 28/02**

C21D 9/573 → (51) **C21D 1/767**

C22B 1/00 → (51) **C22B 7/00**

(51) **C22B 1/24** (11) **3 218 526 B1**
C22B 1/243 **C22B 1/244**
C08J 3/12

(25) En (26) En
(21) 15858263.5 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059996 10.11.2015

(87) WO 2016/077374 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077510 P

(54) • **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON EISENERZPELLETS**
• **BINDER COMPOSITIONS AND
PROCESSES OF PREPARING IRON ORE
PELLETS**
• **COMPOSITIONS DE LIANT ET PROCÉDÉS
DE PRÉPARATION DE PASTILLES DE
MINÉRAI DE FER**

(73) KEMIRA OYJ, Porkkalankatu 3, 00180
Helsinki, FI

(72) MACY, Patrick, Atlanta, GA 30313, US
LUO, Yuping, Atlanta, GA 30313, US
MOORE, Lucas, Dover, FL 33527, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C22B 1/24 → (51) **C01F 5/14**

C22B 1/242 → (51) **C01F 5/14**

C22B 1/243 → (51) **C01F 5/14**

C22B 1/243 → (51) **C22B 1/24**

C22B 1/244 → (51) **C01F 5/14**

C22B 1/244 → (51) **C22B 1/24**

C22B 1/245 → (51) **C01F 5/14**

(51) **C22B 7/00** (11) **3 260 560 B1**
C22B 1/00

(25) Ru (26) En
(21) 16001421.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG TECH-
NOLOGISCHER ABFÄLLE AUS DER VER-
ARBEITUNG VON KUPFERERZEN UND EI-
SENKONZENTRATEN.**

• **METHOD FOR PROCESSING OF TECHNO-
LOGICAL WASTE FROM THE
PROCESSING OF COPPER ORE AND
CONCENTRATES CONTAINING IRON**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES
DÉCHETS TECHNOLOGIQUE DE LA
TRANSFORMATION DE CUIVRE ORE ET
CONCENTRES CONTENANT DE FER.**

(73) I.R.T. AD, Lozenets District, j.k. Lozenets
James Boucher Blvd. No. 99 Ent. "B", Floor
1, apt. 3, Sofia 1164, BG

(72) Dragomirov, Alexandar Assenov, Sofia, BG
Teoharov, Lubomir Dimitrov, Sofia, BG

(74) Nesheva, Valentina Velikova, PATENT
UNIVERSE 45, Solunska Street, et. 3, ap. 14,
1000 Sofia, BG

C22B 59/00 → (51) **C01F 17/00**

(51) **C22C 1/10** (11) **1 991 713 B1**
C22C 32/00

(25) De (26) De
(21) 07726498.4 (22) 26.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 19.11.2008
(86) EP 2007/051792 26.02.2007

(87) WO 2007/101799 2007/37 13.09.2007
(30) 03.03.2006 DE 102006009917

(54) • **METALL-AEROGEL-VERBUNDWERK-
STOFF**
• **COMPOSITE METAL-AEROGEL
MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE MÉTAL-
AÉROGEL**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) RATKE, Lorenz, 53757 St. Augustin, DE
BRÜCK, Sabine, 52351 Düren, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22C 9/06 → (51) **B22F 3/105**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 031 940 B1**
C22F 1/00 **C22F 1/10**
F23R 3/00 **F01D 5/28**
F01D 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 14835088.7 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

- (86) JP 2014/070795 06.08.2014
(87) WO 2015/020117 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013163524
(54) • *NICKELLEGIERUNG, NICKELLEGIERUNG FÜR EINEN GASTURBINENBRENNER, ELEMENT FÜR EINEN GASTURBINENBRENNER*
• *NI-BASED ALLOY, NI-BASED ALLOY FOR GAS TURBINE COMBUSTOR, MEMBER FOR GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *ALLIAGE À BASE DE NICKEL, ALLIAGE À BASE DE NICKEL POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ, ÉLÉMENT POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) OKADA Ikuo, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
TANEIKE Masaki, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
OGUMA Hidetaka, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
UEMURA Yoshitaka, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
YOSHIDA Daisuke, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
INOUE Yoshiyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8686, JP
ITO Masato, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
YAGUCHI Kenichi, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
FUKUDA Tadashi, Kitamoto-shi Saitama 364-0023, JP
MATSUI Takanori, Kitamoto-shi Saitama 364-0023, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C22C 19/05** (11) **3 315 622 B1**
G21D 1/00 **C22F 1/00**
C22F 1/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16814339.4 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068366 21.06.2016
(87) WO 2016/208569 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015129008
(54) • *ROHR AUS NI-BASIERTER LEGIERUNG FÜR ATOMKRAFT*
• *NI-BASED ALLOY PIPE FOR ATOMIC POWER*
• *TUYAU EN ALLIAGE À BASE DE Ni POUR ÉNERGIE ATOMIQUE*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA, Kiyoko, Tokyo 100-8071, JP
KINOMURA, Shoji, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C22C 19/05** (11) **3 329 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744473.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) GB 2016/052199 20.07.2016
(87) WO 2017/021685 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513582
(54) • *NICKELBASISLEGIERUNG*
• *A NICKEL-BASED ALLOY*
• *ALLIAGE A BASE DE NICKEL*

- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) REED, Roger, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
ZHU, Zailing, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
CRUDDEN, David, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C22C 23/00 → (51) **C22C 23/06**

C22C 23/02 → (51) **C22C 23/06**

C22C 23/04 → (51) **C22C 23/06**

- (51) **C22C 23/06** (11) **2 436 792 B1**
C22C 23/00 **C22C 23/02**
C22C 23/04 **C22F 1/00**
C22F 1/06

- (25) Ja (26) En
(21) 10780449.4 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/058377 18.05.2010
(87) WO 2010/137494 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 JP 2009131550
08.03.2010 JP 2010050940

- (54) • *LINEARES OBJEKT, BOLZEN, MUTTER UND UNTERLEGSCHLEIBE MIT EINER MAGNESIUMLEGIERUNG*
• *LINEAR OBJECT, BOLT, NUT AND WASHER EACH COMPRISING MAGNESIUM ALLOY*
• *OBJET LINÉAIRE, BOULON, ÉCROU ET RONDELLE COMPRENANT CHACUN UN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) KUWABARA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NISHIKAWA, Taichirou, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NAKAI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
TANJI, Toru, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KUSAKARI, Misato, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 26/00 → (51) **C01B 32/05**

C22C 32/00 → (51) **C22C 1/10**

C22C 33/02 → (51) **H01F 1/057**

C22C 33/02 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **C22C 38/00** (11) **2 447 386 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/20**
C22C 38/32 **C21D 9/08**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C21D 9/14

- (25) Ja (26) En
(21) 10792232.0 (22) 23.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/061093 23.06.2010
(87) WO 2010/150915 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 JP 2009150255
30.04.2010 JP 2010104827
(54) • *HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR ZUR VERWENDUNG BEI ÖLBOHRUNGEN MIT HERVORRAGENDER SULFID-SPANNUNGSRISS-BESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH SEAMLESS STEEL TUBE FOR USE IN OIL WELLS, WHICH HAS EXCELLENT RESISTANCE TO SULFIDE STRESS CRACKING AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *TUBE EN ACIER SANS SOUDURE DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉ DANS UN Puits DE PÉTROLE, AVEC UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE DE SULFURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) EGUCHI, Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA, Mitsuo, Tokyo 100-0011, JP
ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
YAMADA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMICHI, Haruo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **2 966 186 B1**
C21D 7/06 **C21D 7/10**
C21D 9/02 **C22C 38/34**
F16F 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14760929.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/056057 07.03.2014
(87) WO 2014/136966 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013047106
(54) • *STÄRKELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STRENGTH MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE RENFORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KUROKAWA, Shimpei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SUZUKI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SHIBAIRI, Kosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **2 977 481 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/28**
C22C 38/42 **C22C 38/50**
C22C 38/58 **C21D 8/12**
C21D 9/46 **B32B 15/01**
H01F 1/16 **C23C 2/06**
C23C 2/40

- (25) Ja (26) En
(21) 14768388.2 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/001379 11.03.2014
(87) WO 2014/148001 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056487
(54) • HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT EINER ZUGFESTIGKEIT VON 780 MPA ODER MEHR
• HIGH-STRENGTH HOT ROLLED STEEL SHEET HAVING TENSILE STRENGTH OF 780 MPA OR MORE
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE QUI PRÉSENTE UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION ÉGALE OU SUPÉRIEURE À 780 MPA
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) NAKAJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 150 736 B1**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **C22C 38/34**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/48 **C22C 38/54**

(25) Ja (26) En
(21) 15799820.4 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065059 26.05.2015
(87) WO 2015/182591 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111455
(54) • WÄRMEBEHANDELTES STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEAT-TREATED STEEL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• MATÉRIAU D'ACIER TRAITÉ À CHAUD ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP KOJIMA, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**
C22C 38/00 → (51) **B23K 1/19**
C22C 38/00 → (51) **C22C 38/34**
C22C 38/00 → (51) **H01F 1/057**
C22C 38/00 → (51) **H01F 41/02**
C22C 38/02 → (51) **C21D 1/78**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/04 → (51) **B23K 1/19**
C22C 38/04 → (51) **C21D 1/78**
C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/34**
C22C 38/06 → (51) **B22F 1/00**
C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/06 → (51) **C22C 38/34**
C22C 38/08 → (51) **C21D 1/78**
C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/10 → (51) **B22F 1/00**
C22C 38/12 → (51) **C21D 1/78**
C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/16 → (51) **B22F 1/00**
C22C 38/16 → (51) **C21D 1/78**
C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/18 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/18 → (51) **C21D 1/78**
C22C 38/20 → (51) **C21D 1/78**
C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/22 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/22 → (51) **C21D 1/78**
C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/22 → (51) **C22C 38/34**
C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/24 → (51) **C22C 38/34**
C22C 38/26 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/26 → (51) **C22C 38/34**
C22C 38/28 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/28 → (51) **C22C 38/34**
C22C 38/30 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/34** (11) **2 891 728 B1**
C22C 38/00 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/24**
C22C 38/28 **C22C 38/60**
C22C 38/22 **C22C 38/26**
C21D 6/00 **C21D 8/12**
C21D 1/26 **C21D 3/04**
H01F 1/18

(25) Zh (26) En
(21) 12883627.7 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2012/001683 11.12.2012
(87) WO 2014/032216 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 CN 201210315658

(54) • KORNORIENTIERTER SILIZIUMSTAHL MIT HOHER MAGNETISCHER INDUKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH MAGNETIC INDUCTION ORIENTED SILICON STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• ACIER AU SILICIUM ORIENTÉ À HAUTE INDUCTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Huabing, Shanghai 201900, CN LI, Guobao, Shanghai 201900, CN LU, Xijiang, Shanghai 201900, CN YANG, Yongjie, Shanghai 201900, CN HU, Zhuochao, Shanghai 201900, CN SHEN, Kanyi, Shanghai 201900, CN GAO, Jiaqiang, Shanghai 201900, CN WU, Meihong, Shanghai 201900, CN
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 38/34 → (51) **C21D 1/78**
C22C 38/34 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/40 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/44 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/46 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/48 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/50 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/52 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/58 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/60 → (51) **C21D 1/78**
C22C 38/60 → (51) **C22C 38/34**
C22F 1/00 → (51) **A61B 17/06**
C22F 1/00 → (51) **C22C 19/05**
C22F 1/00 → (51) **C22C 23/06**
C22F 1/06 → (51) **C22C 23/06**
C22F 1/10 → (51) **C22C 19/05**

(51) **C23C 2/00** (11) **3 303 650 B1**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
C23C 2/40
(25) De (26) De
(21) 16727969.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061483 20.05.2016
(87) WO 2016/188922 2016/48 01.12.2016

- (30) 27.05.2015 DE 102015108334
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN METALLDAMPFABSaugUNG IN EINEM KONTINUIERLICHEN SCHMELZTAUCHVERFAHREN*
- *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVED SUCTION OF METAL VAPOR IN CONTINUOUS HOT-DIP METAL COATING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE ASPIRATION AMÉLIORÉE DE VAPEURS MÉTALLIQUES DANS UN PROCÉDÉ D'IMMERSION À CHAUD CONTINU*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) PALEPU, Sridhar, 47119 Duisburg, DE
PETERS, Michael, 47533 Kleve, DE
SCHAFFRATH, Norbert, 59075 Hamm, DE
ZEIZINGER, Sabine, 45478 Mülheim, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/02 → (51) **C23C 28/02**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/06 → (51) **C23C 28/02**

- (51) **C23C 2/26** (11) **2 239 350 B1**
- C23C 2/28** **C23C 8/02**
- (25) De (26) De
- (21) 10003492.5 (22) 30.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2010
- (30) 08.04.2009 DE 102009016852
- (54) • *WÄRMEBEHANDELTE BLECHFORMTEILE AUS EINEM STAHLBLECHMATERIAL MIT EINER KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG*
- *THERMALLY TREATED SHEET METAL MOULDED PARTS FROM SHEET METAL MATERIAL WITH AN ANTI-CORROSION COATING*
- *PIÈCES DE FORMAGE EN TÔLE TRAITÉES À CHAUD À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN TÔLE D'ACIER ET DOTÉES D'UN REVÊTEMENT ANTICORROSION*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Kupetz, Bernd, Dr., 85247 Schwabhausen, DE
Reitmeier, Stefan, 81927 München, DE
Spalek, Angelika, Dr., 94469 Deggendorf, DE

C23C 2/26 → (51) **C23C 22/53**

C23C 2/26 → (51) **C23C 28/02**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/26**

C23C 2/28 → (51) **C23C 28/02**

C23C 2/40 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/00**

- (51) **C23C 4/02** (11) **2 918 698 B1**
- C23C 4/11** **C23C 4/129**
- C23C 4/134** **C23C 4/18**
- C04B 41/00** **C04B 41/52**
- (25) En (26) En

- (21) 15158237.6 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (30) 11.03.2014 US 201414204367
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN SPRITZEN EINER HERMETISCHEN SELTENERDUMWELTSPERRSCHICHT*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THERMAL SPRAYING A HERMETIC RARE EARTH ENVIRONMENTAL BARRIER COATING*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PULVÉRISATION THERMIQUE D'UN REVÊTEMENT PROTECTEUR ENVIRONNEMENTAL HERMÉTIQUE À TERRES RARES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Kirby, Glen Harold, Niskayuna, New York 12309, US
Antolino, Nicholas Edward, Niskayuna, New York 12309, US
Leblanc, Luc Stephane, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 4/06 → (51) **D21F 3/08**

C23C 4/067 → (51) **D21F 3/08**

C23C 4/11 → (51) **C23C 4/02**

C23C 4/12 → (51) **B05B 7/20**

C23C 4/129 → (51) **C23C 4/02**

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/02**

C23C 4/18 → (51) **C23C 4/02**

C23C 8/02 → (51) **C23C 2/26**

C23C 14/00 → (51) **B32B 3/28**

C23C 14/00 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/00 → (51) **C23C 28/00**

- (51) **C23C 14/02** (11) **3 404 126 B1**
- B23C 5/00** **C23C 14/06**
- C23C 14/32** **C23C 28/00**
- C23C 28/04** **C23C 14/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17000890.8 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • *METALLSCHNEIDWERKZEUG MIT MEHR-SCHICHTIGEM ÜBERZUG*
- *METAL CUTTING TOOL WITH MULTI-LAYER COATING*
- *OUTIL DE COUPE MÉTALLIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
- (73) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
- (72) ALBERS, Ulrich, 72181 Starzach-Börstingen, DE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 14/02 → (51) **C23C 28/00**

(51) **C23C 14/04** (11) **2 943 989 B1**

C23C 14/22 **C23C 14/12**

H01L 51/00 **H01L 51/56**

- (25) En (26) En
- (21) 14738077.8 (22) 08.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (86) US 2014/010591 08.01.2014
- (87) WO 2014/110073 2014/29 17.07.2014
- (30) 08.01.2013 US 201313736870
- 21.03.2013 US 201313848510
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OLED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING OLED LIGHTING DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À OLED*
- (73) OLEDWorks LLC, 1645 Lyell Avenue, Suite 140, Rochester, NY 14606, US
- (72) HAMER, John, W., Rochester, NY 14626, US
BOROSON, Michael, L., Rochester, NY 14610, US
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/06 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/12 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/22 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/02**

C23C 14/32 → (51) **C23C 28/00**

- (51) **C23C 14/34** (11) **3 098 332 B1**
- H01L 21/285** **H01J 37/34**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15741025.9 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) JP 2015/051395 20.01.2015
- (87) WO 2015/111576 2015/30 30.07.2015
- (30) 21.01.2014 JP 2014008740
- (54) • *SPUTTER-TARGET*
- *SPUTTERING TARGET*
- *CIBLE DE PULVÉRISATION*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) TAKIGAWA, Mikio, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
KURODA, Toshiaki, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C23C 14/50** (11) **2 243 157 B1**
- B29C 65/00** **B29K 71/00**
- B29K 77/00** **B29K 101/12**
- C23C 16/458** **H01L 21/67**
- H01L 21/683**
- (25) En (26) En
- (21) 09710221.4 (22) 04.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.10.2010
- (86) US 2009/033032 04.02.2009
- (87) WO 2009/102589 2009/34 20.08.2009
- (30) 11.02.2008 US 28883
- (54) • *ELEKTROSTATISCHE HOCHLEISTUNGSSPANNFUTTER FÜR HALBLEITERWAFER-VERARBEITUNG*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062038
- (54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVETU*
- (73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) TANAKA, Shigeki, Fukushima, 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/02**

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/02**

C23C 28/00 → (51) **H01M 8/0206**

- (51) **C23C 28/02** (11) **3 215 656 B1**
C23C 28/00 **C25D 5/10**
C25D 5/12 **C21D 9/00**
C21D 9/48 **C21D 8/02**
C21D 8/04 **C21D 1/673**
C25D 5/50 **C25D 5/48**
C23C 2/28 **C23C 2/26**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
- (25) De (26) De
(21) 15791573.7 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075702 04.11.2015
(87) WO 2016/071399 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014116085
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG FÜR HÄRTBARE STAHLBLECHE UND KORROSIONSSCHUTZSCHICHT FÜR HÄRTBARE STAHLBLECHE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANTI-CORROSION COATING FOR HARDENABLE STEEL SHEETS AND ANTI-CORROSION LAYER FOR HARDENABLE STEEL SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT ANTI-CORROSION POUR TôLES D'ACIER TREMPABLES ET REVÊTEMENT ANTI-CORROSION POUR TôLES D'ACIER TREMPABLES*
- (73) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
- (72) KOLNBERGER, Siegfried, 4061 Pasching, AT
- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

C23C 28/02 → (51) **B32B 3/28**

C23C 28/02 → (51) **H01M 8/0206**

C23C 28/04 → (51) **C04B 35/5831**

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/02**

C23C 28/04 → (51) **C23C 28/00**

C23C 28/04 → (51) **H01M 8/0206**

C23C 30/00 → (51) **C04B 35/5831**

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/00**

C25D 1/02 → (51) **B32B 3/28**

C25D 5/10 → (51) **C23C 28/02**

C25D 5/12 → (51) **C23C 28/02**

- (51) **C25D 5/14** (11) **3 358 047 B1**
H01M 4/66 **H01M 4/70**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
C25D 3/38 **H01M 4/04**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
- (25) En (26) En
(21) 18154630.0 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017019053
14.12.2017 JP 2017239834
- (54) • *ÖBERFLÄCHENBEHANDELTE KUPFERFOLIE UND STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODE UND BATTERIEZELLE MIT DER ÖBERFLÄCHENBEHANDELTEN KUPFERFOLIE*
• *SURFACE-TREATED COPPER FOIL, AND CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE, AND BATTERY CELL USING THE SURFACE-TREATED COPPER FOIL*
• *FEUILLE DE CUIVRE TRAITÉE EN SURFACE ET COLLECTEUR DE COURANT, ÉLECTRODE ET CELLULE DE BATTERIE UTILISANT LA FEUILLE DE CUIVRE TRAITÉE EN SURFACE*
- (73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
- (72) ARAI, Hideta, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
MIKI, Atsushi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C25D 5/48 → (51) **C23C 28/02**

C25D 5/50 → (51) **C23C 28/02**

C25D 7/04 → (51) **B32B 3/28**

- (51) **C25D 11/14** (11) **2 928 049 B1**
H02K 9/22 **H02K 5/02**
H02K 11/21
- (25) En (26) En
(21) 15161861.8 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201414231948
- (54) • *Wärmeabgabe durch Strahlungswärme von Motorkomponenten*
• *Radiation heat transfer of motor components*
• *Rayonnement de chaleur des composants d'un moteur électrique*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) LINDBLOM, John S., Golden Valley, MN Minnesota 55427, US
LARSON, Steven W., Minnetonka, MN Minnesota 55345, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 7/10 → (51) **C30B 29/14**

C30B 9/12 → (51) **C30B 29/14**

C30B 15/00 → (51) **C30B 29/14**

- (51) **C30B 15/12** (11) **2 971 274 B1**
C30B 29/06
- (25) En (26) En

- (21) 14717590.5 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/025388 13.03.2014
(87) WO 2014/159879 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804585
- (54) • *CZOCHRALSKI-TIEGEL ZUR SAUERSTOFFSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CZOCHRALSKI CRUCIBLE FOR CONTROLLING OXYGEN AND RELATED METHODS*
• *CREUSET DE CZOCHRALSKI PERMETTANT DE RÉGULER L'OXYGÈNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Corner Star Limited, Unit 1703B-1706, Level 17, International Commerce Centre, 1 Austin Road West, Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) SWAMINATHAN, Tirumani N., St. Peters, Missouri 63376, US
ZEPEDA, Salvador, St. Peters, Missouri 63376, US
HILKER, John David, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 25/12 → (51) **C23C 16/458**

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/12**

- (51) **C30B 29/14** (11) **2 837 715 B1**
C01B 25/32 **C01B 25/455**
C30B 29/66 **C30B 7/10**
C30B 9/12 **C30B 15/00**
C30B 29/60
- (25) Ja (26) En
(21) 13775876.9 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) JP 2013/001928 21.03.2013
(87) WO 2013/153749 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 JP 2012088133
- (54) • *APATITKRISTALL*
• *APATITE CRYSTAL*
• *APATITE CRISTALLINE*
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) ENOMOTO, Kiminori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
DAICHO, Hisayoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
SHINOMIYA, Yu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C30B 29/60 → (51) **C30B 29/14**

C30B 29/66 → (51) **C30B 29/14**

C40B 70/00 → (51) **G01N 21/65**

- (51) **D01F 1/10** (11) **3 161 194 B1**
A24D 3/00 **D01F 2/28**
G01N 33/36
- (25) En (26) En
(21) 15735820.1 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/037595 25.06.2015
(87) WO 2015/200579 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018192 P

- 19.01.2015 US 201562105022 P
24.06.2015 US 201514748753
- (54) • *TOWSTREIFEN AUS CELLULOSEACETAT MIT CHEMISCHEN, ZUR CODIERUNG VERWENDETEN MARKERN*
• *ACETATE TOW BAND WITH CHEMICAL MARKERS USED FOR CODING*
• *RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE AVEC MARQUEURS CHIMIQUES SERVANT AU CODAGE*
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) GAYNOR, Scott, Gregory, Bristol, TN 37620, US
MCLEOD, Andrew, Ervin, Jonesborough, TN 37659, US
RODIG, Michael, John, Johnson City, TN 37615, US
STEACH, Jeremy, Kenneth, Kingsport, TN 37664, US
COLLAZO, Humberto, Kingsport, TN 37663, US
WILSON, Steven, Anthony, Kingsport, TN 37664, US
SALYER, Lydia, Juanita, Kingsport, TN 37664, US
SEILER, Brian, Douglas, Kingsport, TN 37664, US
HORTON, Jonathan, Gale City, VA 24251, US
- (74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

D01F 2/28 → (51) **D01F 1/10**

D01F 9/22 → (51) **D01F 9/32**

- (51) **D01F 9/32** (11) **3 290 549 B1**
B65H 51/015 **D02G 3/28**
D01F 9/22 **B65H 51/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 16792570.0 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) JP 2016/063240 27.04.2016
(87) WO 2016/181845 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095356
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPINNFADENBÜNDELS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN, BEI DEM EIN RESULTIERENDES SPINNFADENBÜNDEL VERWENDET WIRD*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SPUN THREAD BUNDLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CARBON FIBER IN WHICH RESULTING SPUN THREAD BUNDLE IS USED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FAISCEAU DE FILS FILÉS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE DE CARBONE FILÉ DANS LAQUELLE LE FAISCEAU DE FILS FILÉS EST UTILISÉ*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) ISHIO, Keiichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
AIZU, Koichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
NAKANO, Masaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **D01G 15/28** (11) **3 124 657 B1**

D01G 15/30
(25) De (26) De
(21) 16175904.8 (22) 23.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 CH 11112015
- (54) • *LAGERUNG EINES FLEXIBELBOGENS IN EINER WANDEDECKELKARDE*
• *SUPPORT OF A FLEXIBLE BEND IN A REVOLVING FLAT CARD*
• *SUPPORT D'UNE FEUILLE FLEXIBLE DANS UNE CARDE A CHAPEAUX MOBILES*
- (73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) Sigg, Willi, 8400 Winterthur, CH

D01G 15/30 → (51) **D01G 15/28**

D02G 3/28 → (51) **D01F 9/32**

D03C 7/02 → (51) **D03D 49/14**

- (51) **D03D 1/00** (11) **3 374 551 B1**
D03D 11/00 **D03D 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 16795276.1 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076942 08.11.2016
(87) WO 2017/080984 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 EP 15193723
- (54) • *TEXTILGEWEBE MIT KAPAZITATIVEM GITTER*
• *A TEXTILE FABRIC IMPLEMENTING A CAPACITIVE GRID*
• *TISSU TEXTILE METTANT EN OEUVRE UN RÉSEAU CAPACITIF*
- (73) Sanko Tekstil İşletmeleri San. Ve Tic. A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) COBANOGU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, TR
IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol - BURSA, TR
AGIRMAN, Ali Kemal, 16400 Inegol - BURSA, TR
ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - BURSA, TR
- (74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D03D 11/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

- (51) **D03D 47/30** (11) **3 404 132 B1**
D03D 51/34
- (25) En (26) En
(21) 18171780.2 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 JP 2017096388
- (54) • *SCHUSSFADENERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LUFTDÜSENWEBMASCHINE*
• *WEFT DETECTING DEVICE FOR AIR-JET LOOM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TRAME POUR MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) YAGI, Daisuke, Kariya-shi., Aichi 448-8671, JP
TAKAGI, Shinji, Kariya-shi., Aichi 448-8671, JP
MAKINO, Yoichi, Kariya-shi., Aichi 448-8671, JP

- SUZUKI, Fujio, Nagakute-shi., Aichi 480-1192, JP
SUMI, Kazumasa, Nagakute-shi., Aichi 480-1192, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **D03D 49/14** (11) **3 284 852 B1**
D03C 7/02

- (25) De (26) De
(21) 17181651.5 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 202016104293 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER FADENSPANNUNG*
• *DEVICE FOR REGULATING THREAD TENSION*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TENSION DE FIL*
- (73) Gebrüder Klöcker GmbH, Hauptstrasse 64, 46325 Borken-Weseke, DE
- (72) HOCKEMEYER, Kurt, 46325 Borken-Weseke, DE
SCHWEMMLEIN, Christoph, 46325 Borken-Weseke, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

D03D 51/34 → (51) **D03D 47/30**

D04B 15/06 → (51) **D04B 35/02**

(51) **D04B 35/02** (11) **3 124 663 B1**
D04B 35/04 **D04B 15/06**

- (25) En (26) En
(21) 15179084.7 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (54) • *MASCHENBILDENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *LOOP-FORMING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE BOUCLES*
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
- (72) Andreoli, Marco, 25045 Castegnato (Brescia), IT
Rizzi, Stefano, 25126 Brescia, IT
Wörnle, Martin, 72116 Mössingen, DE
Sauter, Jörg, 72458 Albstadt, DE
Stingel, Uwe, 72469 Meßstetten, DE
Juergens, Eric, 72406 Bisingen, DE
Haug, Hans-Jürgen, 72116 Mössingen, DE

D04B 35/04 → (51) **D04B 35/02**

(51) **D04B 35/28** (11) **3 358 058 B1**
F16N 39/06

- (25) De (26) De
(21) 17154578.3 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (54) • *ÖLUMLAUFFAGGREGAT*
• *OIL CIRCULATION UNIT*
• *ORGANE DE CIRCULATION D'HUILE*
- (73) Baier & Köppel GmbH & Co., Beethovenstrasse 14, 91257 Pegnitz, DE
- (72) Köppel, Bernhard, 91257 Pegnitz, DE
Hess, Stefan, 90489 Nürnberg, DE
Wollner, Alois, 91284 Neuhaus/ Pegnitz, DE

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

D04H 3/08 → (51) **A41D 27/24**

- (51) **D04H 13/00** (11) **2 569 473 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11720944.5 (22) 10.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (86) US 2011/035910 10.05.2011
- (87) WO 2011/143206 2011/46 17.11.2011
- (30) 10.05.2010 US 333120 P
- (54) • *PORÖSE MATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *POROUS MATERIALS, METHODS OF MAKING AND USES*
- *MATÉRIAUX POREUX, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS*
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) LIU, Futian, Sunnyvale California 94087, US
- MANESIS, Nicholas, J., Escondido, CA 92025, US
- GORALTCHOUK, Alexei, Goleta California 93117, US
- STROUMPOULIS, Dimitrios, Goleta California 93117, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **D04H 18/02** (11) **3 450 606 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18185322.7 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 01.09.2017 FR 1758088
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES RINGFÖRMIGEN TEXTILEN VORFORMLINGS DURCH VERNADELUNG AUS EINER SPIRALFÖRMIGEN FASERBAHN, UND MASCHINE FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
- *METHOD OF FORMING BY NEEDLING AN ANNULAR TEXTILE PREFORM FROM A HELICAL FIBROUS WEB AND MACHINE FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
- *PROCEDE DE FORMATION PAR AIGUILLETAGE D'UNE PREFORME TEXTILE ANNULAIRE A PARTIR D'UNE NAPPE FIBREUSE HELICOIDALE ET MACHINE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCEDE*
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) LEROY, Hugues, 69100 VILLEURBANNE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **D06B 3/28** (11) **3 372 720 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16874284.9 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) CN 2016/075425 03.03.2016
- (87) WO 2017/101218 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 CN 201510925057
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON GEWEBE IN VAT*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PRE-TREATING FABRIC IN VAT*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE TISSU EN CUVE*
- (73) Fong's National Engineering (Shenzhen) Co., Ltd., 17-19 Lixin Road Danzhutou Industrial Zone Nanwan Sub-District Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) TSUI, Tak Ming William, Tsing Yi Hong Kong, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

D06F 23/02 → (51) **D06F 35/00**

D06F 23/06 → (51) **D06F 35/00**

- (51) **D06F 33/02** (11) **3 214 219 B1**
- D06F 39/08 D06F 39/00
- D06F 23/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 15855335.4 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) KR 2015/011375 27.10.2015
- (87) WO 2016/068574 2016/18 06.05.2016
- (30) 27.10.2014 KR 20140146383
- (54) • *WASCHMASCHINE*
- *WASHING MACHINE*
- *MACHINE À LAVER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sanghyun, Seoul 08592, KR
- KIM, Naeun, Seoul 08592, KR
- LEE, Sunho, Seoul 08592, KR
- KOO, Bonkwon, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **D06F 33/02** (11) **3 333 298 B1**
- D06F 39/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17205808.3 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 13.06.2018
- (30) 12.12.2016 FR 1662307
- (54) • *FUNKTIONSVERFAHREN EINER WASCHMASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY WASHING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL À LAVER LE LINGE*
- (73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TISSOT-COHEN, Carène, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **D06F 33/02** (11) **3 428 334 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18156462.6 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (30) 14.07.2017 KR 20170089383
- (54) • *WASCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WASHING APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *APPAREIL DE LAVAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Sung, Gyeonggi-do, KR
- NA, Gyu-Sung, Gyeonggi-do, KR
- KANG, Jeong Hoon, Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 33/02 → (51) **D06F 35/00**

- (51) **D06F 35/00** (11) **3 257 999 B1**
- D06F 33/02** **D06F 37/40**
- D06F 37/06** **D06F 23/02**
- D06F 23/06** **D06F 37/30**
- D06F 39/04 D06F 39/00
- D06F 39/02 D06F 37/36
- (25) Zh (26) En
- (21) 16820854.4 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) CN 2016/089069 07.07.2016
- (87) WO 2017/005203 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 JP 2015138066
- (54) • *TROMMEL-WASCHMASCHINE*
- *DRUM WASHING MACHINE*
- *MACHINE À LAVER À TAMBOUR*
- (73) Aqua Co., Ltd., 2-1-1, Marunouchi, Chiyodaku Tokyo 100-0005, JP
- Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) NAKAMOTO, Shigeharu, Tokyo 100-0005, JP
- HIROTA, Hiromi, Tokyo 100-0005, JP
- TAKEUCHI, Harumi, Tokyo 100-0005, JP
- TSUJI, Takahiro, Tokyo 100-0005, JP
- HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-0005, JP
- YONEDA, Masanori, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D06F 37/06 → (51) **D06F 35/00**

- (51) **D06F 37/20** (11) **2 626 459 B1**
- D06F 37/30** **H02K 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 13153943.9 (22) 05.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
- (30) 07.02.2012 KR 20120012212
- (54) • *Motor und Waschmaschine damit*
- *Motor and washing machine having the same*
- *Moteur et lave-linge pourvu de ce dernier*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Bang, Myung Bae, Gyeonggi-do, KR
- Yoon, Keun Young, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Sung Gu, Gyeonggi-do, KR
- In, Byung Ryel, Gyeonggi-do, KR
- Jeong, Su Kwon, Gyeonggi-do, KR
- Hwang, Woong, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Young Kwan, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D06F 37/30 → (51) **D06F 35/00**

D06F 37/30 → (51) **D06F 37/20**

D06F 37/30 → (51) **H02K 1/14**

D06F 37/40 → (51) **D06F 35/00**

(51) **D06F 39/00** (11) **2 781 641 B1**
D06F 39/08

(25) En (26) En
(21) 13159882.3 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.09.2014
- (54) • *Waschmaschine mit Speichertank zur Wiederverwendung von Wasser und Verfahren zum Ausführen des Wasserwiederverwendungsschrittes*
- *Washing machine with a storage tank for reusing water and method for carrying out a water reuse step*
- *Machine à laver avec réservoir de stockage pour réutiliser l'eau et procédé pour mettre en oeuvre une étape de réutilisation d'eau*

(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 M 63, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Cagliani, Marco, 21025 Comerio, IT
Bocchino, Gianluca, 21025 Comerio, IT
Civanelli, Claudio, 21025 Comerio, IT
Martinello, Danielle, 21025 Comerio, IT
Caruso, Luca, 21025 Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/00 → (51) **D06F 39/12**

D06F 39/04 → (51) **D06F 39/12**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 39/12** (11) **2 959 051 B1**
D06F 39/04 **D06F 39/00**
A47L 15/42

(25) En (26) En
(21) 13704950.8 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/053239 19.02.2013

- (87) WO 2014/127799 2014/35 28.08.2014
- (54) • *WASCHMASCHINE*
- *WASHING MACHINE*
- *MACHINE À LAVER*

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) CAVARRETTA, Francesco, I-33080 Porcia (PN), IT
DEL POS, Maurizio, I-33080 Porcia (PN), IT
FAVARO, Daniele, I-33080 Porcia (PN), IT
VIGNOCCHI, Massimiliano, I-33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/14** (11) **2 678 469 B1**
E05D 15/52 D06F 39/12

(25) En (26) En
(21) 12749317.9 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(86) KR 2012/001393 23.02.2012

- (87) WO 2012/115467 2012/35 30.08.2012
- (30) 24.02.2011 KR 20110016437
- 19.07.2011 KR 20110071424
- 19.07.2011 KR 20110071423
- 21.12.2011 KR 20110139447
- 21.12.2011 KR 20110139294
- 06.01.2012 KR 20120001880

06.01.2012 KR 20120001881

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) BAE, Sanghun, Seoul 153-802, KR
KIM, Jeongyun, Seoul 153-802, KR

CHO, Hongjun, Seoul 153-802, KR
NOH, Hyunwoo, Seoul 153-802, KR

JIN, Yongcheol, Seoul 153-802, KR
AHN, Seungphyo, Seoul 153-802, KR

KIM, Donghyun, Seoul 153-802, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/14** (11) **3 290 576 B1**
D06F 39/00

(25) De (26) De
(21) 17186646.0 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216897

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINSTELLBARER TRANSPARENZ EINES TÜREINSATZES UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
- *LAUNDRY TREATMENT DEVICE WITH ADJUSTABLE TRANSPARENCY OF A DOOR INSERT AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AYANT UN INSERT DE PORTE À TRANSPARENCE RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Klein, Michael, 14612 Falkensee, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 034 683 B1**
D06F 58/24 **D06F 58/10**

(25) En (26) En
(21) 15201376.9 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 KR 20140184452

- (54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592, KR
DOH, Youngjin, Seoul 08592, KR

PARK, Hyoungsup, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/22** (11) **3 008 237 B1**
D06F 58/24

(25) En (26) En
(21) 13728191.1 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) EP 2013/062058 11.06.2013

- (87) WO 2014/198303 2014/51 18.12.2014
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KONDENSATBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ENTLEERUNG VON KONDENSAT*

- *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING A CONDENSATE TANK AND METHOD OF CONDENSATE COLLECTING AND DRAINING*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE AYANT UN RESERVOIR DE CONDENSATS ET PROCEDE DE COLLECTE ET DE VIDANGE DE CONDENSAT*

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) REID, Nicola, I-33080 Porcia (PN), IT
ROSSI, Giuseppe, I-33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/22**

(51) **D06F 58/28** (11) **3 375 931 B1**
(25) De (26) De

(21) 18161000.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017204366

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER TROCKNUNGSFUNKTION UND MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER FEUCHTE, SOWIE VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER FEUCHTE*
- *HOUSEHOLD DEVICE WITH A DRYING FUNCTION AND WITH A DEVICE FOR RECORDING A HUMIDITY LEVEL AND METHOD FOR RECORDING A HUMIDITY LEVEL*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POURVU D'UNE FONCTION DE SÉCHAGE ET D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE HUMIDITÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'HUMIDITÉ*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Guijarro Reznickova, Jarmila, 10439 Berlin, DE
Nitschmann, Kai, 15366 Neuenhagen, DE

Popescu, Alexandru, 81673 München, DE

(51) **D06N 7/00** → (51) **B32B 5/02**

(51) **D21B 1/22** → (51) **D21C 1/02**

(51) **D21B 1/34** → (51) **D21C 1/02**

(51) **D21C 1/02** (11) **3 333 313 B1**
D21B 1/22 **D21B 1/34**
D21D 1/34 **D21D 5/00**

(25) En (26) En
(21) 16202908.6 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE*

- *METHOD FOR TREATING BIOMASS AND DEVICE FOR TREATING BIOMASS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIOMASSE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BIOMASSE*

(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE

(72) LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall, SE

(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **D21C 9/10** (11) **2 435 629 B1**
D21C 9/16

(25) En (26) En

(21) 10724941.9 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036763 28.05.2010
(87) WO 2010/138941 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 US 182000 P

(54) • *MODIFIZIERTE CELLULOSE AUS KRAFTZELLSTOFF, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MODIFIED CELLULOSE FROM CHEMICAL KRAFT FIBER AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CELLULOSE MODIFIÉE À BASE DE FIBRES KRAFT CHIMIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*

(73) GP Cellulose GmbH, Grafenauweg 4, 6300 Zug, CH
(72) NONNI, Arthur, J., Peachtree City, GA 30269, US
COURCHENE, Charles, E., Snellville, GA 30078, US
SLONE, Christopher, Michael, Memphis Tennessee 38104, US
ABITZ, Peter, R., Decatur, GA 30030, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

D21C 9/16 → (51) **D21C 9/10**
D21D 1/34 → (51) **D21C 1/02**
D21D 5/00 → (51) **D21C 1/02**

(51) **D21F 3/08** (11) **3 112 531 B1**
C23C 4/06 **D21G 1/02**
D21G 3/00 **B31F 1/14**
D21H 23/56 **C23C 4/067**

(25) De (26) De
(21) 16177481.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212399

(54) • *BAUTEIL FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER FASERSTOFFBAHN UND VERWENDUNG EINES SPRITZPULVERS BEI DER HERSTELLUNG EINER FUNKTIONSSCHICHT FÜR EIN BAUTEIL FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *COMPONENT OF A MACHINE FOR MANUFACTURING AND/OR TREATING A SHEET OF FIBROUS MATERIAL AND USE OF A SPRAY POWDER FOR PRODUCING A FUNCTIONAL LAYER FOR A COMPONENT OF A MACHINE FOR MANUFACTURING AND/OR TREATING A SHEET OF FIBROUS MATERIAL*
• *COMPOSANT POUR UNE MACHINE DESTINÉE A FABRIQUER ET/OU A TRAITER UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE ET UTILISATION D'UNE POUVRE À PULVÉRISER POUR PRODUIRE UNE COUCHE FONCTIONNELLE POUR UN COMPOSANT POUR UNE MACHINE DESTINÉE A FABRIQUER ET/OU A TRAITER UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Sperling, Sebastian, 2751 Wöllersdorf-Steinabrückl, AT
Etschmaier, Alexander, 8692 Neuberg, AT
Grohmann, Franz, 2671 Küb / Payerbach, AT

(74) Dalek, Arkadius Jan, Voith GmbH & Co. KGaA St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21G 1/02 → (51) **D21F 3/08**
D21G 3/00 → (51) **D21F 3/08**
D21H 23/56 → (51) **D21F 3/08**
D21H 27/20 → (51) **B41M 3/18**

(51) **E01B 2/00** (11) **3 384 089 B1**
E01B 7/02 **E01B 25/12**
E01B 25/28 **B61J 1/08**
B60L 13/00 E01B 25/34

(25) De (26) De
(21) 17709568.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) CH 2017/000016 20.02.2017
(87) WO 2017/143463 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 CH 2332016

(54) • *WECHSELWEICHE SOWIE SCHIENENNETZ MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN WECHSELWEICHE*
• *POINT SWITCH, AND RAILWAY NETWORK COMPRISING AT LEAST ONE POINT SWITCH OF SAID TYPE*
• *MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VOIE ET RÉSEAU FERROVIAIRE COMPRENANT AU MOINS UN TEL MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VOIE*

(73) Swiss Transportation Research Institute AG, Obere Bühlstrasse 21, 8700 Küsnacht, CH
(72) BAHMAN, Ramon Alexander, 8700 Küsnacht, CH
BAHMAN, Aurelius Christian, 8700 Küsnacht, CH
BAHMAN, Severin Alexis, 8700 Küsnacht, CH
(74) Schalch, Rainer, c/o E. Blum & Co. Patentanwälte Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

E01B 7/02 → (51) **E01B 2/00**
E01B 25/12 → (51) **E01B 2/00**
E01B 25/28 → (51) **E01B 2/00**

(51) **E01B 27/17** (11) **3 334 863 B1**
B61C 7/04 E01B 29/44
B61C 3/02 B61C 9/24

(25) De (26) De
(21) 16753822.2 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/001260 19.07.2016
(87) WO 2017/028942 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 AT 5362015

(54) • *GLEISBAUMASCHINE*
• *TRACK CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE POSE DE VOIE*
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
gasse 3, 1010 Wien, AT
(72) MÜLLER, Michael, 4040 Linz, AT

(51) **E01C 5/00** (11) **3 387 188 B1**
E01C 5/06
(25) De (26) De
(21) 16845324.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018

(86) DE 2016/000414 22.11.2016
(87) WO 2017/097280 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015015987
(54) • *KREUZFÖRMIG AUSGEBILDETER PFLASTERSTEIN*
• *CRUCIFORM PAVING STONE*
• *PAVÉ RÉALISÉ EN FORME DE CROIX*
(73) Schröder, Detlef, Monheimsallee 75, 52062 Aachen, DE
(72) Schröder, Detlef, 52062 Aachen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

E01C 5/06 → (51) **E01C 5/00**

(51) **E01C 19/28** (11) **3 445 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717923.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) EP 2016/058853 21.04.2016
(87) WO 2017/182079 2017/43 26.10.2017

(54) • *VERDICHTERTROMMEL MIT EXZENTRISCHER ANORDNUNG ZUM OSZILLIEREN DER VERDICHTERTROMMEL EINER VERDICHTERMASCHINE*
• *COMPACTING DRUM COMPRISING AN ECCENTRIC ASSEMBLY FOR OSCILLATING THE COMPACTING DRUM OF A COMPACTING MACHINE*
• *TAMBOUR DE COMPACTAGE COMPRENANT UN ENSEMBLE EXCENTRIQUE POUR OSCILLATION DU TAMBOUR DE COMPACTAGE D'UNE MACHINE DE COMPACTAGE*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) BUDZIANOWSKI, Dobromi, 98-200 Sieradz, PL
BIADUN, Krzysztof, 59-100 Polkowice, PL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E01C 23/08 → (51) **E21C 35/183**
E02B 3/02 → (51) **E02B 7/16**
E02B 3/10 → (51) **E02D 29/02**
E02B 3/12 → (51) **E02D 29/02**
E02B 5/08 → (51) **E02B 7/16**

(51) **E02B 7/02** (11) **3 169 849 B1**
E02B 7/40 **E02B 7/44**
(25) En (26) En
(21) 15821441.1 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) US 2015/041214 20.07.2015
(87) WO 2016/011458 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026540 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINER WEHR ZUR REGELUNG DER WASSERSTANDSHÖHE*
• *WATER CONTROL GATE ANCHORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE DE VANNES DE COMMANDE D'EAU*
(73) Obermeyer, Henry, 303 West County Road 74, Wellington, Colorado 80549, US
(72) Obermeyer, Henry, Wellington, Colorado 80549, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB

(51) **E02B 7/16** (11) **3 361 005 B1**
E02B 3/02 **E02B 5/08**
(25) De (26) De
(21) 17156035.2 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • BACHVERBAUUNG
• DITCH INSTALLATION
• AMÉNAGEMENT DE COURS D'EAU
(73) Mair Wilfried GmbH / Srl, Bruneckerstraße
22, 39030 St. Lorenzen, IT
(72) MAIR, Wilfried, 39030 Pfalzen, IT
MAIR, Friedrich, 39030 St. Lorenzen, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

E02B 7/40 → (51) **E02B 7/02**

E02B 7/44 → (51) **E02B 7/02**

(51) **E02C 1/10** (11) **3 109 364 B1**
E02B 7/20
(25) De (26) De
(21) 16170823.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 DE 102015110240
(54) • STOSSSCHUTZEINRICHTUNG
• IMPACT PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE
LES CHOCS
(73) IRS Stahlwasserbau Consulting AG, Max-
von-Laue-Str. 12, 97080 Würzburg, DE
(72) SCHÄFERS, Matthias, 97080 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) **E02D 5/76** (11) **3 336 259 B1**
(25) De (26) De
(21) 16204798.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • ANKER ZUR VERANKERUNG IM BODEN
UND/ODER FELSEN MIT RÜCKBAUBA-
REM ZUGGLIED
• ANCHOR FOR ANCHORING IN THE
GROUND AND/OR ROCK WITH
REVERSIBLE TENSION MEMBER
• ANCRAGE DANS LE SOL ET/OU DANS LA
ROCHE COMPRENANT UN TIRANT
RÉUTILISABLE
(73) Stahlton AG, Hauptstrasse 131, 5070 Frick,
CH
(72) Halter, Markus, 9245 Sonnenthal, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN,
Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001
Bern, CH

(51) **E02D 29/02** (11) **2 964 839 B1**
B65D 33/00 **E02B 3/10**
E02B 3/12
(25) En (26) En
(21) 14761227.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CA 2014/050187 06.03.2014
(87) WO 2014/134735 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773800 P
(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE
SAND- ODER BODEN-BEUTELSTRUKTUR
• INTERCONNECTING MEMBER FOR A
SAND OR SOIL BAG STRUCTURE

• ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION POUR
UNE STRUCTURE DE SAC DE TERRE OU
DE SABLE
(73) Callewaert Intellectual Property Inc., 12543
24th Avenue, Surrey, BC V4A 2E5, CA
(72) CALLEWAERT, Mike, Surrey, British
Columbia V4A 2E5, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

(51) **E02D 29/12** (11) **3 146 113 B1**
E02D 29/14
(25) En (26) En
(21) 15733481.4 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) GB 2015/051507 21.05.2015
(87) WO 2015/177564 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 GB 201409133
(54) • AUSKLEIDUNG
• A LINER
• REVÊTEMENT
(73) Dunstone (NI) Limited, 99 Kingsway,
Northmurry, Belfast BT17 9NU, GB
(72) CASSIDY, Lee, Belfast BT17 9NU, GB
PRINGLE, Graeme, Belfast BT17 9NU, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **E02D 29/14** (11) **3 404 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187018.1 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 TW 106116574
(54) • LOKALISIERBARE PLATTENANORDNUNG
• LOCATABLE SLAB ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DALLE LOCALISABLE
(73) Long Time Win Technology Co., Ltd., 557,
Huasia Rd. Zuoying Dist., Kaohsiung City
81356, TW
(72) WU, Ping-Hsien, 81361 Kaohsiung City, TW
CHEN, Cheng-Lung, 84256 Kaohsiung City,
TW
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

E02D 29/14 → (51) **E02D 29/12**

E02F 3/32 → (51) **E05B 49/00**

(51) **E02F 3/34** (11) **3 431 668 B1**
A01D 87/00 **E02F 3/627**
(25) De (26) De
(21) 17181705.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • FRONTLADER UND FRONTLADER-TEIL-
VERKLEIDUNG
• FRONT LOADER AND FRONT LOADER
PART CLADDING
• CHARGEUR AVANT ET HABILLAGE
PARTIEL DE CHARGEUR AVANT
(73) Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH, Bahn-
hofstraße 21, 38268 Lengede/Broistedt, DE
(72) Hanusch, Thomas, 38855 Wernigerode, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

E02F 3/36 → (51) **F16L 25/14**

E02F 3/627 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/88 → (51) **E21C 50/00**

E02F 5/00 → (51) **E21C 50/00**

E02F 9/00 → (51) **E05B 49/00**

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/12**

(51) **E02F 9/12** (11) **1 748 113 B1**
E02F 9/08
(25) En (26) En
(21) 06014219.7 (22) 10.07.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 31.01.2007
(30) 25.07.2005 KR 20050067283
(54) • Baumaschine mit Oberwagenrahmens-
struktur zur Abstützung der Kabine
• Construction machine with an upper
frame structure for supporting the cabin
• Engin de travaux publics avec une struc-
ture du chassis supérieure pour le support
d'une cabine
(73) Volvo Construction Equipment Holding Swe-
den AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) Lee, Jin Woo, Sammun-ri Jangyu-myeon
Kimhae-city, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

E02F 9/20 → (51) **E05B 49/00**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 112 695 B1**
F15B 11/02 **F15B 11/00**
F15B 11/17
(25) Ja (26) En
(21) 14882008.7 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2014/081147 26.11.2014
(87) WO 2015/118752 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 JP 2014019790
(54) • HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHT-
UNG FÜR EINE BAUMASCHINE
• HYDRAULIC DRIVE DEVICE FOR
CONSTRUCTION MACHINERY
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU-
LIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,
Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-
shi, Shiga 528-0061, JP
(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
MORI, Kazushige, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
TAKEBAYASHI, Yoshifumi, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA, Natsuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
OKAZAKI, Yasuharu, Toyama-shi, Toyama
930-8511, JP
YAMADA, Kenji, Toyama-shi, Toyama 930-
8511, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **F16L 25/14**

E02F 9/24 → (51) **E05B 49/00**

(51) **E03C 1/122** (11) **2 711 475 B1**
E03C 1/23
(25) De (26) De
(21) 13183842.7 (22) 11.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (30) 25.09.2012 DE 102012217296
- (54) • *Spüle mit einer belüfteten Ablaufeinrichtung*
• *Sink with vented draining device*
• *Evier avec un dispositif d'évacuation aérée*
- (73) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Bomatter, Christian W., 68960 WILLER, FR Neeser, Rolf, 6260 Reidermoos, CH
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E03C 1/23 → (51) **E03C 1/122**

E03D 1/14 → (51) **E03D 5/10**

- (51) **E03D 5/10** (11) **2 986 785 B1**
E03D 1/14
- (25) En (26) En
- (21) 14719708.1 (22) 18.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) EP 2014/058016 18.04.2014
- (87) WO 2014/170486 2014/43 23.10.2014
- (30) 18.04.2013 US 201361813355 P
- (54) • *WASSERSPARENDE TOILETTE*
• *WATER-SAVING TOILET*
• *TOILETTES À ÉCONOMIE D'EAU*
- (73) SIAMP CEDAP, 4, Quai Antoine 1er, 98000 Monaco, MC
- (72) PLAS, Olivier, F-06340 La Trinité, FR JALLON, Romain, Montreal, Québec H2K 3Z3, CA
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- (51) **E03D 11/02** (11) **2 735 660 B1**
A47K 13/02 **C08L 23/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 11760389.4 (22) 27.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (86) CN 2011/000903 27.05.2011
- (87) WO 2012/139259 2012/42 18.10.2012
- (30) 12.04.2011 CN 201110090758
- (54) • *TOILETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOILET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TOILETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Shanghai Huda Investment & Development Co., Ltd, 23rd Floor Changjiu Plaza 941 Jiaozhou Road, Shanghai 200060, CN Qinghaixiwang Hi-tech&Material Co. Ltd, No. 12-2 Jingsi Road Technology&Biology Industry Park, Xining, Qinghai 810016, CN
- (72) CHI, Liqun, Shanghai 200060, CN
- (74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **E03F 5/22** (11) **2 746 477 B1**
F04D 13/00
- (25) En (26) En
- (21) 12198741.6 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014

- (54) • *Verfahren für den Betrieb einer Abwasserpumpstation*
• *Method for operating a wastewater pumping station*
• *Procédé pour faire fonctionner une station de pompage des eaux usées*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Nybo, Peter Jungklas, 8940 Randers SV, DK Kallesøe, Carsten Skovmose, 8800 Viborg, DK
- Lauridsen, Klaus Grønnegård, 8800 Viborg, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **E04B 1/24** (11) **3 361 018 B1**
E04C 3/32 **E04C 3/07**
E04C 3/04

- (25) En (26) En
- (21) 17155944.6 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (54) • *LEICHTBAUSTAHLKONSTRUKTION*
• *LIGHTWEIGHT STEEL CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION EN ACIER LÉGER*
- (73) Liu, Tai Yu, 3F., No.1, Aly. 26, Ln. 101 Xuefu Road Daya District, Taichung City, TW Do, Feng Chyi, No.103, Aly. 20, Ln. 192, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District, Taoyuan City, TW
- (72) Liu, Tai Yu, Taichung City, TW Do, Feng Chyi, Taoyuan City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **E04B 1/58** (11) **3 119 950 B1**
F16B 7/18

- (25) En (26) En
- (21) 15712585.7 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/055892 20.03.2015
- (87) WO 2015/140284 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 EP 14161097
- (54) • *SPIELPLATZ*
• *A PLAYGROUND*
• *AIRE DE JEUX*
- (73) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK
- (72) KILDEGAARD, Carsten, DK-5250 Odense SV, DK HANSEN, Sheila Rode, DK-5772 Kværndrup, DK DANIELSEN, Børge, DK-5853 Ørbæk, DK VANGSGAARD, Søren, DK-7000 Fredericia, DK GRØNFELDT, Peter Christian Løvfold, DK-5000 Odense, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E04B 1/64 → (51) **B32B 5/02**

E04B 1/64 → (51) **B32B 37/14**

- (51) **E04B 1/76** (11) **3 138 974 B1**
F16B 13/14 **F16B 5/01**
- (25) De (26) De
- (21) 16184339.6 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 20.08.2015 DE 102015215941

- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR ANBRINGUNG VON DÄMMSTOFFPLATTEN ODER DERGLEICHEN DÄMMMITTEL AN EINEN TRAGENDEN UNTERGRUND*
• *FASTENING SYSTEM FOR ATTACHING INSULATING BOARDS OR SIMILAR INSULATING MATERIAL TO A SUPPORTING BASE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PLAQUES DE MATÉRIAU ISOLANT OU ISOLANT SIMILAIRE SUR UN FOND PORTEUR*
- (73) Ranit Austria GmbH, Feldkreuzweg 13, 6830 Rankweil, AT
- (72) Keckeis, Harald, 6830 Rankweil, AT
- (74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihse Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwältin Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **3 348 724 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17000070.7 (22) 14.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (54) • *VERBINDUNGSSTÜCK*
• *CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (73) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE
- (72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE
- (74) Quarder, Heinrich, Richard-Wagner-Strasse 16, 70184 Stuttgart, DE

E04B 1/84 → (51) **B32B 5/02**

E04B 1/84 → (51) **E04F 13/08**

E04B 1/86 → (51) **E04F 13/08**

E04B 1/92 → (51) **G21F 1/04**

E04B 2/02 → (51) **E04C 1/41**

E04B 2/16 → (51) **E04C 1/41**

E04B 2/26 → (51) **E04C 1/41**

E04B 9/04 → (51) **E04F 13/08**

E04C 1/40 → (51) **E04C 1/41**

(51) **E04C 1/41** (11) **3 310 975 B1**

- E04C 1/40** **E04B 2/16**
E04B 2/26 **E04B 2/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16745205.1 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) RO 2016/000018 10.05.2016
- (87) WO 2016/182467 2016/46 17.11.2016
- (30) 12.05.2015 RO 201500334
- (54) • *VORGEFERTIGTER BAUBLOCK, MODULARES ELEMENT MIT OPTIMIERTER GEOMETRIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULAREN ELEMENTS, KONSTRUKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBÄUDES DURCH MONTAGE DER MODULAREN ELEMENTE*
• *PRECAST BUILDING BLOCK, MODULAR ELEMENT WITH OPTIMIZED GEOMETRY, PROCESS FOR OBTAINING THE MODULAR ELEMENT, CONSTRUCTION, METHOD FOR OBTAINING A BUILDING BY ASSEMBLING THE MODULAR ELEMENTS*

- *BLOC DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ, ÉLÉMENT MODULAIRE À GÉOMÉTRIE OPTIMISÉE, PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR L'ÉLÉMENT MODULAIRE, CONSTRUCTION, MÉTHODE PERMETTANT D'OBTENIR UN BÂTIMENT PAR L'ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS MODULAIRES*
- (73) Breaz, Laurentiu Dumitru, Str.8 Martie nr.9 Aiud, 515200 Judetul Alba, RO
 (72) Breaz, Laurentiu Dumitru, 515200 Judetul Alba, RO
 (74) Ciuda-Berivoe, Anca, Intellectual Property Office Str. Alexandru Moruzzi nr. 6, bl. B6, sc. 2, et 8 ap.62, sector 3, 031155 Bucuresti, RO

E04C 3/04 → (51) **E04B 1/24**

E04C 3/07 → (51) **E04B 1/24**

E04C 3/08 → (51) **B64C 1/18**

E04C 3/29 → (51) **B64C 1/18**

E04C 3/32 → (51) **E04B 1/24**

- (51) **E04C 5/12** (11) **3 317 471 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16738224.1 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (86) IB 2016/053935 30.06.2016
 (87) WO 2017/002069 2017/01 05.01.2017
 (30) 01.07.2015 CH 9512015
 (54) • *VERANKERUNGSANORDNUNG FÜR EINE STRUKTUR, BETONSTRUKTUR MIT SOLCH EINER ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOLCH EINER BETONSTRUKTUR*
 • *ANCHORAGE ASSEMBLY FOR A STRUCTURE, CONCRETE STRUCTURE WITH SUCH AN ASSEMBLY, AND MANUFACTURING METHOD OF SUCH A CONCRETE STRUCTURE*
 • *ENSEMBLE D'ANCRAGE POUR UNE STRUCTURE, STRUCTURE EN BÉTON COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE EN BÉTON*
- (73) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
 (72) LIN, Ka Wai Alice, Hong Kong, CN
 YIP, Yau Chun, Hong Kong, CN
 (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E04D 1/36 → (51) **B32B 5/02**

E04D 12/00 → (51) **B32B 5/02**

E04D 12/00 → (51) **B32B 15/085**

E04D 15/00 → (51) **E04D 15/04**

- (51) **E04D 15/04** (11) **2 354 364 B1**
B66C 1/26 **E04D 15/00**
 (25) En (26) En
 (21) 11000776.2 (22) 01.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2011
 (30) 05.02.2010 BE 201000064
 (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Handhabung von Platten*
 • *Apparatus and method for the handling of plates*

- *Appareil et procédé pour la manutention des plaques*
- (73) VANROBAEYS Bart BVBA, Zorgvlietstraat 59, 8908 Vlamertinge, BE
 (72) VANROBAEYS, Bart, 8908 Vlamertinge, BE
 (74) Hertoghe, Kris Angèle Louisa, et al, DenK iP bvba Hundelgelmsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

E04F 10/00 → (51) **E04F 10/10**

- (51) **E04F 10/10** (11) **3 303 726 B1**
E04F 10/00
 (25) NI (26) En
 (21) 16729067.5 (22) 23.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) IB 2016/053012 23.05.2016
 (87) WO 2016/189450 2016/48 01.12.2016
 (30) 28.05.2015 BE 201505334
 (54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG*
 • *SCREEN DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ECRAN*
- (73) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
 (72) LEMIEGRE, Kristof, 8790 Waregem, BE
 VEYS, Thierry, 8790 Waregem, BE
 ABEEL, Bart, 8790 Waregem, BE
 (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 143 222 B1**
E04B 1/86 **E04B 1/84**
E04B 9/04 **G10K 11/168**

- (25) En (26) En
 (21) 14789519.7 (22) 22.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2017
 (86) EP 2014/002596 22.08.2014
 (87) WO 2015/172799 2015/46 19.11.2015
 (30) 15.05.2014 PCT/EP2014/001312
 (54) • *SCHALLDURCHLÄSSIGE AUSKLEIDUNG FÜR AKUSTISCHE GIPSPLATTEN*
 • *SOUND-PERMEABLE LINING FOR ACOUSTIC PLASTERBOARDS*
 • *REVÊTEMENT PERMÉABLE AUX SONS POUR PLAQUES DE PLÂTRE ACOUSTIQUES*
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
 3D COATINGS GmbH & Co. KG, Georg-Heinrich-Appel-Strasse 6, 97234 Reichenberg, DE
 (72) BERNETH, Claus-Peter, 97340 Marktbreit, DE
 SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, DE
 PHILIPP, Gottfried, 97270 Kist, DE
 MARQUARDT, Andreas, 97225 Zellingen, DE
 (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **2 923 012 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 13857637.6 (22) 21.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2015
 (86) SE 2013/051374 21.11.2013
 (87) WO 2014/081382 2014/22 30.05.2014
 (30) 22.11.2012 SE 1251322
 (54) • *MECHANISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR BODENPANELEE*

- *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOOR PANELS*
 - *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE PLANCHER*
- (73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
 (72) PERVAN, Darko, SE-263 61 Viken, SE
 (74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 366 862 B1**
E04F 15/18 **E04F 15/022**
E04F 15/024

- (25) En (26) En
 (21) 17158279.4 (22) 28.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (54) • *RAHMENKONSTRUKTION UND VERWENDUNG*
 • *A FRAMED ELEMENT AND ITS USE*
 • *CADRE POUR STRUCTURE DE REVÊTEMENT ET UTILISATION*
- (73) Oy FCR Finland Ltd, Vesonmetsäntie 30, 21270 Nousiainen, FI
 (72) NOUSIAINEN, Ari, 21530 Paimio, FI
 (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

E04F 15/022 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/024 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/18 → (51) **B32B 5/02**

E04F 15/18 → (51) **E04F 15/02**

E04F 19/08 → (51) **E06B 5/00**

E04G 1/18 → (51) **F03D 80/50**

E04G 1/36 → (51) **F03D 80/50**

E04G 11/38 → (51) **E04G 11/48**

(51) **E04G 11/48** (11) **3 333 341 B1**
E04G 11/56 **E04G 11/38**
E04G 19/00

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17205211.0 (22) 04.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.06.2018
 (30) 06.12.2016 FR 1662027
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS HANDLING EINER VERSCHALUNGSPLATTE*
 • *DEVICE FOR HANDLING A FORMWORK PANEL*
 • *DISPOSITIF POUR LA MANUTENTION D'UN PANNEAU DE COFFRAGE*
- (73) ALPHI, 242 rue Maurice Herzog Savoie Hexapole-Actipole 5, 73420 Viviers du Lac, FR
 Université de Chambéry, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
 (72) PERROTIN, Pascal, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR
 PHILIPPE, Sébastien, 73100 GRESY SUR AIX, FR
 POINARD, Cédric, 73000 CHAMBERY, FR
 SOUVIGNET, Alexandre, 73100 PUGNY CHATENOD, FR
 (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

E04G 11/56 → (51) **E04G 11/48**

E04G 19/00 → (51) **E04G 11/48**

- E04G 21/00** → (51) **E06B 5/00**
- (51) **E04H 1/04** (11) **3 189 195 B1**
(25) De (26) De
(21) 15754170.7 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069009 19.08.2015
(87) WO 2016/034415 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014112834
(54) • HOCHHAUS MIT EINER ANZAHL VON N ETAGEN UND MIT EINEM ABSTRÖM-SCHACHT
• HIGH-RISE BUILDING WITH A NUMBER OF N FLOORS AND A VENT SHAFT
• IMMEUBLE DE GRANDE TAILLE COMPRENANT N ÉTAGES ET UN PUIITS D'ÉVACUATION
(73) Swiss Raltec GmbH, Ruessenstr. 5, 6340 Baar, CH
(72) ERMER, Horst A., 4562 Biberist, CH
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- E04H 4/12** → (51) **C02F 1/00**
- (51) **E04H 6/34** (11) **3 051 041 B1**
B60S 13/02
(25) It (26) En
(21) 16153073.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 IT PD20150019
(54) • BEWEGLICHE ANORDNUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES PARKHAUS
• MOVING ASSEMBLY FOR AN AUTOMATIC CAR PARK
• ENSEMBLE MOBILE POUR UN PARKING AUTOMATIQUE
(73) Ecospace S.r.l., Via Motta 115/A, 35043 Monselice, IT
(72) GALLO, Filippo, 35030 Torreglia, IT
SALVIATO, Tiziano, 30031 Dolo, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
-
- (51) **E05B 1/00** (11) **2 617 919 B1**
E05B 5/00 **E05B 15/00**
(25) En (26) En
(21) 13151251.9 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 20.01.2012 GB 201200977
(54) • Betriebsgriff
• Operating handle
• Poignée de commande
(73) J. Banks & Co. Limited, Unit A, Vernon Park Cannock Road, Featherstone, Wolverhampton WV10 7HW, GB
(72) Harrison, Peter James, West Midlands WS10 7QT, GB
Fletcher, Peter, West Midlands WV14 8YT, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB
-
- (51) **E05B 1/00** (11) **3 088 638 B1**
F24C 15/02 **F16B 9/02**
(25) De (26) De
(21) 16155388.8 (22) 12.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 19.02.2015 DE 102015202998
(54) • BÜGELGRIFFSYSTEM FÜR HYGIENE-ANWENDUNGEN
• BRACKET HANDLE SYSTEM FOR HYGIENE APPLICATIONS
• SYSTEME DE POIGNEE EN FORME D'ETRIER POUR APPLICATIONS HYGIENIQUES
(73) NovoNox KG, Volmarstraße 2, 71706 Markgröningen, DE
(72) Leuze, Jürgen, 72172 Sulz am Neckar, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (51) **E05B 1/00** (11) **3 388 600 B1**
E05C 1/06 **E05B 65/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166742.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 FR 1753223
(54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER TÜR
• SYSTEM FOR LOCKING A DOOR
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BIDOU, Victor, 94200 IVRY SUR SEINE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- E05B 5/00** → (51) **E05B 1/00**
- E05B 13/00** → (51) **B64C 1/14**
-
- E05B 15/00** → (51) **E05B 1/00**
-
- E05B 27/00** → (51) **E05B 47/06**
- (51) **E05B 29/00** (11) **2 792 824 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14164344.5 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 18.04.2013 FR 1353516
(54) • Schloss, Satz von Schlösser und Herstellungsverfahren von Produkten
• Lock, sets of locks and fabrication process of products
• Verrou, jeux de verroux et procédé de fabrication de produits
(73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) Pichelin, Nicolas, 94046 Creteil Cedex, FR
Della Fiorentina, Alix, 94046 Creteil Cedex, FR
Poggi, Patrice, 94046 Creteil Cedex, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **E05B 41/00** (11) **2 691 587 B1**
E05B 63/14 **B64D 29/06**
E05B 53/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12714820.3 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) FR 2012/050586 21.03.2012
(87) WO 2012/131230 2012/40 04.10.2012

- (30) 29.03.2011 FR 1152562
(54) • SPERRVORRICHTUNG MIT MECHANISCHER DETEKTION DER VERSCHLIESSUNG UND ÖFFNUNG
• LOCKING DEVICE WITH MECHANICAL DETECTION OF CLOSURE AND OPENING
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À DÉTECTION MÉCANIQUE DE FERMETURE ET OUVERTURE
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) PROVOST, Fabrice, F-76133 Notre-Dame-du-Bec, FR
SOULIER, Pascal, F-76600 Le Havre, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- (51) **E05B 47/00** (11) **3 219 886 B1**
E05B 65/10
(25) De (26) De
(21) 17160425.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104779
(54) • ANTI-PANIKDRUCKSTANGE MIT ANTRIEBSINRICHTUNG
• ANTI-PANIC PUSH BAR WITH DRIVE DEVICE
• BARRE DE POUSSÉE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) ROTENHAGEN, Ulrich, 72458 Albstadt, DE
RITTINGER, Peter, 72474 Benzingen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- E05B 47/00** → (51) **F21V 33/00**
- (51) **E05B 47/06** (11) **2 935 731 B1**
E05B 27/00
(25) En (26) En
(21) 13821109.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077876 23.12.2013
(87) WO 2014/096442 2014/26 26.06.2014
(30) 23.12.2012 EP 12199314
(54) • ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL
• CYLINDER LOCK AND KEY
• SERRURE À CYLINDRE ET CLÉ
(73) Almotec B.V., De Hulst 16, 5807 EW Oostrum-Venray, NL
Mulder, Tonny Evert Leonard, Schaafsebosweg 10, 6598 DB Heijen, NL
van Buynder, Benny Omer Rosa, Prins Boudewijnlaan 16, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) van BUYNDER, Benny Omer Rosa, B-9100 Sint-Niklaas, BE
(74) Janssen, Paulus J. P., et al, Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
-
- E05B 47/06** → (51) **E05B 65/00**
-
- E05B 47/06** → (51) **G07C 9/00**
- (51) **E05B 49/00** (11) **3 144 454 B1**
B60R 25/24 **G07C 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15791954.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/062404 23.04.2015

(87) WO 2015/174242 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014099746
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SCHLÜSSELLOSEN ZUGANG*
• *KEYLESS ENTRY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE SANS CLÉ*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) MIYAZAWA, Akira, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **E05B 49/00** (11) **3 231 968 B1**
E02F 9/00 **F02N 11/08**
E02F 3/32 **E02F 9/20**
E02F 9/24 **B60R 25/24**
F02D 29/04 **F02D 29/06**
H04L 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 15867373.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/080531 29.10.2015
(87) WO 2016/092969 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251891
(54) • *BAUMASCHINE MIT AUTHENTIFIZIERUNGSEINRICHTUNG*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH AUTHENTICATION DEVICE*
• *ENGIN DE TRAVAIL AVEC DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION*

(73) HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TIERRA CO., LTD., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 5280061, JP
(72) NAKAMURA Yuta, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

TAKISHITA Tatsuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YUNOUE Masayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NOMURA Takuya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SAKISAKA Keisuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 49/00 → (51) **G07C 9/00**

E05B 51/02 → (51) **F01D 9/04**

E05B 53/00 → (51) **E05B 41/00**

E05B 63/14 → (51) **E05B 41/00**

(51) **E05B 65/00** (11) **2 971 415 B1**
E05B 47/06 **E05B 17/22**
E05B 37/00 **E05B 47/00**
E05B 63/06 **E05B 9/00**
E05B 9/08

(25) En (26) En
(21) 14773198.8 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/012898 24.01.2014
(87) WO 2014/158325 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828141

(54) • *HOCHSICHERHEITSSCHLOSS*
• *HIGH SECURITY LOCK*
• *VERROU DE SÉCURITÉ ÉLEVÉE*
(73) Lock II, L.L.C., 1014 South Main Street, Nicholasville, KY 40356, US

(72) MILLER, Clayton, J., Nicholasville Kentucky 40356, US

COOKE, Donald, P., Lexington, KY 40515, US
HARVEY, Michael, P., Laguna Niguel, CA 92677, US
CRAYCRAFT, Brian, T., Lexington, KY 40517, US

MASON, Philip, D., Lagrange, KY 40031, US
MIMLITCH, Kenneth, H., Lexington, KY 40503, US

VOLK, Craig, Lexington, KY 40515, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E05B 65/00 → (51) **E05B 1/00**

E05B 65/10 → (51) **E05B 47/00**

E05B 65/46 → (51) **F21V 33/00**

E05B 77/06 → (51) **E05B 77/34**

E05B 77/26 → (51) **E05B 77/34**

E05B 77/28 → (51) **E05B 77/34**

(51) **E05B 77/34** (11) **3 296 489 B1**
E05B 77/26 **E05B 77/28**
E05B 85/02 **E05B 81/54**
E05B 81/64 **E05B 81/06**
E05B 81/16 **E05B 81/34**
E05B 77/06

(25) Ja (26) En
(21) 15884572.7 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) JP 2015/057070 10.03.2015

(87) WO 2016/143080 2016/37 15.09.2016

(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR LATCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*

(73) Gecom Corporation, 1025 Barachel Lane, Greensburg, Indiana 47240, US

(72) ISHIGURO Katsuyuki, Novi, Michigan 48375, US

KEPLER Brian, Novi, Michigan 48375, US
MARTIN Aaron, Novi, Michigan 48375, US
FARRIS Bryan, Novi, Michigan 48375, US

(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

E05B 77/34 → (51) **E05B 85/24**

(51) **E05B 79/08** (11) **3 260 635 B1**
E05B 81/14 **E05B 81/16**
E05B 85/02

(25) Ja (26) En
(21) 15882567.9 (22) 17.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/054348 17.02.2015

(87) WO 2016/132463 2016/34 25.08.2016

(54) • *AUTOMOBILTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMOBILE DOOR LATCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE D'AUTOMOBILE*

(73) Gecom Corporation, 1025 Barachel Lane, Greensburg, Indiana 47240, US

(72) DAMBOIU Cristian, Novi, Michigan 48375, US

FARRIS Bryan, Novi, Michigan 48375, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E05B 79/08 → (51) **E05B 85/24**

E05B 79/20 → (51) **B64C 1/14**

E05B 81/06 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/14 → (51) **E05B 79/08**

E05B 81/16 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/16 → (51) **E05B 79/08**

E05B 81/34 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/54 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/56 → (51) **H02J 7/00**

E05B 81/64 → (51) **E05B 77/34**

(51) **E05B 81/74** (11) **3 097 245 B1**

(25) En (26) En
(21) 15740036.7 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) US 2015/010576 08.01.2015

(87) WO 2015/112336 2015/30 30.07.2015

(30) 22.01.2014 US 201461930039 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON SICHERHEITSVORRICHTUNGEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTELY CONTROLLING SECURITY DEVICES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*

(73) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US

(72) SANKEY, James K., Charlotte, NC 28211, US

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

E05B 85/02 → (51) **E05B 77/34**

E05B 85/02 → (51) **E05B 79/08**

E05B 85/12 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05B 85/24** (11) **3 390 751 B1**
E05B 85/26 **E05B 77/34**
E05B 79/08

(25) De (26) De
(21) 16813063.1 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/081531 16.12.2016

(87) WO 2017/103175 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 DE 102015225603

(54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG FÜR EINE TÜR, TÜRANORDNUNG*

• *CLOSING DEVICE FOR A DOOR, DOOR ASSEMBLY*

• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE PORTE ET SYSTÈME DE PORTE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SKROBANSKI, Artur, 38440 Wolfsburg, DE
SUKOP, Andreas, 31234 Edemissen-Mödesse, DE

E05B 85/26 → (51) **E05B 85/24**

E05C 1/06	→ (51)	E05B 1/00
E05C 17/00	→ (51)	E05D 15/30
(51) E05D 3/06	(11)	3 175 063 B1
E05D 3/16		E05D 7/04
(25) En	(26) En	
(21) 15827141.1	(22) 30.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.06.2017		
(86) IB 2015/054887	30.06.2015	
(87) WO 2016/016746	2016/05 04.02.2016	
(30) 30.07.2014 NZ 62811314		
(54) • VERBESSERTES SCHARNIER • AN IMPROVED HINGE • CHARNIÈRE AMÉLIORÉE		
(73) Manfred Frank Patent Holdings Limited, 222 Moumoukai Hill Road R D 5, Papakura 2585, NZ		
(72) FRANK, Manfred Johannes, Papakura 2585, NZ		
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE		
E05D 3/06	→ (51)	E05D 3/16
(51) E05D 3/16	(11)	3 310 982 B1
E05F 1/12		E05D 11/10
E05D 3/06		E05F 5/00
E05D 5/08		
(25) De	(26) De	
(21) 16734550.3	(22) 17.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.04.2018		
(86) AT 2016/050145	17.05.2016	
(87) WO 2016/201462	2016/51 22.12.2016	
(30) 18.06.2015 AT 3892015		
(54) • MÖBELSCHARNIER • FURNITURE HINGE • CHARNIÈRE DE MEUBLE		
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT		
(72) HAMMERER, André, 6861 Alberschwende, AT		
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT		
E05D 3/16	→ (51)	E05D 3/06
(51) E05D 3/18	(11)	3 130 732 B1
E05D 7/04		
(25) It	(26) En	
(21) 16181038.7	(22) 25.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.02.2017		
(30) 31.07.2015 IT UB20152697		
(54) • VERSTELLBARES UND EINZIEHBARES SCHARNIER • ADJUSTABLE RETRACTABLE HINGE • CHARNIÈRE RÉTRACTABLE ET RÉGLABLE		
(73) Anselmi & C. SRL, Via Ca' Morelli 19, 31056 Roncade (TV), IT		
(72) ANSELMINI, Giulio, 31056 RONCADE, IT TASSI, Alberto, 31056 RONCADE, IT		
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT		
E05D 5/08	→ (51)	E05D 3/16
E05D 7/04	→ (51)	E05D 3/06

E05D 7/04	→ (51)	E05D 3/18
E05D 11/10	→ (51)	E05D 3/16
(51) E05D 15/06	(11)	2 473 691 B1
E05D 15/56		E06B 3/52
(25) De	(26) De	
(21) 10745537.0	(22) 12.08.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 11.07.2012		
(86) EP 2010/004944	12.08.2010	
(87) WO 2011/023301	2011/09 03.03.2011	
(30) 31.08.2009 DE 202009011741 U		
(54) • LAUFWAGENGEHÄUSE FÜR EINE HEBE-SCHIEBE-TÜR ODER EIN HEBE-SCHIEBE-FENSTER SOWIE HEBE-SCHIEBE-TÜR ODER HEBE-SCHIEBE-FENSTER, DIE/DAS EIN DERARTIGES LAUFWAGENGEHÄUSE UMFASST • CARRIAGE HOUSING FOR A LIFTING-SLIDING DOOR OR A LIFTING-SLIDING WINDOW, AND LIFTING-SLIDING DOOR OR LIFTING-SLIDING WINDOW COMPRISING SUCH A CARRIAGE HOUSING • LOGEMENT À CHARIOT POUR UNE PORTE LEVANTE COULISSANTE OU UNE FENÊTRE LEVANTE COULISSANTE, ET PORTE LEVANTE COULISSANTE OU FENÊTRE LEVANTE COULISSANTE COMPRENANT UN TEL LOGEMENT À CHARIOT		
(73) Rehau AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE		
(72) BECKER, Stephan, 90427 Nürnberg, DE MELZER, Klaus, 91099 Poxdorf, DE DIETZ, Michael, 91093 Hessdorf, DE IPFLING, Jörg, 91074 Herzogenaurach, DE		
E05D 15/06	→ (51)	A47K 3/34
(51) E05D 15/30	(11)	3 205 802 B1
E05C 17/00		E05D 15/44
(25) En	(26) En	
(21) 17275015.0	(22) 10.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.08.2017		
(30) 10.02.2016 GB 201602387		
(54) • BEGRENZERANORDNUNG • RESTRICTOR ASSEMBLY • ENSEMBLE DE BLOCAGE		
(73) Assa Abloy Limited, Portobello School Street Willenhall, West Midlands WV13 3PW, GB		
(72) HOLLAND, Stuart, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8LQ, GB ROLLINSON, Jon, Wolverhampton, WV9 5BZ, GB		
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB		
E05D 15/44	→ (51)	E05D 15/30
(51) E05D 15/54	(11)	2 877 663 B1
E05F 15/63		
(25) En	(26) En	
(21) 13820678.4	(22) 17.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.06.2015		
(86) US 2013/050856	17.07.2013	
(87) WO 2014/015017	2014/04 23.01.2014	
(30) 18.07.2012 US 201261672813 P		
28.05.2013 US 201313903353		
(54) • ZWEIFLÜGELIGES, BIDIREKTIONALES TÜRSYSTEM		

• BI-PARTING, BI-DIRECTIONAL DOOR SYSTEM • SYSTÈME DE PORTE À DOUBLE OUVERTURE BIDIRECTIONNELLE		
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US		
(72) KOWALCZYK, Thomas, Unionville, Connecticut 06085, US LUKE, Frank, Plainville, Connecticut 06062, US NURSE, John, Farmington, Connecticut 06032, US PATEL, Vinay, Berlin, Connecticut 06037, US		
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB		
E05D 15/56	→ (51)	E05D 15/06
E05F 1/12	→ (51)	E05D 3/16
E05F 5/00	→ (51)	E05D 3/16
E05F 5/00	→ (51)	E05F 5/02
(51) E05F 5/02	(11)	3 217 841 B1
E05F 5/00		A47B 88/473
A47B 88/40		
(25) En	(26) En	
(21) 15790597.7	(22) 06.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.09.2017		
(86) EP 2015/075975	06.11.2015	
(87) WO 2016/075051	2016/20 19.05.2016	
(30) 11.11.2014 IT MI20140345 U		
(54) • DÄMPFUNGS- ODER RÜCKFÜHRUNGS-VORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜRFLÜGEL ODER FÜR SCHUBLADEN • A DAMPING OR RETURN DEVICE FOR SLIDING DOOR LEAVES OR FOR DRAWERS • DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT OU DE RETOUR POUR VANTAUX DE PORTES COULISSANTES OU POUR TIROIRS		
(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT		
(72) BORTOLUZZI, Guido, I-32100 Belluno, IT GIROTTO, Adriano, I-31027 Spresiano, IT MOLINER, Lucio, I-32035 Santa Giustina, IT		
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT		
E05F 11/06	→ (51)	E05F 15/619
(51) E05F 15/619	(11)	2 103 766 B1
E05F 11/06		
(25) De	(26) De	
(21) 09152119.5	(22) 05.02.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 23.09.2009		
(30) 20.03.2008 DE 202008004024 U		
(54) • Fenster oder Tür mit einer Antriebseinrichtung für einen Flügel des Fensters oder der Tür • Door or window with a drive device to operate the leaf of said door or window • Fenêtre ou porte comprenant un dispositif d'entraînement pour un battant de fenêtre ou de porte		
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE		
(72) Wilker, Burkhard, 32760, Detmold, DE		
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE		
E05F 15/63	→ (51)	E05D 15/54

E06B 1/52	→ (51) E06B 5/00
E06B 1/56	→ (51) E06B 5/00
E06B 3/52	→ (51) E05D 15/06
E06B 3/66	→ (51) C03B 23/24
E06B 3/663	→ (51) C03B 23/24
E06B 3/67	→ (51) G02B 5/02
E06B 3/673	→ (51) C03B 23/24
E06B 3/677	→ (51) C03B 23/24

(51) E06B 5/00	(11) 2 771 531 B1
E04G 21/00	E06B 1/52
E06B 1/56	E04F 19/08
H02B 1/01	
(25) En	(26) En
(21) 12842730.9	(22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.09.2014	
(86) CA 2012/050757	24.10.2012
(87) WO 2013/059937	2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552693 P	
(54) • ZUGANGSTÜREN • ACCESS DOORS • TRAPPES D'ACCÈS	
(73) Les Industries Cendrex Inc., 11303 26e Avenue R.-d.-P, Montréal, Québec H1E 6N6, CA	
(72) DAVID, Sylvain, St-Joseph-du-Lac, Québec JON 1M0, CA	
LAROUCHE, Annie, Mascouche, Québec J7L 3V3, CA	
ROBICHAUD, Jean, Blainville, Québec J7B 1Z2, CA	
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	

E06B 5/00	→ (51) G02B 5/02
(51) E06B 9/24	(11) 3 333 352 B1
E06B 9/34	E06B 9/40
E06B 9/42	E06B 9/44
(25) En	(26) En
(21) 18151270.8	(22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 12.06.2013 US 201361834080 P	
14.03.2014 US 201414212387	
14.03.2014 US 201414213449	
(54) • ABDECKUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG MIT VERSCHACHTELTEN ROLLEN • COVERING FOR AN ARCHITECTURAL OPENING HAVING NESTED ROLLERS • HABILLAGÉ POUR UNE OUVERTURE ARCHITECTURALE AYANT DES ROULEAUX EMBÔÎTÉS	
(73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US	
(72) BUCCOLA, Nickolas C. Jr, Brighton, CO 80602, US	
DREW, Terrence M., Superior, CO 80027, US	
FALLER, Kenneth M., Thornton, CO 80241, US	
SMITH, Kent A., Broomfield, CO 80023, US	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(62) 14811714.6 / 3 008 273	

(51) E06B 9/24	(11) 3 408 486 B1
E06B 9/264	
(25) It	(26) En
(21) 17710386.8	(22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(86) IB 2017/050383	25.01.2017
(87) WO 2017/130110	2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 IT UB20160188	
(54) • DOPPELVERGLASUNGSSYSTEM MIT RETROREFLEXIONSEIGENSCHAFTEN • DOUBLE-GLAZING SYSTEM WITH RETROREFLECTIVITY PROPERTIES • SYSTÈME DE DOUBLE VITRAGE AVEC PROPRIÉTÉS DE RÉTRORÉFLECTIVITÉ	
(73) Pellini S.p.A., Via Angelo Fusari, 19, 26845 Codogno (Lodi), IT	
(72) PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno (LO), IT	
PAPAIZ, Luca, 26845 Codogno (LO), IT	
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	

E06B 9/24	→ (51) E06B 9/264
------------------	--------------------------

E06B 9/24	→ (51) G02B 5/02
------------------	-------------------------

(51) E06B 9/264	(11) 3 336 299 B1
E06B 9/54	E06B 9/58
E06B 9/24	
(25) De	(26) De
(21) 17209871.7	(22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(30) 12.02.2010 DE 202010002291 U	
12.03.2010 DE 202010003528 U	
23.04.2010 DE 202010006002 U	
(54) • ROLLADENSYSYSTEM • ROLLER BLIND SYSTEM • SYSTÈME DE STORES	
(73) Heydebreck, Michael, Sperberstrasse 8, 81827 München, DE	
(72) Heydebreck, Bernd, 81827 München, DE	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Postfach 31 02 03, 80102 München, DE	
(62) 11001141.8 / 2 357 310	

E06B 9/264	→ (51) E06B 9/24
-------------------	-------------------------

E06B 9/264	→ (51) G02B 5/02
-------------------	-------------------------

E06B 9/28	→ (51) G02B 5/02
------------------	-------------------------

E06B 9/303	→ (51) G02B 5/02
-------------------	-------------------------

E06B 9/34	→ (51) E06B 9/24
------------------	-------------------------

(51) E06B 9/36	(11) 2 754 846 B1
(25) De	(26) De
(21) 14150686.5	(22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.07.2014	
(30) 10.01.2013 DE 102013000238	
(54) • Strangelement, Profilstrang und/oder Verschattungsanlage mit einem solchen Strangelement • Element of a shaft, shaft and/or blind with such a element of a shaft • Élément d'un fil de rail, rail et/ou store avec un tel élément d'un fil de rail	
(73) Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH, Adligenswilerstrasse 37, 6006 Luzern, CH	

(72) Aufderheide, Detlef, 27607 Langen, DE	
Gramsch, Wilfried, 27616 Beverstedt, DE	
(74) Tappe, Udo, et al, Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE	

E06B 9/386	→ (51) G02B 5/02
-------------------	-------------------------

E06B 9/40	→ (51) E06B 9/24
------------------	-------------------------

E06B 9/42	→ (51) E06B 9/24
------------------	-------------------------

E06B 9/42	→ (51) G02B 5/02
------------------	-------------------------

E06B 9/44	→ (51) E06B 9/24
------------------	-------------------------

E06B 9/54	→ (51) E06B 9/264
------------------	--------------------------

E06B 9/58	→ (51) E06B 9/264
------------------	--------------------------

E21B 1/26	→ (51) B25D 9/02
------------------	-------------------------

(51) E21B 4/14	(11) 2 623 705 B1
E21B 4/16	
(25) Zh	(26) En
(21) 11827980.1	(22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) CN 2011/076226	23.06.2011
(87) WO 2012/041084	2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 CN 201020550979 U	
30.09.2010 CN 201020550973 U	
30.09.2010 CN 201020550985 U	
30.09.2010 CN 201010298875	
30.09.2010 CN 201010298838	

(54) • KOMBINIERTER BOHRHAMMER • COMBINED DOWN-THE-HOLE HAMMER • MARTEAU COMBINÉ DE FOND DE TROU	
(73) Sunward Intelligent Equipment Co., Ltd., No. 16 LiXiang(M) Road, Changsha Economic & Technological Development Zone Changsha Hunan 410100, CN	
(72) HE, Qinghua, Changsha, Hunan 410100, CN	
QIAN, Huanyun, Changsha, Hunan 410100, CN	
ZHU, Jianxin, Changsha, Hunan 410100, CN	
LI, Haijian, Changsha, Hunan 410100, CN	
DENG, Chao, Changsha, Hunan 410100, CN	
ZHANG, Peng, Changsha, Hunan 410100, CN	

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
---	--

E21B 4/16	→ (51) E21B 4/14
------------------	-------------------------

(51) E21B 7/02	(11) 3 094 807 B1
G01C 7/06	G01C 21/16
G05D 1/02	E21D 9/00
G01S 17/06	G01S 17/42
G01S 17/89	G01S 7/48
(25) En	(26) En
(21) 15701703.9	(22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(86) EP 2015/050567	14.01.2015
(87) WO 2015/107070	2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 PCT/EP2014/050598	

(54) • MINENKONTROLLSYSTEM • MINE CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE D'EXPLOITATION MINIÈRE	
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI	
(72) PUURA, Jussi, FIN-33330 Tampere, FI	
VON ESSEN, Tomi, FIN-33330 Tampere, FI	

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

E21B 10/46 → (51) **E21C 35/183**

E21B 10/52 → (51) **E21B 10/56**

E21B 10/55 → (51) **E21B 10/56**

(51) **E21B 10/56** (11) **3 246 511 B1**
E21B 10/52 **E21B 10/55**
E21B 10/567

(25) Ja (26) En

(21) 16737415.6 (22) 14.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) JP 2016/050973 14.01.2016

(87) WO 2016/114344 2016/29 21.07.2016

(30) 14.01.2015 JP 2015005175

13.01.2016 JP 2016004695

(54) • *BOHRERSPITZE UND BOHRER*

• *DRILL TIP AND DRILL BIT*

• *POINTE DE TRÉPAN ET TRÉPAN*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Maru-
nouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8117, JP

(72) AKHMADI EKO Wardoyo, Naka-shi Ibaraki
311-0102, JP

MATSUO Toshihiko, Naka-shi Ibaraki 311-
0102, JP

SAKURAZAWA Chihiro, Naka-shi Ibaraki
311-0102, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

E21B 10/567 → (51) **E21B 10/56**

E21B 15/02 → (51) **E21B 19/08**

E21B 17/01 → (51) **E21C 50/00**

(51) **E21B 17/10** (11) **2 607 762 B1**
F16L 9/04 **F16L 13/04**
F16L 13/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 12290414.7 (22) 27.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(30) 20.12.2011 FR 1103993

(54) • *Leitungselement umfassend ein Über-
gangssegment und einen geschrumpften
Schicht.*

• *Pipeline element comprising a transition
segment and a shrunken layer.*

• *Élément de conduite en tube fretté avec
des éléments de transition*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Poirette, Yann, 38121 Reventin-Vaugris, FR
Averbuch, Daniel, 69390 Vernaison, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de l'échan-
geur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **E21B 19/08** (11) **1 899 572 B1**
E21B 33/068

(25) En (26) En

(21) 06772526.7 (22) 08.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 19.03.2008

(86) US 2006/022261 08.06.2006

(87) WO 2006/133350 2006/50 14.12.2006

(30) 08.06.2005 US 595137 P

(54) • *BOHRLOCHKOPFUMGEHUNGSMETHODEN UND -VORRICHTUNG*

• *WELLHEAD BYPASS METHOD AND*

APPARATUS

• *PROCEDE ET APPAREIL DE DERIVATION
DE TETE DE Puits*

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) HILL, Thomas, G., Jr., The Woodlands, TX
77380, US

BOLDING, Jeffrey, L., Kilgore, TX 75662, US

(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(51) **E21B 19/08** (11) **3 271 543 B1**
E21B 19/09 **E21B 15/02**
B63B 35/44 **E21B 19/10**

(25) En (26) En

(21) 16765713.9 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) US 2016/022763 17.03.2016

(87) WO 2016/149448 2016/38 22.09.2016

(30) 17.03.2015 US 201562134059 P

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DY-
NAMISCHEN, DURCH ANHEBEN INDU-
ZIERTEN LASTMESSUNG*

• *ASSEMBLY AND METHOD FOR*

DYNAMIC, HEAVE-INDUCED LOAD

MEASUREMENT

• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR MESURE*

DYNAMIQUE DE CHARGE INDUITE PAR

LA HOULE

(73) Frank's International, LLC, 10260
Westheimer, Suite 700, Houston, TX 77042,
US

(72) SMITH, Logan, Youngsville, LA 70592, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB

E21B 19/09 → (51) **E21B 19/08**

E21B 19/10 → (51) **E21B 19/08**

(51) **E21B 19/14** (11) **3 460 173 B1**
E21B 47/09 **E21B 47/01**
H03K 17/945 **H01H 36/00**

(25) En (26) En

(21) 18206031.9 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(30) 17.09.2014 GB 201416466

13.02.2015 GB 201502446

(54) • *SENSOR FÜR EINE GRIFFBRETTARRE-
TIERUNGSANORDNUNG*

• *SENSOR FOR A FINGERBOARD LATCH*

ASSEMBLY

• *CAPTEUR POUR UN ENSEMBLE DE*

VERROUILLAGE DE RÂTELIER À TIGES

CREUSES

(73) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park,
Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA,
GB

(72) NEWTON, John Mark, Abingdon,
Oxfordshire OX14 1XY, GB

FINLAY, Alan Patrick John, Ross-on-Wye,
Hereford and Worcester HR9 5AS, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(62) 15185729.9 / 3 009 594

E21B 21/01 → (51) **B25D 17/11**

E21B 23/00 → (51) **E21B 23/02**

(51) **E21B 23/02** (11) **3 358 125 B1**
E21B 25/02 **E21B 23/00**
E21B 31/20

(25) En (26) En

(21) 18161424.9 (22) 22.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 25.02.2009 AU 2009900823

(54) • *KOPFANORDNUNG*

• *HEAD ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE TÊTE*

(73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, 216
Balcatta Road, Balcatta, WA 6021, AU

(72) Beach, Andrew, BODDINGTON WA, Western
Australia 6390, AU

McLeod, Gavin, ATTADALE, Western
Australia 6156, AU

Blakeway, Ben, HILTON, Western Australia
6163, AU

(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufour-
strasse 116, 8008 Zürich, CH

(62) 10745719.4 / 2 401 472

E21B 25/02 → (51) **E21B 23/02**

E21B 31/20 → (51) **E21B 23/02**

E21B 33/068 → (51) **E21B 19/08**

(51) **E21B 33/08** (11) **3 406 842 B1**
E21B 34/04

(25) En (26) En

(21) 18171718.2 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(30) 12.05.2016 US 201615153356

(54) • *ROTATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND INSTALLATION UND VORRICHTUNG
UND WIEDERAUFFINDEN DAVON*

• *ROTATING CONTROL DEVICE, AND*

INSTALLATION AND RETRIEVAL

THEREOF

• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE ROTATION*

ET INSTALLATION ET SA LOCALISATION

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US

(72) WAGONER, Danny W., Houston, TX 77056,
US

LE, Tuong T., Houston, TX 77056, US

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk
LLP Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 17170899.3 / 3 252 265

(51) **E21B 33/12** (11) **2 255 063 B1**
E21B 43/10

(25) En (26) En

(21) 09711591.9 (22) 19.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.12.2010

(86) US 2009/034564 19.02.2009

(87) WO 2009/105575 2009/35 27.08.2009

(30) 19.02.2008 US 29634

(54) • *EXPANDIERBARER PACKER*

• *EXPANDABLE PACKER*

• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ EXPANSIBLE*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US

(72) GANDIKOTA, Varadaraju, Houston Texas
77433, US

RING, Lev, Houston Texas 77077, US

(74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 34/06**

E21B 33/134 → (51) **E21B 34/06**

E21B 34/02 → (51) **F16K 11/074**

E21B 34/04 → (51) **E21B 33/08**

(51) **E21B 34/06** (11) **3 191 682 B1**
F16K 17/16 **E21B 33/12**
E21B 33/134

(25) En (26) En
(21) 15839560.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 19.07.2017
(86) CA 2015/050873 10.09.2015
(87) WO 2016/037281 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 CA 2863603
(54) • **KERAMISCHE BRUCHKUPPEL ZUR DRUCKREGELUNG**
• **CERAMIC RUPTURE DOME FOR PRESSURE CONTROL**
• **DÔME DE RUPTURE EN CÉRAMIQUE POUR RÉGULATION DE PRESSION**
(73) Armor Tools International Inc., 5 6630 - 71 Street, Red Deer, Alberta T4P 3Y7, CA
(72) PETROWSKY, Conrad, Red Deer, Alberta T4P 3Y7, CA
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

E21B 37/08 → (51) **C02F 1/46**

E21B 41/00 → (51) **B25D 17/11**

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/12**

(51) **E21B 43/12** (11) **2 162 594 B1**
F04D 9/00 **F04D 15/00**

(25) En (26) En
(21) 08772025.6 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/068340 26.06.2008
(87) WO 2009/003099 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 US 946190 P
23.06.2008 US 144092

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMMPRODUKT ZUM AUTOMATISCHEN ERFASSEN UND BRECHEN VON GASBLOCKADEN IN EINER ELEKTRISCH BETRIEBENEN TAUCHPUMPE**
• **DEVICE, METHOD AND PROGRAM PRODUCT TO AUTOMATICALLY DETECT AND BREAK GAS LOCKS IN AN ESP**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PRODUIT LOGICIEL POUR DÉTECTER DE MANIÈRE AUTOMATIQUE ET ÉVACUER DES BOUCHONS DE VAPEUR DANS UN ESP**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LEUTHEN, Mickey, Claremore, OK 74017, US

WILSON, Brown, L., Tulsa, OK 74129, US
RIDER, Jerald, R., Tulsa, OK 74134, US
SCHULZE, Bryan, D., Owasso, OK 74055, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 43/12 → (51) **E21B 47/10**

E21B 43/36 → (51) **C02F 1/46**

E21B 43/40 → (51) **C02F 1/46**

(51) **E21B 44/00** (11) **2 339 114 B1**
E21B 47/024

(25) En (26) En
(21) 10196348.6 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2011
(30) 22.12.2009 US 288933 P
(54) • **Analyse der Geschwindigkeit der Werkzeugstirnfläche zur Erkennung einer schädlichen Schwingung beim Bohren**
• **Analyzing toolface velocity to detect detrimental vibration during drilling**
• **Analyse de la vitesse de la face d'un outil pour détecter la vibration nuisible pendant le forage**

(73) Precision Energy Services, Inc., 515 Post Oak Boulevard Suite 600, Houston, Texas 77027, US

(72) Maudlin, Charles, Spring, TX 77386, US
Bartel, Roger, Spring, TX 77388, US

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

E21B 47/00 → (51) **E21B 47/10**

E21B 47/01 → (51) **E21B 19/14**

E21B 47/024 → (51) **E21B 44/00**

(51) **E21B 47/09** (11) **2 652 262 B1**

(25) En (26) En
(21) 11848312.2 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/061221 17.11.2011
(87) WO 2012/082302 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424285 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG UND POSITIONIERUNG VON AUTONOMEN BOHRLOCHWERKZEUGEN**
• **METHOD FOR AUTOMATIC CONTROL AND POSITIONING OF AUTONOMOUS DOWNHOLE TOOLS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUES D'OUTILS AUTONOMES DE FOND DE TROU**

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) KUMARAN, Krishnan, Raritan, NJ 08869, US
SUBRAHMANYA, Niranjan, A., Bridgewater, NJ 08807, US
ENTCHEV, Pavlin, B., Houston, TX 77096, US

TOLMAN, Randy, C., Spring, TX 77386, US
ANGELES BOZA, Renzo, M., Houston, TX 77008, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 47/09 → (51) **E21B 19/14**

(51) **E21B 47/10** (11) **2 726 709 B1**
E21B 43/12 **E21B 47/00**
G01F 1/56 **G01F 1/688**
G01F 1/704 **G01F 1/708**

(25) En (26) En
(21) 12804435.1 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) US 2012/043065 19.06.2012
(87) WO 2013/003109 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113173173

(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BEHEIZTER WÄRMEDURCHFLOSSMESSER FÜR BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN**
• **ELECTROMAGNETICALLY HEATED THERMAL FLOWMETER FOR WELLBORE FLUIDS**
• **DÉBITMÈTRE THERMIQUE À CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR FLUIDES DE TROU DE FORAGE**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, Texas 77099, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E21C 35/183** (11) **3 250 788 B1**
E01C 23/08 **E21B 10/46**

(25) De (26) De
(21) 16701457.0 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051342 22.01.2016
(87) WO 2016/120168 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 DE 102015101063
(54) • **MEISSEL, INSBESONDERE RUND-SCHAFTMEISSEL**
• **PICK, IN PARTICULAR A ROUND-SHANK PICK**
• **BURIN, EN PARTICULIER BURIN À QUEUE D'ARONDE**

(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE

(72) KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, DE
FRIEDERICHS, Heiko, 78733 Aichhalden, DE
HABERSTROH, Christoph, 78713 Schramberg, DE

ALLGAIER, Thomas, 78713 Schramberg, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E21C 50/00** (11) **2 342 384 B1**
E21B 17/01 **E02F 3/88**
E02F 5/00

(25) En (26) En
(21) 08876457.6 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.07.2011
(86) US 2008/083513 14.11.2008
(87) WO 2010/036278 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 US 236023

(54) • **TIEFSEEERGBAU UND -HEBESYSTEM**
• **DEEP SEA MINING RISER AND LIFT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COLONNE ET D'ÉLÉVATION POUR EXTRACTION SOUS-MARINE PROFONDE**

(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

Nautilus Minerals Pacific Pty Ltd, Level 7
303 Coronation Drive, Milton, QLD 4073, AU
Eda Kopa (Solwara) Limited, Level 3,
Petromin Haus, Lot 4, Section 45 Sir Hubert
Murray Highway National Capital District,
Port Moresby, PG
(72) YU, Chenteh Alan, F-92400 Courbevoie, FR
SCHOENBERG, Robert, F-92400 Courbevoie,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

E21D 9/00 → (51) **E21B 7/02**

E21D 20/02 → (51) **E21D 21/02**

(51) **E21D 21/02** (11) **3 218 580 B1**
E21D 20/02 **G01L 5/00**

(25) Sv (26) En
(21) 15859518.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) SE 2015/051215 13.11.2015
(87) WO 2016/076788 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 SE 1451357
(54) • ANORDNING FÖR GEBIRGSANKER UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER
ANORDNUNG SOWIE EIN VERSTÄR-
KUNGSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN
ANORDNUNG
• ARRANGEMENT FOR ROCK BOLTS AND
A METHOD FOR THE USE OF THE
ARRANGEMENT, AND A REINFOR-
CEMENT SYSTEM COMPRISING SUCH
AN ARRANGEMENT
• DISPOSITIF POUR UN BOULON D'AN-
CRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU
DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RENFORCE-
MENT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
(73) Rock Safety Sweden AB, Nordkalottvägen
14, 97254 Luleå, SE
(72) GUSTAFSSON, Leif, S-977 53 Luleå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

E21D 23/06 → (51) **B05B 1/26**

E21F 5/02 → (51) **B05B 1/26**

F01D 1/02 → (51) **G06F 17/50**

F01D 5/06 → (51) **F02C 7/00**

F01D 5/08 → (51) **F02C 7/00**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 296 508 B1**
F04D 29/38

(25) En (26) En
(21) 17180363.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261011
(54) • ÜBER DIE GESAMTE SCHAUFELHÖHE
VORWÄRTSGEPFEILTE SCHAUFELN FÜR
GASTURBINENTRIEBWERKE
• FULL-SPAN FORWARD SWEPT AIRFOILS
FOR GAS TURBINE ENGINES
• AUBES AVEC BORD D'ATTAQUE INCLINÉ
VERS L'AVANT SUR TOUTE HAUTEUR
POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PAN, Li Xing, Middletown, CT 06457, US
DONG, Yuan, Glastonbury, CT 06033, US
EVANS, Simon W., Farmington, CT 06032,
US

FESSENDEN, Robert W., Manchester, CT
06040, US
CHUANG, Sue-Li Kingsley, Glastonbury, CT
06033, US
NOLAN, Sean, Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F02C 3/04**

F01D 5/28 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

F01D 5/28 → (51) **C22C 19/05**

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/02**

F01D 5/28 → (51) **F01D 11/00**

F01D 9/02 → (51) **B32B 3/28**

F01D 9/02 → (51) **F02C 7/00**

F01D 9/02 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 282 091 B1**
F01D 9/06 **F01D 21/14**
B64D 29/08 **E05B 51/02**
F01D 25/24

(25) De (26) De
(21) 17183961.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016215036
(54) • TURBOFAN-TRIEBWERK MIT ÜBER-
DRUCKKLAPPE AN EINER IM SEKUN-
DÄRSTROMKANAL LIEGENDEN VERKLEI-
DUNG
• TURBOFAN ENGINE WITH OVER-
PRESSURE RELIEF DOOR ON A CASING
SITUATED IN THE BYPASS CHANNEL
• TURBINE À DOUBLE FLUX COMPRENANT
UN CLAPET DE SURPRESSION SUR UN
CAPOT SITUÉ DANS UN CANAL DE FLUX
SECONDAIRE
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow,
DE
(72) THIES, Robert, 14548 Schwielowsee, DE
SCHULZ, Michael, 14482 Potsdam, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F01D 9/06 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 124 753 B1**
F01D 5/28 **F16J 15/48**

(25) En (26) En
(21) 16179868.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810672
(54) • DICHTUNGEN MIT EINER KONFORMEN
BESCHICHTUNG FÜR TURBOMASCHINEN
• SEALS WITH A CONFORMABLE COATING
FOR TURBOMACHINERY
• JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ AVEC UN REVÊ-
TEMENT ADAPTABLE POUR UNE
TURBOMACHINE
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Scheneectady, NY 12345, US
(72) MARIN, Anthony Christopher, Niskayuna, NY
12309-1027, US

VENKATARAMANI, Venkat Subramaniam,
Niskayuna, NY 12309, US
SARAWATE, Neelesh Nandkumar,
Niskayuna, NY 12309, US
SEVINCER, Edip, Niskayun, NY 12309-1027,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 11/04** (11) **2 723 996 B1**
F01D 25/26 **F01K 7/16**
F01K 13/02

(25) De (26) De
(21) 12745820.6 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/065215 03.08.2012
(87) WO 2013/034377 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 EP 11180026
(54) • VERFAHREN ZUR TEMPERATURAUS-
GLEICHUNG IN EINER DAMPFTURBINE
• METHOD FOR TEMPERATURE BALANCE
IN A STEAM TURBINE
• PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DES TEMPÉ-
RATURES DANS UNE TURBINE À GAZ
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GLOSS, Daniel, 45481 Mülheim an der Ruhr,
DE
DEISTER, Frank, 47877 Willich, DE
FÖRSTER, Ingo, 45468 Mülheim/Ruhr, DE
MUSCH, Christian, 45259 Essen, DE
STÜER, Heinrich, 45721 Haltern, DE
TRUCKENMÜLLER, Frank, 44879 Bochum,
DE

(51) **F01D 11/12** (11) **2 846 003 B1**
F01D 25/24

(25) De (26) De
(21) 14150518.0 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 EP 13183274
(54) • Gasturbine, zugehörige Montage- und De-
montageverfahren eines Laufgitters einer
Gasturbine.
• Gas turbine, corresponding assembly and
disassembly methods of a rotor of a gas
turbine
• Turbine à gaz, procédés de montage et de
démontage associés d'un rotor d'une
turbine à gaz
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
(72) Gieg, Walter, 82223 Eichenau, DE
Kufner, Petra, 85586 Poing, DE
Stanka, Rudolf, 84431 Rattenkirchen, DE

F01D 11/12 → (51) **B22F 3/105**

F01D 11/12 → (51) **F01D 21/04**

(51) **F01D 11/22** (11) **3 052 768 B1**
F04D 29/08 **F02C 7/28**

(25) En (26) En
(21) 14850281.8 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/049390 01.08.2014
(87) WO 2015/050628 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361887002 P

- (54) • *SCHNELL REAGIERENDES ABSTANDS-KONTROLLSYSTEM EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE RAMPED RAPID RESPONSE CLEARANCE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉGAGEMENT À RÉPONSE RAPIDE DE RAMPE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, Maine 04043, US
- DUGUAY, Brian, Berwick, Maine 03901, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 13/02 → (51) **B64D 27/24**

F01D 15/10 → (51) **B64D 27/24**

F01D 17/00 → (51) **F02C 7/00**

F01D 17/16 → (51) **F01D 21/00**

- (51) **F01D 19/00** (11) **2 615 258 B1**
F01K 13/02 **F02C 7/26**
- (25) En (26) En
- (21) 13150455.7 (22) 08.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (30) 11.01.2012 US 201213347745
- (54) • *Anlaufverfahren für große Dampfturbinen*
• *Startup method for large steam turbines*
• *Procédé de démarrage pour grandes turbines à vapeur*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) EHRSAM, Andreas, 5415 Rieden, CH
- SCHREIER, Thomas, 5432 Neuenhof, CH
- SCHOENENBERGER, Martin, 8044 Zürich, CH
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 337 959 B1**
G01B 21/16 **F01D 17/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16788096.2 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) EP 2016/075978 27.10.2016
- (87) WO 2017/072254 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 CN 201510728962
- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER VERSCHIEBUNG EINES ANTRIEBSRINGS, VERDICHTER UND GASTURBINE*
• *SYSTEM FOR SENSING SHIFTING OF DRIVE RING, COMPRESSOR AND GAS TURBINE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE DÉPLACEMENT D'UNE COURONNE D'ENTRAÎNEMENT, COMPRESSEUR ET TURBINE À GAZ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) REN, Chao, Shanghai 200237, CN
- SUN, Biao, Shanghai 200245, CN
- YOU, Danning, Shanghai 201100, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 21/00 → (51) **F04D 27/02**

- (51) **F01D 21/04** (11) **2 971 601 B1**
F01D 11/12 **F02K 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 13786382.5 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2013/066332 23.10.2013
- (87) WO 2014/143188 2014/38 18.09.2014
- (30) 11.03.2013 US 201361776645 P
- 05.09.2013 US 201314019272
- (54) • *BLÄSERGEHÄUSEAUSKLEIDUNGSANORDNUNG*
• *FAN TRACK LINER ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE VIROLE POUR UN CARTER DE SOUFFLANTE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
- (72) TOTTEN, John, Trevor, Westfield, IN 46074, US
- RIVERS, Jonathan, Michael, Indianapolis, IN 46236, US
- ENGBRETSSEN, Eric, William, Denmark, WI 54208-0756, US
- KAPPES, Matthew, Joseph, Indianapolis, IN 46203, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **F01D 21/04** (11) **3 054 108 B1**
F01D 25/00 **F01D 25/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16154455.6 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (30) 06.02.2015 US 201514616235
- (54) • *GEHÄUSESTRUKTUREN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE CONTAINMENT STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE CONFINEMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CREED, Phillip, Tollhouse, CA 93667, US
- GARCIA, Jesus A., San Diego, CA 92124, US
- KEDLAYA, Nagendra Narasimha, San Diego, CA 92123, US
- BREADMORE, Sean G., San Diego, CA 92106, US
- MEDEL, Emmanuel, San Diego, CA 92117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/14 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/00 → (51) **C22C 19/05**

F01D 25/00 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/00**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/14**

F01D 25/12 → (51) **F02C 9/00**

- (51) **F01D 25/18** (11) **2 672 078 B1**
F02C 7/28 **F02C 7/32**
- (25) En (26) En
- (21) 13169649.4 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (30) 05.06.2012 US 201213488738

- (54) • *ENTÖLERDICHTUNG*
• *DEOILER SEAL*
• *JOINT DE DÉSHUILEUR*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Short, Keith E., Rockford, IL 61111, US
- Blewett, Michael R., Stillman Valley, IL 61084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/18** (11) **3 196 425 B1**
G01F 23/00 **F01M 11/12**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17150642.1 (22) 09.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 21.01.2016 BE 201605046
- (54) • *WARTUNGSSYSTEM EINES TURBO-TRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *MAINTENANCE SYSTEM OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne, BE
- THOMAS, Vincent, 4342 Hognoul, BE
- SERVAIS, Bruno, 4260 Braives, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/36**

F01D 25/24 → (51) **B32B 3/28**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/12**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/26 → (51) **F01D 11/04**

- (51) **F01D 25/34** (11) **2 823 155 B1**
F02C 7/18 **F04D 29/58**
- (25) En (26) En
- (21) 13710319.8 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) EP 2013/054525 06.03.2013
- (87) WO 2013/131968 2013/37 12.09.2013
- (30) 08.03.2012 IT F120120046
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASTURBINENENTBLOCKUNG NACH DEM ABSCHALTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GAS TURBINE UNBLOCKING AFTER SHUT DOWN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉBLOQUER TURBINE À GAZ APRÈS ARRÊT*
- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) BETTI, Tommaso, I-50100 Florence, IT
- BALDASSARRE, Antonio, I-50100 Florence, IT
- VITI, Filippo, I-50100 Florence, IT
- MEUCCI, Stefano, I-5010 Florence, IT
- LAZZERI, Marco, I-50100 Florence, IT
- MERLO, Roberto, I-50100 Florence, IT
- MARCUCCI, Daniele, I-50100 Florence, IT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01K 1/04 → (51) **F01K 1/08**

- (51) **F01K 1/08** (11) **3 260 803 B1**
F28D 20/02 **F28D 20/00**
F01K 1/04
- (25) De (26) De
(21) 17177356.7 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 AT 505712016
23.06.2016 AT 505702016
- (54) • DAMPFSPEICHER
• STEAM STORAGE
• ACCUMULATEUR DE VAPEUR
- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
- (72) HOFMANN, Rene, 2340 Mödling, AT
ZAUNER, Christoph, 1200 Wien, AT
DUSEK, Sabrina, 2100 Korneuburg, AT
HENGSTBERGER, Florian, 3034 Maria Anz-
bach, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheer-
gasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- F01K 3/00** → (51) **F01K 23/04**
-
- F01K 7/02** → (51) **F01K 23/04**
-
- F01K 7/16** → (51) **F01D 11/04**
-
- F01K 13/00** → (51) **F01K 23/04**
-
- F01K 13/02** → (51) **F01D 11/04**
-
- F01K 13/02** → (51) **F01D 19/00**
-
- F01K 19/10** → (51) **F01K 23/04**
-
- F01K 23/02** → (51) **F01K 23/04**
-
- (51) **F01K 23/04** (11) **3 004 572 B1**
F01K 23/08 **F01K 25/10**
F28D 1/04 **F01K 7/02**
F01K 3/00 **F01K 13/00**
F01K 19/10 **F01K 23/02**
F01K 23/06 **F01K 23/10**
F01K 25/06 **F01K 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 14729161.1 (22) 05.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/036775 05.05.2014
(87) WO 2014/193604 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201313905811
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABWÄR-
MERÜCKGEWINNUNG
• SYSTEM AND METHOD OF WASTE HEAT
RECOVERY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-
TION DE CHALEUR RÉSIDUELLE
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) LEHAR, Matthew, Alexander, Niskayuna, NY
12309, US
HUCK, Pierre, Sebastien, Niskayuna, NY
12309, US
VOGEL, Christian, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, et al, Königs-
straße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **F01K 23/06** (11) **3 375 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158318.8 (22) 23.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049825
- (54) • AUFGELADENE LUFTKÜHLEINHEIT
• SUPERCHARGED AIR COOLING UNIT
• UNITÉ DE REFROIDISSEMENT D'AIR
SURALIMENTÉ
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-
8585, JP
Asahi Shipping Co. Ltd., 2-23-1
Nishishinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0003,
JP
Tsuneishi Shipbuilding Co., Ltd., 1083,
Tsuneishi Numakuma-cho Fukuyama-shi,
Hiroshima 720-0394, JP
Miura Co., Ltd., 7, Horie-cho, Matsuyama-
shi, Ehime 799-2696, JP
- (72) ADACHI, Shigetou, Takasago-shi, Hyogo 676-
8670, JP
NARUKAWA, Yutaka, Takasago-shi, Hyogo
676-8670, JP
NISHIMURA, Kazumasa, Takasago-shi,
Hyogo 676-8670, JP
FUJII, Tetsuro, Minato-ku, Tokyo 105-0003,
JP
ARAHIRA, Kazuya, Minato-ku, Tokyo 105-
0003, JP
YAMAMOTO, Hiroyuki, Fukuyama-shi,
Hiroshima 720-0394, JP
ISHIDA, Tomoaki, Fukuyama-sh, Hiroshima
720-0394, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- F01K 23/06** → (51) **F01K 23/04**
-
- F01K 23/06** → (51) **F02G 5/00**
-
- F01K 23/08** → (51) **F01K 23/04**
-
- F01K 23/10** → (51) **F01K 23/04**
-
- F01K 25/06** → (51) **F01K 23/04**
-
- F01K 25/08** → (51) **F01K 23/04**
-
- F01K 25/08** → (51) **F02G 5/00**
-
- F01K 25/10** → (51) **F01K 23/04**
-
- (51) **F01L 1/047** (11) **3 334 908 B1**
(25) De (26) De
(21) 16744788.7 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068161 29.07.2016
(87) WO 2017/025357 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015215292
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MONTAGE EINER VERSTELLBAREN NO-
CKENWELLE
• METHOD AND DEVICE FOR ASSEMBLING
AN ADJUSTABLE CAMSHAFT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE
MONTAGE D'UN ARBRE À GAMES
RÉGLABLE
- (73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG,
Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) SCHLEMMER, Reinhard, 6845 Hohenems,
AT
CURLIC, Marko, 9486 Schaanwald, LI
PFITSCHER, Aaron, 6713 Ludesch, AT

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- F01L 1/047** → (51) **F01L 13/00**
-
- F01L 1/053** → (51) **F01L 13/00**
-
- F01L 1/14** → (51) **F01L 13/06**
-
- F01L 1/18** → (51) **F01L 13/00**
-
- F01L 1/18** → (51) **F01L 13/06**
-
- F01L 1/24** → (51) **F01L 13/06**
-
- F01L 1/25** → (51) **F01L 13/06**
-
- F01L 1/26** → (51) **F01L 13/00**
-
- F01L 1/26** → (51) **F01L 13/06**
-
- (51) **F01L 13/00** (11) **2 837 779 B1**
F01L 1/18
- (25) De (26) De
(21) 14002478.7 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(30) 16.08.2013 DE 102013013913
- (54) • VENTILSTEUERUNG FÜR EIN GASWECH-
SELVENTIL EINER BRENNKRAFT-
MASCHINE
• VALVE CONTROL FOR A GAS EXCHANGE
VALVE OF A COMBUSTION ENGINE
• COMMANDE DE SOUPAPE POUR UNE
SOUPAPE D'ÉCHANGE DE GAZ D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Trzmiel, Alfred, Belchenstrasse 9, 72622
Nürtingen, DE
(72) Trzmiel, Alfred, 72622 Nürtingen, DE
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, et al, Patent-
anwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter
Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **F01L 13/00** (11) **3 067 524 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198234.5 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015103761
- (54) • STELLELEMENT ZUM AXIALEN VER-
SCHIEBEN EINER ENTLANG EINER NO-
CKENWELLENACHSE VERSCHIEBBAR
GELAGERTEN NOCKENWELLE
• POSITIONING ELEMENT FOR AXIAL
SHIFTING OF A CAM ASSEMBLY WHICH
CAN BE MOVED ALONG A CAMSHAFT
AXIS
• ELEMENT DE REGLAGE DESTINE A UN
DEPLACEMENT AXIAL D'UN ENSEMBLE
DE GAMES COULISSANT LE LONG D'UN
AXE D'ARBRE A CAME
- (73) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-
Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen,
DE
(72) Schulz, Florian, 78086 Brigachtal, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
-
- (51) **F01L 13/00** (11) **3 170 997 B1**
F01L 1/18 **F01L 1/26**
- (25) De (26) De
(21) 16002314.9 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017

- (30) 20.11.2015 DE 102015015087
(54) • *VARIABLE VENTILTRIEB MIT EINEM KIPPHEBEL*
• *VARIABLE VALVE DRIVE WITH A ROCKER ARM*
• *COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE COMPRENANT UN CULBUTEUR*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hai-Son, Pham, 90402 Nürnberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **F01L 13/00** (11) **3 180 498 B1**
F01L 1/053
(25) De (26) De
(21) 15734411.0 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/065558 08.07.2015
(87) WO 2016/023687 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 102014111383
(54) • *NOCKENWELLE MIT SCHIEBENOCKENPAKET*
• *CAMSHAFT WITH SLIDING CAM PACKET*
• *ARBRE À CAMES AVEC BLOC DE CAMES COULISSANTES*
(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) WEIDAUER, Marcel, 09126 Chemnitz, DE
MEHLHORN, Tobias, 04600 Altenburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F01L 13/00** (11) **3 364 000 B1**
F01L 1/047
(25) En (26) En
(21) 18152212.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017028427
(54) • *VARIABLE VENTILSTEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *VARIABLE VALVE-OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE VARIABLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Okano, Noriaki, Saitama, 351-0193, JP
Takada, Yoshihiro, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **F01L 13/06** (11) **3 128 140 B1**
F02D 13/04 **F01L 1/14**
F01L 1/18 **F01L 1/25**
F01L 1/26 **F01L 1/24**
(25) En (26) En
(21) 16183795.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 29.06.2012 GB 201211534
(54) • *VENTILBRÜCKENANORDNUNG*
• *VALVE BRIDGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POINT DE SOUPAPE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

- (62) 13734039.4 / 2 867 482
(51) **F01M 1/02** (11) **3 321 480 B1**
F01M 11/02 **B62K 25/28**
B62K 11/10
(25) En (26) En
(21) 17178554.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016219081
(54) • *GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) YUIZONO, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KAYAMA, Jin, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
OTA, Kosuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MIYOSHI, Nobuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- F01M 5/00** → (51) **F01M 5/02**
(51) **F01M 5/02** (11) **3 068 984 B1**
F02N 19/04 **F01P 11/20**
F02N 19/02 **F01M 5/00**
H05B 1/02 **H05B 3/22**
H05B 3/78
(25) En (26) En
(21) 14815448.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) NO 2014/050213 13.11.2014
(87) WO 2015/072861 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 NO 20131519
(54) • *KONTAKTERHITZER*
• *A CONTACT HEATER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT À CONTACT*
(73) Defa AS, Blingsmoveien 30, 3540 Nesbyen, NO
(72) LEVORSEN, Ole Henrik, N-3540 Nesbyen, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

- F01M 11/02** → (51) **F01M 1/02**
F01M 11/12 → (51) **F01D 25/18**
(51) **F01N 1/08** (11) **3 371 424 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 16819792.9 (22) 06.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 12.09.2018
(86) CZ 2016/000120 06.11.2016
(87) WO 2017/076377 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CZ 20150781
(54) • *KOMBINIERTER ABGASSCHALLDÄMPFER*
• *COMBINED EXHAUST GAS SILENCER*
• *SILENCIEUX DE POT D'ÉCHAPPEMENT COMBINÉ*
(73) Mach, Zdenek, Malecí 581, Nové Mesto nad Metují 54901, CZ

- Machová, Zdenka, Malecí 581, Nové Mesto nad Metují 54901, CZ
(72) MACH, Zdenek, Nove Mesto nad Metují 54901, CZ
EKART, Zdenek, Vsetín 75501, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

- F01N 3/02** → (51) **F02D 41/22**
(51) **F01N 3/027** (11) **3 450 711 B1**
F01N 3/20 **F01N 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18191036.5 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 27.08.2017 US 201762550652 P
09.09.2017 US 201762556343 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GASFÖRMIGEN EMISSIONEN MITTELS INDUKTIONS-ERWÄRMUNG MIT VERSCHIEBBAREM WÄRMESPROFIL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GASEOUS EMISSIONS TREATMENT USING INDUCTION HEATING WITH MOVABLE HEAT PROFILE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉMISSIONS GAZEUSES PAR CHAUFFAGE PAR INDUCTION À PROFIL THERMIQUE MOBILE*
(73) Advanced Technology Emission Solutions Inc., 181 Bay St., Suite 1800, Toronto, ON M5J 2T9, CA
(72) Crawford, Robin, Carlisle, Ontario L0R 1H1, CA
Douglas, John, Brantford, Ontario, N3T 4R2, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- F01N 3/027** → (51) **G01K 7/02**
F01N 3/035 → (51) **F02D 41/22**
(51) **F01N 3/05** (11) **2 821 606 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/20**
F01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 14183871.4 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 16.06.2010 US 816706
28.04.2010 US 34339210 P
(54) • *Verfahren zur Reduktion von Stickstoffoxiden, Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffen in Abgasen von Verbrennungsmotoren*
• *Method for reducing nitrogen oxides, carbon monoxide and hydrocarbons in exhausts of internal combustion engines*
• *Procédé de réduction d'oxydes d'azote, de monoxyde de carbone et d'hydrocarbures dans les échappements de moteurs à combustion interne*
(73) Tecogen, Inc., 45 First Aveune, Waltham, MA 02451, US
(72) Panora, Robert A., Cambridge, MA Massachusetts 02140, US
Roser, Ranson, Reno, NV Nevada 89523, US
Gehret, Joseph B., North Reading, MA 01864, US
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 10166307.8 / 2 397 216

(51) **F01N 3/08** (11) **3 249 185 B1**
F01N 3/20 **F02B 37/10**
F01N 13/00 **F02B 37/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14909024.3 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) JP 2014/084381 25.12.2014
(87) WO 2016/103417 2016/26 30.06.2016
(54) • **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR**
• **EXHAUST PURIFICATION DEVICE FOR ENGINE**
• **DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR**

(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
(72) TOMITA, Yasutoshi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/20**
F01N 3/08 → (51) **F02D 41/02**
F01N 3/08 → (51) **G01K 7/02**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 369 898 B1**
F01N 13/00 **F01N 3/20**

(25) En (26) En
(21) 18159681.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 IT 201700023737
(54) • **NACHBEHANDLUNGSSYSTEM (ATS) FÜR EINEN OTTOMOTOR**
• **AFTER TREATMENT SYSTEM (ATS) FOR A SPARKING IGNITION ENGINE**
• **SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT (ATS) POUR UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE**

(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) GSTREIN, Wolfgang, 6900 Bregenz, AT
DELLORA, Giancarlo, 10134 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **2 917 524 B1**
B60K 15/03 **B60K 13/04**

(25) En (26) En
(21) 13750692.9 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/067128 16.08.2013
(87) WO 2014/037210 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 DE 102012108273
(54) • **KUNSTSTOFFBEHÄLTER FÜR EINE BE- TRIEBSFLÜSSIGKEIT**
• **PLASTIC TANK FOR AN OPERATING FLUID**
• **RÉSERVOIR EN PLASTIQUE POUR UN FLUIDE DE TRAVAIL**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal- der Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MAGUIN, Georges, F-57155 Marly, FR
DIOUF, Cheikh, F-57530 Silly-sur Nied, FR
FREDERIKSEN, Finn, DK-9370 Hals, DK
HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE
SCHEPERS, Sven, 53844 Troisdorf, DE

(74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 267 002 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/08**
F01N 3/28 **F01N 3/10**
F01N 9/00 **F01N 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16758904.3 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056205 01.03.2016
(87) WO 2016/140211 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 JP 2015042700
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VER- BRENNUNGSMOTOR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6- chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 273 022 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/08**
F01N 3/36 **F02D 41/04**
F02D 41/40

(25) Ja (26) En
(21) 16765034.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058388 16.03.2016
(87) WO 2016/148205 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054514
(54) • **ABGASREINIGUNGSSYSTEM**
• **EXHAUST PURIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6- chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 369 901 B1**
B01D 35/027 **B01D 35/30**
B01D 29/07 **F01N 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17305230.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(54) • **HARNSTOFFSENSORSCHUTZANORD- NUNG UND HARNSTOFFSENSORSYSTEM**
• **UREA SENSOR PROTECTION ASSEMBLY AND UREA SENSOR SYSTEM**
• **ENSEMBLE DE PROTECTION DE CAPTEUR D'URÉE ET SYSTÈME DE CAPTEUR D'URÉE**

(73) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) CASTANDET, Armand, 31500 Toulouse, FR
LEGER, Vincent, 31200 Toulouse, FR
TOULON-MEEKHUN, Dariga, 31520 Ramon- ville, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**
F01N 3/20 → (51) **B60K 15/04**
F01N 3/20 → (51) **F01N 3/027**
F01N 3/20 → (51) **F01N 3/05**
F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**
F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**
F01N 3/20 → (51) **F02B 39/16**
F01N 3/20 → (51) **F02D 41/00**
F01N 3/20 → (51) **G01K 7/02**
F01N 3/20 → (51) **H01M 8/0606**
F01N 3/22 → (51) **F01N 3/30**
F01N 3/24 → (51) **F02B 39/16**
F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/30** (11) **3 402 966 B1**
F01N 3/22 **F01N 13/00**

(25) De (26) De
(21) 16809701.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/079824 06.12.2016
(87) WO 2017/121541 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 DE 102016100501
(54) • **SEKUNDÄRLUFTVENTIL FÜR EINEN VER- BRENNUNGSMOTOR**
• **SECONDARY AIR VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **SOUPAPE À AIR SEDONDAIRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460 Neuss, DE
WENDEL, Guido, 41169 Mönchengladbach, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur- gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F01N 3/32 → (51) **F01P 5/06**
F01N 3/34 → (51) **F01P 5/06**
F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**
F01N 5/04 → (51) **F02D 41/00**
F01N 5/04 → (51) **H02P 1/18**
F01N 9/00 → (51) **F01N 3/027**
F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**
F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**
F01N 13/00 → (51) **F01N 3/05**

<i>F01N 13/00</i> → (51) <i>F01N 3/08</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F01N 13/00</i> → (51) <i>F01N 3/10</i>	(43) 28.06.2017	(43) 13.01.2016
<i>F01N 13/00</i> → (51) <i>F01N 3/30</i>	(86) JP 2014/004216 19.08.2014	(86) US 2013/076523 19.12.2013
<i>F01N 13/00</i> → (51) <i>G01K 7/02</i>	(87) WO 2016/027287 2016/08 25.02.2016	(87) WO 2014/137452 2014/37 12.09.2014
<i>F01N 13/10</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	(54) • <i>SATTELFahrZEUG</i> • <i>SADDLED VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE À SELLE</i>	(30) 07.03.2013 US 201361774537 P
<i>F01P 3/18</i> → (51) <i>B62K 11/04</i>	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(54) • <i>MEHRWELLENASTURBINENTRIEBWERK</i> • <i>MULTI-SHAFT GAS TURBINE ENGINE</i> • <i>MOTEUR À TURBINE À GAZ À ARBRES MULTIPLES</i>
<i>F01P 5/02</i> → (51) <i>F01P 5/06</i>	(72) YAMAMOTO, Norimasa, Hyogo 673-8666, JP	(73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN 46241, US
<i>F01P 5/04</i> → (51) <i>F01P 5/06</i>	KATO, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP	(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Ellington, CT 06029, US
(51) <i>F01P 5/06</i> (11) 2 725 210 B1 <i>F01P 5/02</i> <i>F01P 5/04</i> <i>F01N 3/32</i> <i>F01N 3/34</i> F02B 61/02	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(25) Ja (26) En	<i>F02B 43/00</i> → (51) <i>F02G 5/00</i>	<i>F02C 3/107</i> → (51) <i>F02C 1/00</i>
(21) 12802334.8 (22) 20.06.2012	<i>F02B 53/00</i> → (51) <i>F02C 7/047</i>	<i>F02C 3/13</i> → (51) <i>F02C 1/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F02B 75/12</i> → (51) <i>F02D 41/02</i>	<i>F02C 6/02</i> → (51) <i>B64D 27/24</i>
(43) 30.04.2014	(51) <i>F02C 1/00</i> (11) 2 472 081 B1 <i>F02C 3/107</i> <i>F02C 3/13</i> <i>F02C 9/18</i>	<i>F02C 6/08</i> → (51) <i>F02C 7/00</i>
(86) JP 2012/004002 20.06.2012	(25) En (26) En	(51) <i>F02C 7/00</i> (11) 2 885 522 B1 <i>F02C 7/20</i> <i>F02C 7/32</i>
(87) WO 2012/176444 2012/52 27.12.2012	(21) 11010294.4 (22) 29.12.2011	(25) En (26) En
(30) 21.06.2011 JP 2011137553	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 13829869.0 (22) 23.07.2013
(54) • <i>KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN V-MOTOR</i> • <i>COOLING DEVICE OF V-TYPE ENGINE</i> • <i>DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR EN V</i>	(43) 04.07.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(30) 30.12.2010 US 201061428727 P	(43) 24.06.2015
(72) SHIBATA, Hisayoshi, Hyogo 673-8666, JP	(54) • <i>Gasturbinenmotor mit variablem Zyklus</i> • <i>Variable cycle gas turbine engine</i> • <i>Moteur à turbine à gaz à cycle variable</i>	(86) US 2013/051619 23.07.2013
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue Mail Drop X12, Indianapolis, IN 46241, US	(87) WO 2014/028180 2014/08 20.02.2014
<i>F01P 11/20</i> → (51) <i>F01M 5/02</i>	(72) Heathco, Craig, Martinsville, IN 46151, US	(30) 16.08.2012 US 201213587154
<i>F02B 1/12</i> → (51) <i>F02D 41/02</i>	(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	(54) • <i>KABELBAUMTRÄGER UND HALTERUNG</i> • <i>HARNESS SUPPORT AND MOUNT</i> • <i>SUPPORT ET FIXATION POUR FAISCEAU DE CÂBLES</i>
<i>F02B 11/00</i> → (51) <i>F02D 41/02</i>	(51) <i>F02C 3/04</i> (11) 2 775 119 B1 <i>F02C 9/18</i> <i>F04D 29/68</i> <i>F04D 29/52</i> <i>F04D 29/02</i> <i>F01D 5/14</i> <i>F04D 27/02</i>	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
<i>F02B 19/10</i> → (51) <i>H01T 13/54</i>	(25) En (26) En	(72) SAUERHOFER, Marc R., Coventry, Connecticut 06238, US
<i>F02B 19/12</i> → (51) <i>H01T 13/54</i>	(21) 14157569.6 (22) 04.03.2014	CIAMARRA, Richard A., Southington, Connecticut 06489, US
<i>F02B 23/08</i> → (51) <i>H01T 13/54</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
<i>F02B 23/10</i> → (51) <i>F02D 41/02</i>	(43) 10.09.2014	(51) <i>F02C 7/00</i> (11) 3 039 264 B1 <i>F02C 7/057</i> <i>F02C 7/18</i> <i>F01D 17/00</i> <i>F01D 9/02</i> <i>F01D 25/12</i> <i>F04D 29/54</i> <i>F01D 5/08</i> <i>F01D 5/06</i> <i>F02C 6/08</i>
<i>F02B 33/32</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	(30) 04.03.2013 US 201313783773	(25) En (26) En
<i>F02B 33/40</i> → (51) <i>F04D 29/02</i>	(54) • <i>Umgekehrt angeordnete Zapflußbohrungen eines Kompressorgehäuses</i> • <i>Compressor shroud reverse bleed holes</i> • <i>Orifices de prélèvement inversés dans un carénage de compresseur</i>	(21) 14839670.8 (22) 18.07.2014
<i>F02B 37/00</i> → (51) <i>F01N 3/08</i>	(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F02B 37/10</i> → (51) <i>F01N 3/08</i>	(72) Nichols, Jason, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(43) 06.07.2016
<i>F02B 37/10</i> → (51) <i>H02P 1/18</i>	(73) Townsend, Peter, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(86) US 2014/047143 18.07.2014
<i>F02B 37/22</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	(74) Kandasamy, Vijay, 560 100 Bangalore, IN	(87) WO 2015/030948 2015/09 05.03.2015
<i>F02B 39/10</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(30) 28.08.2013 US 201361870942 P
<i>F02B 39/10</i> → (51) <i>H02P 1/18</i>	(51) <i>F02C 3/107</i> (11) 2 964 921 B1 <i>F02C 7/36</i>	(54) • <i>GASTURBINENMOTORDIFFUSORKÜHL-UND -MISCHANORDNUNG</i> • <i>GAS TURBINE ENGINE DIFFUSER COOLING AND MIXING ARRANGEMENT</i> • <i>AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT ET DE MÉLANGE DE DIFFUSEUR DE TURBINE À GAZ</i>
(51) <i>F02B 39/16</i> (11) 3 184 777 B1 <i>F01N 3/20</i> <i>F01N 3/24</i> <i>F02D 41/04</i> <i>F02D 41/14</i> <i>F02D 41/22</i> <i>F02D 41/30</i>	(25) En (26) En	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(25) Ja (26) En	(21) 14900274.3 (22) 19.08.2014	(72) LYONS, Christopher B., West Hartford, Connecticut 06111, US
(21) 14900274.3 (22) 19.08.2014	(25) En (26) En	CHEUNG, Albert K., East Hampton, Connecticut 06424, US
	(21) 13819137.4 (22) 19.12.2013	

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/04 → (51) **B32B 3/28**

F02C 7/045 → (51) **F02K 1/82**

(51) **F02C 7/047** (11) **3 059 420 B1**
F02B 53/00

(25) En (26) En
(21) 16156788.8 (22) 22.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118914 P
24.09.2015 US 201514864137

(54) • **VERBUNDMOTORANORDNUNG MIT EINLASSLIPPENFROSTSCHUTZ**
• **COMPOUND ENGINE ASSEMBLY WITH INLET LIP ANTI-ICING**
• **ENSEMBLE DE MOTEUR COMPOSÉ AVEC ANTIGIVRAGE DE LÈVRE D'ENTRÉE**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) LAMARRE, Sylvain, Boucherville, Québec J4B 3G6, CA
FONTAINE, Mike, Boucherville, Québec J4B 7W9, CA
JULIEN, Andre, Ste-Julie, Québec J3E 3P1, CA
GAUL, Michael, Montreal, Québec H4A 2R1, CA
THOMASSIN, Jean, Ste-Julie, Québec J3E 2K2, CA
MEDVEDEV, Ilya, 195299 St Petersburg, RU
USIKOV, Sergey, 195299 St Petersburg, RU
ZOLOTOV, Andrey, 197371 St Petersburg, RU

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/057 → (51) **F02C 7/00**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 095 986 B1**
F16H 57/04 **F16L 39/06**

(25) En (26) En
(21) 16163651.9 (22) 04.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507390
18.09.2015 GB 201516542

(54) • **ÜBERTRAGUNGSKUPPLUNGEN**
• **TRANSFER COUPLINGS**
• **ACCOUPLLEMENTS DE TRANSFERT**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Adamczewski, Ulrich, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Uhkoetter, Stephan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Colebrooke, Jack, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(60) 17185329.4 / 3 276 239
17185330.2 / 3 276 146
17185332.8 / 3 276 147

F02C 7/06 → (51) **F02C 7/36**

F02C 7/12 → (51) **F02C 9/00**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 408 514 B1**
F02C 7/18 **F02K 1/82**
F01D 25/12 **F02K 3/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17706288.2 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050152 25.01.2017
(87) WO 2017/129894 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 FR 1650753

(54) • **OBERFLÄCHENWÄRMETAUSCHER UND SCHALLBEHANDLUNG**
• **SURFACE HEAT EXCHANGER AND ACOUSTIC TREATMENT**
• **ECHANGEUR THERMIQUE SURFACIQUE ET TRAITEMENT ACOUSTIQUE**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) REGNARD, Josselin David Florian, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BAUDOIN, Laurent Louis Robert, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ORSI, Hélène Monique, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02C 7/18 → (51) **F01D 25/34**

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/00**

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/20 → (51) **F02C 7/00**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 022 422 B1**
F23R 3/28

(25) En (26) En
(21) 14832788.5 (22) 15.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) US 2014/038198 15.05.2014
(87) WO 2015/017002 2015/05 05.02.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846110 P
16.09.2013 US 201361878346 P

(54) • **BEFESTIGUNG EINER DRALLVORRICHTUNG AN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER**
• **SWIRLER MOUNT INTERFACE FOR GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR**
• **MONTAGE D'UN TURBULATEUR À UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DRAKE, Christopher, West Hartford, Connecticut 06107, US
MAX, Seth A., Manchester, Connecticut 06042, US
HARRIS, Meggan, Colchester, Connecticut 06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/24 → (51) **F02K 1/82**

F02C 7/26 → (51) **F01D 19/00**

F02C 7/26 → (51) **F02C 9/00**

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/22**

F02C 7/28 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F02C 7/32** (11) **3 209 873 B1**
F16D 9/06

(25) It (26) En
(21) 15804956.9 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/058163 22.10.2015
(87) WO 2016/063248 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT 202140856

(54) • **ZUBEHÖRBAUGRUPPE EINES TURBINENMOTORS**
• **ACCESSORY ASSEMBLY OF A TURBINE ENGINE**
• **ENSEMBLE ACCESSOIRE D'UN MOTEUR À TURBINE**

(73) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT

(72) ALTAMURA, Paolo, I-70043 Monopoli, IT

(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 7/32 → (51) **B64D 27/24**

F02C 7/32 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/00**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 258 085 B1**
F01D 25/18 **F16H 57/04**
F16H 57/08 **F02C 7/06**

(25) En (26) En
(21) 17173449.4 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(30) 17.03.2014 US 201461954039 P

(54) • **ÖLVERLUSTSCHUTZ FÜR EIN GETRIEBEFANSYSTEM**
• **OIL LOSS PROTECTION FOR A FAN DRIVE GEAR SYSTEM**
• **PROTECTION CONTRE LA PERTE D'HUILE POUR UN SYSTÈME DE TURBO-SOUFLANTE À RÉDUCTEUR**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHERIDIAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 15158519.7 / 2 921 672

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/107**

(51) **F02C 9/00** (11) **3 043 046 B1**
G06F 1/20 **F01D 25/12**
F02C 7/12 **F02C 7/26**

(25) En (26) En
(21) 16150524.3 (22) 08.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201514594362

(54) • **KÜHLANORDNUNG EINER STEUERUNG**
• **CONTROLLER COOLING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT DE CONTRÔLEUR**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) PAL, Debabrata, Hoffmann Estates, IL Illinois 60195, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 9/18** (11) **3 282 110 B1**
F02C 9/20 **F04D 27/02**

(25) En (26) En
(21) 17184548.0 (22) 02.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 08.08.2016 GB 201613585
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES MOTORS UND EINES GENERATORS*
• *METHOD OF OPERATING AN ENGINE AND A GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR ET D'UN GÉNÉRATEUR*
- (73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) DENNISON, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F02C 9/18 → (51) **F02C 1/00**

F02C 9/18 → (51) **F02C 3/04**

F02C 9/20 → (51) **F02C 9/18**

- (51) **F02D 9/00** (11) **3 366 904 B1**
F02D 9/02 **F02D 9/04**
F02D 9/08 **F02D 9/10**
F02D 11/10
- (25) En (26) En
- (21) 17157414.8 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (54) • *VENTILEINHEIT MIT ZWISCHENSTÜCK*
• *VALVE UNIT INCLUDING AN INTERFACE*
• *UNITÉ DE VANNAGE AVEC PIÈCE INTERCALAIRE*
- (73) Bosal Emission Control Systems NV, Dellestraat 20, 3560 Lummen, BE
Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) SUZUKI, Keigo, Kanagawa, 250-0055, JP
HAESSEN, Vik, 3980 Tesserderlo, BE
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

F02D 9/02 → (51) **F02D 9/00**

F02D 9/04 → (51) **F02D 9/00**

F02D 9/08 → (51) **F02D 9/00**

F02D 9/10 → (51) **F02D 9/00**

F02D 11/10 → (51) **F02D 9/00**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/02**

F02D 13/04 → (51) **F01L 13/06**

F02D 21/08 → (51) **F02D 41/00**

F02D 23/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 29/04 → (51) **E05B 49/00**

F02D 29/06 → (51) **E05B 49/00**

- (51) **F02D 37/02** (11) **1 865 175 B1**
F02D 41/02 **F02D 41/14**
B60W 10/06 **B60W 10/115**
B60W 30/184 **B60W 30/19**
- (25) En (26) En
- (21) 07011174.5 (22) 06.06.2007
- (84) DE FR GB IT
- (43) 12.12.2007
- (30) 08.06.2006 JP 2006159494

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER MOTORLEISTUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS*
• *ENGINE OUTPUT CONTROL APPARATUS OF POWER TRAIN*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA SORTIE D'UN MOTEUR D'UN GROUPE MOTO-PROPULSEUR*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) Kadono, Ryouji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Iriyama, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Fuke, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Ootaki, Ryouichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
Kimura, Yusuke, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
Ochiai, Tatsuo, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **2 245 570 B1**
F02D 41/24 **F02D 41/02**
G08G 1/0967

- (25) En (26) En
- (21) 08869385.8 (22) 17.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.11.2010
- (86) US 2008/013939 17.12.2008
- (87) WO 2009/088437 2009/29 16.07.2009
- (30) 31.12.2007 US 6268
31.12.2007 US 6262
31.12.2007 US 6274
31.12.2007 US 6237
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNMODIFIKATION VON FAHRZEUGOPERATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY MODIFYING VEHICLE OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER À DISTANCE DES OPÉRATIONS DE VÉHICULE*
- (73) Deep Science, LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
- (72) HYDE, Roderick A., Redmond, WA 98052, US
ISHIKAWA, Muriel Y., Livermore, CA 94550-4921, US
KARE, Jordan T., Seattle, WA 98112, US
NUGENT, Thomas J. Jr., Bellevue, WA 98007, US
WOOD, Lowell L. Jr., Bellevue, WA 98004, US
WOOD, Victoria Y. H., Livermore, CA 94550-4921, US
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **2 339 153 B1**
F02D 41/24

- (25) En (26) En
- (21) 09180649.7 (22) 23.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Messung und Steuerung der AGR-Rate in einem Verbrennungsmotor*

- *Method and apparatus for measuring and controlling the egr rate in a combustion engine*
• *Procédé et appareil de mesure et de contrôle du taux de recyclage des gaz d'échappement dans un moteur à combustion*
- (73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
- (72) Auckenthaler, Theophil, 9011, St. Gallen, CH
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02D 41/00** (11) **2 749 758 B1**
F01N 3/20 **F02D 41/02**
F02D 21/08 **F02D 23/02**
F01N 5/04 **F01N 13/10**
F02B 33/32 **F02B 37/22**
F02B 39/10 **F02M 26/10**
F02M 26/05 **F02M 26/23**
F02M 26/43 **F02M 26/47**
F02D 41/38 **F02D 41/40**

- (25) It (26) En
- (21) 12199696.1 (22) 28.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Steuern eines AGR-Systems und eines SCR-Katalysators abhängig von der Kosten des Kraftstoffs und des Zusatzes*
• *Method and apparatus for controlling EGR and an SCR catalyst depending on the unit cost of fuel and additive.*
• *Procédé et appareil pour contrôler un système d'EGR et un catalyseur SCR en fonction du coût de carburant et d'additif*
- (73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
- (72) D'Epiro, Clino, 10091 ALPIGNANO, IT
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/00 → (51) **F02B 39/16**

(51) **F02D 41/02** (11) **2 431 593 B1**
F02B 11/00 **F02B 23/10**
F02D 41/30 **F02D 41/14**
F02D 13/02 **F02B 75/12**
F02B 1/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 10774813.9 (22) 21.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
- (86) JP 2010/057076 21.04.2010
- (87) WO 2010/131555 2010/46 18.11.2010
- (30) 12.05.2009 JP 2009115114
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOMPRESSIONSSELBSTZÜNDUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR COMPRESSED SELF-IGNITION TYPE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE TYPE À AUTOALLUMAGE COMPRIMÉ*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KAKUYA, Hiromu, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
KUMANO, Kengo, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
YAMAOKA, Shiro, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F02D 41/02** (11) **2 707 585 B1**
F01N 3/08 **F02D 41/12**
F02D 41/04

(25) En (26) En
(21) 12723127.2 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058547 09.05.2012
(87) WO 2012/152833 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 DE 102011101079

(54) • **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON NOX-SPEICHERKATALYSATOREN VON DIESELMOTOREN MIT NIEDERDRUCK-AGR**
• **METHOD FOR REGENERATING NOX STORAGE CATALYTIC CONVERTERS OF DIESEL ENGINES WITH LOW-PRESSURE EGR**
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CONVERTISSEURS CATALYTIQUES À STOCKAGE D'OXYDES D'AZOTE POUR DES MOTEURS DIESEL AYANT UNE RECIRCULATION DES GAZ ÉCHAPPEMENT BASSE PRESSION**

(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) ECKHOFF, Stephan, 63755 Alzenau, DE
FRANOSCHEK, Stefan, 41334 Nettetal, DE
ADAM, Frank, 63579 Freigericht, DE

F02D 41/02 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/22**

F02D 41/04 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/04 → (51) **F02B 39/16**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/14 → (51) **F02B 39/16**

F02D 41/14 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/20** (11) **3 224 465 B1**

(25) De (26) De
(21) 15787557.6 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/074903 27.10.2015
(87) WO 2016/083050 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014224321

(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES ANKERHUBS EINES MAGNETAKTORS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE ARMATURE STROKE OF A MAGNETIC ACTUATOR**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE TRAJET D'ARMATURE D'UN ACTION-NEUR MAGNÉTIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BEIER, Marco, 71229 Leonberg, DE

(51) **F02D 41/22** (11) **2 551 502 B1**
F02D 45/00 **F01N 3/02**
F02D 41/02 **F02N 11/08**
F01N 3/035

(25) Ja (26) En
(21) 11759270.9 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/056178 16.03.2011
(87) WO 2011/118464 2011/39 29.09.2011
(30) 18.06.2010 JP 2010138933
24.03.2010 JP 2010067837

(54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DIESELMOTOR**
• **EXHAUST TREATMENT DEVICE FOR A DIESEL ENGINE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT DESTINÉ À UN MOTEUR DIESEL**

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) FUJII, Yasuo, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
FUJIWARA, Masanori, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
INOUE, Katsushi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

ISHII, Yuuki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
MITAMURA, Kenta, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

EGUCHI, Noriyoshi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

LEE, Yongchol, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
NINOMIYA, Tomohiro, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F02D 41/22 → (51) **F02B 39/16**

(51) **F02D 41/24** (11) **3 361 077 B1**
F02D 41/32 **F02M 55/00**
B60K 15/035 **F02M 25/08**

(25) En (26) En
(21) 18154851.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201715427750

(54) • **LUFTDRUCKAUSGLEICHENES KRAFTSTOFFDRUCKSTEUERUNGSSYSTEM**
• **BAROMETRIC PRESSURE COMPENSATED FUEL PRESSURE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PRESSION DE CARBURANT À COMPENSATION DE PRESSION BAROMÉTRIQUE**

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB McFARLAND, Bernard M., Warren, Indiana 46792, US

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/30 → (51) **F02B 39/16**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/32 → (51) **F02D 41/24**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/40 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/00**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02F 3/00** (11) **2 825 756 B1**
F02F 3/16

(25) En (26) En
(21) 13712436.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030315 12.03.2013
(87) WO 2013/138261 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609594 P

(54) • **MOTORKOLBEN**
• **ENGINE PISTON**
• **PISTON DE MOTEUR**

(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

(72) BRANDT, Marc, Wixom, MI 48393, US
MILLER, Andrew, J., Plymouth, MI 48170, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 3/16 → (51) **F02F 3/00**

(51) **F02F 3/18** (11) **2 812 553 B1**

(25) En (26) En
(21) 13705889.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025283 08.02.2013
(87) WO 2013/119909 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201213370645

(54) • **KOLBEN MIT VERBESSERTEM KÜHLKANAL**
• **PISTON WITH ENHANCED COOLING GALLERY**
• **PISTON COMPRENANT UNE GALERIE DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE**

(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

(72) AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US
HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02F 7/00** (11) **2 599 987 B1**

(25) En (26) En
(21) 12193985.4 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(30) 29.11.2011 JP 2011260456

(54) • **MOTORGEHÄUSE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **CRANKCASE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **CARTER DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP

(72) Mori, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

Imanari, Shuichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

Kato, Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

Nagao, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F02G 5/00** (11) **3 059 430 B1**
F01K 23/06 **F01K 25/08**
F02B 43/00 **F02G 5/02**

(25) En (26) En
(21) 15155850.9 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(54) • *Verbrennungsmotor mit einem Abwärmerückgewinnungssystem*
• *Combustion engine provided with a waste heat recovery system*
• *Moteur à combustion pourvu d'un système de récupération de chaleur perdue*

(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH

(72) Gstrein, Wolfgang, 6900 BREGENZ, AT

(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02G 5/02 → (51) **F02G 5/00**

F02K 1/52 → (51) **B64D 27/24**

(51) **F02K 1/82** (11) **2 960 480 B1**
F02C 7/045 **F02C 7/24**
G10K 11/172

(25) En (26) En
(21) 15173431.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201414312156

(54) • *SCHALLDÄMPFENDE AUSKLEIDUNG*
• *ACOUSTIC LINER*
• *DOUBLURE ACOUSTIQUE*

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) YU, Jia, San Diego, CA California 92130, US
CHIYOU, Song, Cerritos, CA California 90703, US

KWAN, Hwa-Wan, Chula Vista, CA California 91913, US

ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, CA California 91915, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/82 → (51) **B32B 3/28**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/14**

F02K 3/06 → (51) **F01D 21/04**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/14**

F02K 9/32 → (51) **F02K 9/40**

(51) **F02K 9/40** (11) **2 693 033 B1**
B64G 1/00 **B64G 1/40**
F02K 9/32 **F02K 9/60**
F02K 9/64 **F28D 7/10**

(25) Ja (26) En
(21) 12762853.5 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/057172 21.03.2012

(87) WO 2012/133041 2012/40 04.10.2012

(30) 31.03.2011 JP 2011081257

(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM FÜR FLUGZEUGE/RAUMFAHRZEUGE UND FLÜS-*

SIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE/RAUMFAHRZEUGE

• *AIRCRAFT/SPACECRAFT FLUID COOLING SYSTEM AND AIRCRAFT/SPACECRAFT FLUID COOLING DEVICE*

• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE FLUIDE D'AÉRONEF/DE VÉHICULE SPATIAL ET DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DE FLUIDE D'AÉRONEF/DE VÉHICULE SPATIAL*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) KITAYAMA, Osamu, Tokyo 108-8215, JP
ISHIKAWA, Keitaro, Tokyo 108-8215, JP
MIHARA, Yorichika, Tokyo 108-8215, JP
AOYAMA, Taichi, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMURA, Shinji, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02K 9/44 → (51) **F02K 9/48**

(51) **F02K 9/48** (11) **2 925 994 B1**
F02K 9/58 **F02K 9/44**
F02K 9/50 **F02K 9/88**
F02K 9/94

(25) Fr (26) Fr
(21) 13808125.2 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) FR 2013/052892 28.11.2013
(87) WO 2014/083287 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 FR 1261466

(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR RAKETEN*
• *PROPULSION ASSEMBLY FOR ROCKET*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR FUSÉE*

(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(72) BARTHOULOT, Jean-Luc, F-27510 Panilleuse, FR
CONRARDY, Jean-Marie, F-27940 Courcelles-sur-Seine, FR

LE BOUAR, Gaëlle, F-27950 Saint-Marcel, FR

(74) Duflos, Bertrand Guillaume, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02K 9/50** (11) **3 067 543 B1**
F02K 9/56 **B64G 1/40**

(25) En (26) En
(21) 16154840.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514657799

(54) • *DRUCKREGULIERUNG EINES DRUCK-BEHÄLTERS UND FAHRZEUG EINEN DRUCKREGULATOR UMFASSEND*
• *PRESSURE REGULATION OF A PRESSURE VESSEL AND VEHICLE COMPRISING A PRESSURE CONTROLLING APPARATUS*
• *RÉGULATION DE PRESSION ET VÉHICULE COMPRENANT UN RÉGULATEUR DE PRESSION*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Smith, Gregory H., Huntington Beach, CA California 92647-2099, US

Martinez, Julio C., Huntington Beach, CA California 92647-2099, US

Teran, Fernando C., Huntington Beach, CA California 92647-2099, US

Reyes, Andrade Romeo, Diamond Bar, CA California 91765, US

Pauley, Wayne B., Huntington Beach, CA California 92647-2099, US

Watkins, Randall W., Huntington Beach, CA California 92647-2099, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02K 9/50 → (51) **F02K 9/48**

F02K 9/56 → (51) **F02K 9/50**

F02K 9/58 → (51) **F02K 9/48**

F02K 9/60 → (51) **F02K 9/40**

(51) **F02K 9/64** (11) **3 267 024 B1**
(25) En (26) En

(21) 17179539.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016212399

(54) • *RAKETENMOTOR*
• *ROCKET ENGINE*
• *MOTEUR DE FUSÉE*

(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) BEHR, Roland, 83607 Holzkirchen, DE
IVANCIC, Blazenko, 85521 Riemerling, DE

WIEDMANN, Dietmar, 83064 Raubling, DE
RIEDMANN, Hendrik, 85640 Putzbrunn, DE

(74) Käterle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F02K 9/64 → (51) **F02K 9/40**

F02K 9/88 → (51) **F02K 9/48**

F02K 9/94 → (51) **F02K 9/48**

F02M 25/08 → (51) **F02D 41/24**

F02M 26/05 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/10 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/23 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/43 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/47 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02M 35/10** (11) **1 447 553 B1**
(25) En (26) En

(21) 04003161.9 (22) 12.02.2004
(84) DE FR GB

(43) 18.08.2004
(30) 14.02.2003 JP 2003036858

(54) • *Schutzvorrichtung für eine Kraftstoffsystem-Komponente in einer Brennkraftmaschine*
• *Apparatus for protecting a fuel system component for an engine*
• *Dispositif de protection pour des composants du système de carburant dans un moteur à combustion interne*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Aichi Machine Industry Co. Ltd., 2-12, Kawanami-cho, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0072, JP

Renault s.a.s., 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) Horibe, Takehiro, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0072, JP

Asano, Koji, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0072, JP
Kobiyama, Syoji, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0072, JP
Iwamoto, Akio, Yokohama-shi, Kanagawa 246-0023, JP
Yata, Takahiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1126, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02M 37/00 → (51) **B60K 15/04**

(51) **F02M 37/04** (11) **3 134 638 B1**
F16K 17/04 **F16K 17/20**
F02M 63/00 **F02M 59/46**
(25) En (26) En
(21) 15783176.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026656 20.04.2015
(87) WO 2015/164256 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461981931 P
(54) • **DRUCKENTLASTUNGSVENTIL FÜR EINE EINZELKOLBENKRAFTSTOFFPUMPE**
• **PRESSURE RELIEF VALVE FOR SINGLE PLUNGER FUEL PUMP**
• **SOUPAPE DE SURPRESSION POUR POMPE À CARBURANT À PISTON-PLONGEUR UNIQUE**
(73) Stanadyne LLC, 92 Deerfield Road, Windsor, CT 06095, US
(72) MOREL, Kenneth, R., Bloomfield, CT 06002, US
LUCAS, Robert, G., Ellington, CT 06029, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F02M 55/00** (11) **3 400 382 B1**
F02M 55/02 **F16L 19/06**
(25) En (26) En
(21) 16709478.8 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) FI 2016/050006 08.01.2016
(87) WO 2017/118776 2017/28 13.07.2017
(54) • **ROHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ROHRANORDNUNG**
• **PIPE ASSEMBLY AND METHOD FOR CONNECTING PIPE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TUYAU ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'ENSEMBLE TUYAU**
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) GRÖNLUND, Fredrik, 65100 Vaasa, FI
EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa, FI
LAAKSO, Ossi, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02M 55/00 → (51) **F02D 41/24**

F02M 55/02 → (51) **F02M 55/00**

(51) **F02M 55/04** (11) **3 353 410 B1**
(25) De (26) De
(21) 16741959.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/067728 26.07.2016
(87) WO 2017/050467 2017/13 30.03.2017

(30) 23.09.2015 DE 102015218223
(54) • **DRUCKPULSATIONSDÄMPFER FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM SOWIE KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM**
• **PRESSURE PULSATION DAMPER FOR A FUEL INJECTION SYSTEM, AND FUEL INJECTION SYSTEM**
• **AMORTISSEUR DE PULSATIONS DE PRESSION POUR SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KORPONAI, Guenter, 73262 Reichenbach, DE
MAJER, Markus, 73773 Aichwald, DE

(51) **F02M 59/10** (11) **3 318 746 B1**
F04B 1/04 **F02M 59/44**
(25) En (26) En
(21) 17198714.2 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 GB 201618473
(54) • **KRAFTSTOFFPUMPE UND SCHUHFÜHRUNG**
• **FUEL PUMP AND SHOE GUIDE**
• **POMPE À CARBURANT ET GUIDE CHAUSSURE**
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PAI, Uday, Rochester, Kent ME1 1QX, GB
WOOD, Christopher, Gillingham, Kent ME8 0RU, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F02M 59/36** (11) **3 317 510 B1**
F02M 63/00 **F16K 31/06**
H01F 7/16
(25) De (26) De
(21) 16720863.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/060278 09.05.2016
(87) WO 2017/001093 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212390
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES SAUGVENTIL FÜR EINE HOCHDRUCKPUMPE SOWIE HOCHDRUCKPUMPE**
• **ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED SUCTION VALVE FOR A HIGH-PRESSURE PUMP, AND HIGH-PRESSURE PUMP**
• **SOUPAPE D'ASPIRATION À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UNE POMPE HAUTE PRESSION ET POMPE HAUTE PRESSION**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEISIEK, Achim, 73635 Rudersberg, DE
KOLB, Stefan, 71116 Gaertringen, DE
LAIBACHER, Bjoern, 71711 Murr, DE
HEBER, Hans, 70193 Stuttgart, DE

F02M 59/44 → (51) **F02M 59/10**

(51) **F02M 59/46** (11) **3 152 434 B1**
F02M 63/00
(25) De (26) De
(21) 15706759.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017

(86) EP 2015/053562 20.02.2015
(87) WO 2015/158451 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014207194
(54) • **KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE, MIT EINEM AUSLASSVENTIL MIT EINER VENTILKUGEL UND EINEM VENTILKÖRPER**
• **HIGH-PRESSURE FUEL PUMP COMPRISING A DISCHARGE VALVE WITH A VALVE BALL AND A VALVE BODY**
• **POMPE À CARBURANT À HAUTE PRESSION, COMPRENANT UNE SOUPAPE D'ÉVACUATION POURVUE D'UNE BILLE ET D'UN CORPS**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PEISSNER, Sebastian, 70806 Kornwestheim, DE
TEIKE, Gerd, 71254 Ditzingen, DE
KLEINDL, Michael, 71701 Schwieberdingen, DE
STRITZEL, Soeren, 71032 Boeblingen, DE

F02M 59/46 → (51) **F02M 37/04**

F02M 63/00 → (51) **F02M 37/04**

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/36**

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/46**

(51) **F02N 11/08** (11) **3 332 114 B1**
B60L 7/10 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/12**
(25) De (26) De
(21) 16756586.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/001390 12.08.2016
(87) WO 2017/050411 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015012552
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES START-STOPP-SYSTEMS UND KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING A START-STOP SYSTEM AND A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME START-STOP ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KRUSE, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE

F02N 11/08 → (51) **E05B 49/00**

F02N 11/08 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02N 15/10** (11) **2 813 702 B1**
B27B 17/08 **F02N 3/02**
(25) De (26) De
(21) 14002010.8 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 13.06.2013 DE 102013009891
(54) • **Arbeitsgerät mit einem Verbrennungsmotor**
• **Working machine with a combustion engine**
• **Appareil de travail doté d'un moteur à combustion interne**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Eberle, Christian, D-71404 Korb, DE
Naegele, Claus, D-70563 Stuttgart, DE
Weinig, Markus, 71364 Winnenden, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02N 19/02	→ (51) F01M 5/02
F02N 19/04	→ (51) F01M 5/02
F02P 9/00	→ (51) H01T 13/54
F02P 15/02	→ (51) H01T 13/54
F02P 15/08	→ (51) H01T 13/22
F02P 15/08	→ (51) H01T 13/54
F03B 13/18	→ (51) G05D 1/02
F03B 13/20	→ (51) G05D 1/02
(51) F03D 1/00	(11) 3 078 847 B1
B25B 27/04	F16H 57/023
(25) En	(26) En
(21) 16162853.2	(22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(30) 08.04.2015 US 201514681812	
(54) • WARTUNGSWERKZEUG FÜR EIN PLANE-TENGETRIEBE UND WARTUNGSVERFAHREN • A MAINTENANCE TOOL FOR A PLANETARY GEAR AND MAINTENANCE METHOD • OUTIL DE MAINTENANCE POUR UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE ET MÉTHODE DE MAINTENANCE	
(73) Moventas Gears Oy, Vesangantie 1 P.O. Box 158, 40101 Jyväskylä, FI	
(72) MACIK, James Allen, Coahoma, TX 79511, US	
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI	
(51) F03D 1/06	(11) 2 350 453 B1
G01L 5/00	F03D 17/00
(25) En	(26) En
(21) 09760282.5	(22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2011	
(86) GB 2009/051455 29.10.2009	
(87) WO 2010/049736 2010/18 06.05.2010	
(30) 31.10.2008 GB 0819988 22.01.2009 US 357891	
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL IN KOMBINATION MIT EINEM LASTSENSOR • WIND TURBINE BLADE IN COMBINATION WITH A LOAD SENSOR • PALE D'ÉOLIENNE ASSOCIÉE À UN DÉTECTEUR DE CHARGE	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) HEDGES, Andrew, Southampton SO15 5FR, GB VRONSKY, Tomas, Southampton SO19 9FR, GB	
(51) F03D 1/06	(11) 2 978 967 B1
(25) De	(26) De
(21) 14712570.2	(22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) DE 2014/100042 06.02.2014	
(87) WO 2014/154199 2014/40 02.10.2014	
(30) 28.03.2013 DE 202013101386 U	
(54) • ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE MIT WINGLET • ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE HAVING A WINGLET	

• PALE DE ROTOR MUNIE D'UNE PENNE POUR ÉOLIENNE	
(73) Rohden, Rolf, Wallster Loog 10, 26607 Aurich, DE	
(72) Rohden, Rolf, 26607 Aurich, DE	
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE	
(51) F03D 1/06	(11) 3 423 706 B1
(25) De	(26) De
(21) 17706468.0	(22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) EP 2017/053932 21.02.2017	
(87) WO 2017/148747 2017/36 08.09.2017	
(30) 29.02.2016 DE 102016203269	
(54) • WINDKRAFTANLAGE MIT VERBESSERTER ROTORBLATTVERSCHRÄUBUNG • WIND TURBINE WITH IMPROVED ROTOR BLADE SCREW CONNECTION • ÉOLIENNE À VISSAGE AMÉLIORÉ DE PALE DE ROTOR	
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE	
(72) FRANKE, Jan-Bernd, 52336 Elmshorn, DE	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
F03D 7/02	→ (51) H02J 3/38
F03D 7/04	→ (51) F03D 17/00
F03D 7/04	→ (51) H02J 3/38
F03D 13/10	→ (51) F03D 80/50
F03D 13/20	→ (51) F03D 80/00
F03D 13/20	→ (51) F03D 80/50
(51) F03D 13/40	(11) 3 237 750 B1
B63B 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 15816655.3	(22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) DK 2015/050408 21.12.2015	
(87) WO 2016/101957 2016/26 30.06.2016	
(30) 23.12.2014 DK 201470824	
(54) • WINDTURBINENROTORBLATTHANDHABUNG AN BORD EINES SCHIFFES • WIND TURBINE BLADE HANDLING ABOARD A VESSEL • MANIPULATION DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE À BORD D'UN NAVIRE	
(73) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK	
(72) BOTWRIGHT, Adrian, 8471 Sabro, DK URSELL-SMITH, Mark, 8400 Ebeltoft, DK MAROTI, Stefan, 8200 Aarhus N, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(51) F03D 17/00	(11) 3 380 725 B1
F03D 7/04	
(25) En	(26) En
(21) 16797735.4	(22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) DK 2016/050361 10.11.2016	
(87) WO 2017/088878 2017/22 01.06.2017	
(30) 26.11.2015 DK 201570765	

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEURTEILUNG VON STROMLEISTUNGSÄNDERUNGEN EINER WINDTURBINE • A METHOD FOR MONITORING AND ASSESSING POWER PERFORMANCE CHANGES OF A WIND TURBINE • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ÉVALUATION DES CHANGEMENTS DE PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES D'UNE ÉOLIENNE	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) NIELSEN, Carsten Krogh, 8450 Hammel, DK KNUDSEN, Sven Jesper, 6800 Varde, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(51) F03D 80/00	(11) 3 324 044 B1
F03D 80/80	F03D 13/20
(25) De	(26) De
(21) 16199730.9	(22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(54) • GONDEL FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE • NACELLE FOR A WIND TURBINE • NACELLE D'ÉOLIENNE	
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE	
(72) Rudolph, Lars Christian, 18057 Rostock, DE Wackrow, Torsten, 18119 Rostock, DE Muhamad, Ibrahim, 18057 Rostock, DE	
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE	
(51) F03D 80/40	(11) 3 329 120 B1
(25) De	(26) De
(21) 16747488.1	(22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) EP 2016/068286 01.08.2016	
(87) WO 2017/021350 2017/06 09.02.2017	
(30) 31.07.2015 DE 102015112643	
(54) • WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT • WIND TURBINE ROTOR BLADE • PALE D'ÉOLIENNE	
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) PAWIS, Torsten, 26624 Südbrookmerland, DE STRICKMANN, Golo, 26607 Aurich, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(51) F03D 80/50	(11) 3 379 079 B1
F03D 13/10	F03D 13/20
F03D 80/80	E04G 1/18
E04G 1/36	
(25) De	(26) De
(21) 17162523.9	(22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(54) • EINRICHTUNG ZUR MONTAGE UND WARTUNG EINES TURMS FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERWENDUNG DERSELBEN • DEVICE FOR ASSEMBLY AND MAINTENANCE OF A TOWER FOR A WIND TURBINE AND USE OF THE SAME • DISPOSITIF DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE ET SON UTILISATION	

- (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Derksen, Juri, 32427 Minden, DE
Türk, Ibrahim, 22769 Hamburg, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahnerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/00**

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/50**

- (51) **F03G 7/06** (11) **2 917 574 B1**
F16B 1/00
(25) En (26) En
(21) 13717912.3 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/034908 02.04.2013
(87) WO 2014/062232 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201213652552
(54) • **WÄRMEBETÄTIGTER AUSLÖSEMECHANISMUS**
• **HEAT-ACTUATED RELEASE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE LIBÉRATION ACTIONNÉ PAR CHALEUR**
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KOEHLER, Frederick, B., Tucson, Arizona 85745, US
LYMAN, Ward, D., Tucson, Arizona 85710, US
BEARD, Douglas, M., Tucson, Arizona 85748, US
LEE, Anthony, O., Tucson, Arizona 85743, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **F04B 1/00** (11) **2 867 529 B1**
F04B 53/10

- (25) De (26) De
(21) 13729946.7 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/062578 18.06.2013
(87) WO 2014/001140 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 DE 102012211107
11.12.2012 DE 102012222826
(54) • **KOLBEN-KRAFTSTOFFPUMPE**
• **PISTON FUEL PUMP**
• **POMPE À CARBURANT À PISTON**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLEINDL, Michael, 71701 Schwieberdingen, DE
LATIF, Tamim, 70180 Stuttgart, DE
ROPERTZ, Peter, 71739 Oberriexingen, DE
MAESS, Matthias, 71034 Boeblingen, DE

F04B 1/04 → (51) **F02M 59/10**

(51) **F04B 1/20** (11) **3 399 186 B1**
F04B 1/22 **F04B 1/32**

- (25) En (26) En
(21) 17169272.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • **HYDRAULIKVORRICHTUNG**
• **A HYDRAULIC DEVICE**
• **DISPOSITIF HYDRAULIQUE**
(73) INNAS B.V., Nikkelstraat 15, 4823 AE Breda, NL

- (72) Achten, Peter Augustinus Johannes, 5613 CA Eindhoven, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F04B 1/22 → (51) **F04B 1/20**

F04B 1/32 → (51) **F04B 1/20**

F04B 7/04 → (51) **A61M 5/168**

F04B 7/06 → (51) **A61M 5/168**

F04B 9/04 → (51) **A61M 5/168**

F04B 19/00 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **F04B 27/18** (11) **2 549 106 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11756030.0 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/053810 22.02.2011
(87) WO 2011/114841 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010059895
(54) • **VOLUMENSTEUERUNGSVENTIL**
• **VOLUME CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE VOLUME**
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) FUTAKUCHI Masayuki, Tokyo 105-8587, JP
CHO Ryosuke, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/06**

F04B 35/04 → (51) **H02M 7/48**

F04B 39/00 → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F04B 39/06** (11) **2 354 549 B1**
F04B 39/12 **F04B 35/04**
F04C 29/04 **F04C 18/02**
(25) En (26) En
(21) 10192689.7 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 10.02.2010 JP 2010027733
(54) • **Elektrischer Kompressor mit integriertem Umrichter und Anordnungsverfahren dafür**
• **Inverter-integrated electric compressor and assembly method therefor**
• **Compresseur électrique intégré/inversé et son procédé d'assemblage**
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Yakushiji, Shunsuke, Tokyo Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 39/06 → (51) **F04C 18/02**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/06**

F04B 39/12 → (51) **F04C 23/00**

F04B 49/06 → (51) **A61M 1/00**

F04B 49/06 → (51) **H02K 5/10**

F04B 51/00 → (51) **G05B 23/02**

F04B 53/10 → (51) **F04B 1/00**

F04C 2/10 → (51) **F04C 14/22**

F04C 2/344 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04C 11/00** (11) **3 376 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160502.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201715456849
(54) • **FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT VER-SCHLEISSREDUZIERUNG DES ROTIE-RENDEN PUMPELEMENTS**
• **FLUID PUMP WITH ROTATING PUMPING ELEMENT WEAR REDUCTION**
• **POMPE À FLUIDE AVEC RÉDUCTION DE L'USURE DE L'ÉLÉMENT DE POMPAGE ROTATIF**
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) FISCHER, John Gardner, Goodrich, Michigan 48438, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Gaillée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F04C 14/22** (11) **3 333 424 B1**
F04C 2/10

- (25) Ja (26) En
(21) 16848434.3 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/074280 19.08.2016
(87) WO 2017/051646 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015186539
(54) • **VARIABLE ÖLPUMPE**
• **VARIABLE OIL PUMP**
• **POMPE À HUILE VARIABLE**
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NISHIDA, Yuki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **2 141 362 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 08738969.8 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) JP 2008/055819 27.03.2008
(87) WO 2008/120651 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 JP 2007092274
(54) • **SPIRALGLIED, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, VERDICHTUNGSMCHANISMUS UND SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL MEMBER, PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME, COMPRESSION MECHANISM AND SCROLL COMPRESSOR**
• **ÉLÉMENT EN SPIRALE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MÉCANISME DE COMPRESSION ET COMPRESSEUR À SPIRALES**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) MURAKAMI, Yasuhiro, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
KAJIWARA, Mikio, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
KISHIKAWA, Mitsuhiko, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
YAMAJI, Hiroyuki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
ARAI, Mie, Sakai-shi Osaka 592-8342, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **2 954 211 B1**
F04C 29/04 **F04B 39/06**
F04C 2/344 **F25B 1/10**
F25B 40/00 **F25B 41/04**

- (25) En (26) En
- (21) 14749642.6 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) US 2014/014646 04.02.2014
- (87) WO 2014/123888 2014/33 14.08.2014
- (30) 05.02.2013 US 201361760882 P
13.03.2013 US 201361779689 P
- (54) • VERDICHTERKÜHLSYSTEM
• COMPRESSOR COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT DE COMPRESSEUR
- (73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
- (72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365, US
STOVER, Robert C., Versailles, Ohio 45380, US
PEREVOZCHIKOV, Michael M., Tipp City, Ohio 45371, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F04C 18/02** (11) **2 993 350 B1**
F04C 29/12 **F04C 27/00**
F04C 28/26 **F01C 17/06**
F04C 23/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 14791116.8 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (86) JP 2014/002366 28.04.2014
- (87) WO 2014/178188 2014/45 06.11.2014
- (30) 30.04.2013 JP 2013094881
- (54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OGATA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP
IMAI, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Sadayuki, Osaka 540-6207, JP
SHINTAKU, Hidenobu, Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
MORIMOTO, Takashi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 258 112 B1**
F04C 29/00 **F04C 23/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15881945.8 (22) 12.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) JP 2015/053750 12.02.2015
- (87) WO 2016/129070 2016/33 18.08.2016
- (54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À VOLUTE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MATSUI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
TAKAMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F04C 18/02 → (51) **F04B 39/06**

F04C 18/356 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **2 138 722 B1**
F04B 39/12 **F04B 39/00**
F04C 29/00 **F04C 18/356**
H02K 1/14 **H02K 1/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 08720562.1 (22) 21.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
- (86) JP 2008/000682 21.03.2008
- (87) WO 2008/120463 2008/41 09.10.2008
- (30) 02.04.2007 JP 2007096055
- (54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR
• COMPRESSEUR
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KOIKE, Wakana, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
MORIMOTO, Kouki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
YANAGISAWA, Masanori, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
YOSHII, Toshiaki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 18192382.2 / 3 431 761
18192386.3 / 3 444 474

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/26 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/04 → (51) **F04B 39/06**

F04C 29/04 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

F04D 1/00 → (51) **F04D 9/00**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 171 029 B1**
F04D 29/16 **F04D 29/22**
F04D 29/42 **F04D 29/44**

- (25) En (26) En
- (21) 16198832.4 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017

- (30) 17.11.2015 US 201562256336 P
- (54) • PUMPE MIT VORDEREN UMLENKSCHAUFELN, VERSCHLEISSPLATTE UND LAUFRAD MIT AUSPUMPSCHAUFELN
• PUMP WITH FRONT DEFLECTOR VANES, WEAR PLATE, AND IMPELLER WITH PUMP-OUT VANES
• POMPE AVANT DES AUBES DE DÉFLECTION AVANT, PLAQUE D'USURE ET ROUE AYANT DES AUBES DE VIDANGE
- (73) Cornell Pump Company, 16261 Southeast 130th Avenue, Clackamas, OR 97015, US
- (72) Garvin, James, Milwaukie, OR Oregon 97222, US
Enterline, Bryan, Hillsboro, OR Oregon 97006, US
Grompe, Carl, Milwaukie, OR Oregon 97222, US
Enterline, Andrew, Troutdale, OR Oregon 97060, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **F04D 9/00** (11) **3 225 851 B1**
F04D 29/42 **F04D 1/00**
F16K 15/18 **F16K 24/00**
F16K 15/06

- (25) De (26) De
- (21) 17162395.2 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 01.04.2016 DE 102016106039
- (54) • WASSERPUMPE MIT RÜCKSCHLAGVENTIL
• WATER PUMP WITH CHECK VALVE
• POMPE À EAU COMPRENANT UN CLAPET ANTI-RETOUR
- (73) Oase GmbH, Tecklenburger Strasse 161, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
- (72) Ansgar, Paul, 26133 Oldenburg, DE
- (74) Engelmann, Kristiana, et al, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F04D 9/00 → (51) **E21B 43/12**

F04D 13/00 → (51) **E03F 5/22**

F04D 15/00 → (51) **E21B 43/12**

F04D 15/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **F04D 17/04** (11) **3 402 991 B1**
F04D 29/44 **A62B 9/00**
A62B 7/10

- (25) En (26) En
- (21) 16711923.9 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2016/020005 29.02.2016
- (87) WO 2017/151085 2017/36 08.09.2017
- (54) • DÜNNER QUERSTROMLÜFTER MIT STATORSCHAUFELN FÜR EIN DRUCKLUFT-ATMUNGSGERÄT
• THIN CROSSFLOW BLOWER WITH STATOR VANES FOR A POWERED AIR RESPIRATOR
• VENTILATEUR À FLUX TRANSVERSAL D'ÉPAISSEUR RÉDUITE AVEC AUBES STATORIQUES POUR RESPIRATEUR MÉCANISÉ
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) JANCARIK, Julius, Morris Plains, NJ 07950, US

PODOLA, David, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F04D 17/12** (11) **3 098 452 B1**
F04D 29/02 **F04D 29/056**
F04D 29/28 **F16C 32/06**

(25) De (26) De
(21) 16160651.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209682
(54) • **TURBOMASCHINE**
• **TURBO ENGINE**
• **TURBOMACHINE**
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Clay, Alister, 35102 Lohra, DE

(51) **F04D 17/16** (11) **3 014 382 B1**
F04D 25/06 **F04D 29/02**
F04D 29/28 **F04D 29/30**
F04D 29/66 **G06F 1/20**

(25) En (26) En
(21) 14818581.2 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043786 24.06.2014
(87) WO 2014/209948 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313930258
(54) • **GEBLÄSEVORRICHTUNG MIT VERBES- SERTEM VOLUMENWIDERSTAND**
• **IMPROVED VOLUMETRIC RESISTANCE BLOWER APPARATUS**
• **APPAREIL DE VENTILATION À RÉSIS- TANCE VOLUMÉTRIQUE AMÉLIORÉE**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MACDONALD, Mark, Beaverton, Oregon 97006, US
HEYMANN, Douglas, Hillsboro, Oregon 97124, US
WIKANDER, Jered H., Aloha, Oregon 97007, US
NISHI, Yoshifumi, Tsukuba Ibaraki 305-0821, JP
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **2 896 837 B1**
F04D 29/26 **F04D 29/32**
F04D 29/64

(25) De (26) De
(21) 14197861.9 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 21.01.2014 DE 102014100622
(54) • **Verfahren zur Herstellung einer Rotor- anordnung für eine Vakuumpumpe und Rotoranordnung für eine Vakuumpumpe**
• **Method for producing a rotor assembly for a vacuum pump and rotor assembly for a vacuum pump**
• **Procédé de fabrication d'un rotor pour une pompe à vide et rotor pour une pompe à vide**
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Bader, Florian, 35415 Pohlheim, DE
Wille, Thilo, 57334 Bad Laasphe - Banfe, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **3 034 880 B1**
F04D 29/26 **F04D 29/32**
F04D 29/64

(25) De (26) De
(21) 14197977.3 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • **Rotoranordnung für eine vakuumpumpe und verfahren zur herstellung derselben**
• **Rotor assembly for a vacuum pump and method for producing the same**
• **Rotor pour une pompe à vide et son procédé de fabrication**
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Bader, Florian, 35625 Hüttenberg, DE
Conrad, Armin, 35745 Herborn, DE
Mädler, Matthias, 35759 Driedorf, DE
Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 25/06** (11) **2 593 681 B1**
F04D 25/08 **F04D 29/26**
F04D 29/28 **H02K 7/00**
H02K 7/14

(25) De (26) De
(21) 11726431.7 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/060289 21.06.2011
(87) WO 2012/007253 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 DE 102010031303
(54) • **GEBLÄSEMODUL**
• **FAN MODULE**
• **MODULE DE SOUFFLANTE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHIEL, Andreas, 76593 Gernsbach-Lauten- bach, DE
LUDWIG, Matthias, 76547 Sinzheim, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 25/08** (11) **2 652 333 B1**
F04D 29/58

(25) En (26) En
(21) 11805314.9 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064359 12.12.2011
(87) WO 2012/082592 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 US 423637 P
(54) • **MOTORKÜHLSYSTEM**
• **MOTOR COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE MOTEUR**
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) DE LARMINAT, Paul, F-44000 Nantes, FR
ARNOU, Damien Jean Daniel, F-49280 La Séguinière, FR
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 27/00 → (51) **G06F 17/50**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 064 779 B1**
F01D 21/00 **F04D 29/32**
F04D 29/66

(25) En (26) En
(21) 16157827.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562126943 P
(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT TURBINEN- SCHAUFELDÄMPFERSYSTEM**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH AIRFOIL DAMPENING SYSTEM**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈME D'AMORTISSEMENT À PROFIL AÉRODYNAMIQUE**
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Henry, Mark S., Indianapolis, IN Indiana 46260, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04D 27/02 → (51) **F02C 3/04**

F04D 27/02 → (51) **F02C 9/18**

(51) **F04D 29/02** (11) **3 152 444 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/44**
F04D 29/62 **B22C 9/10**
B22D 17/00 **F02B 33/40**

(25) En (26) En
(21) 15728109.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051630 04.06.2015
(87) WO 2015/185932 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 GB 201409976
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VER- DICHTERGEHÄUSES**
• **METHOD OF MANUFACTURING A COMPRESSOR HOUSING**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CARTER DE COMPRESSEUR**
(73) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield HD1 6RA, GB
(72) HORSLEY, John R., Huddersfield HD1 6RA, GB
NAZIR, Farhan, Huddersfield HD1 6RA, GB
ARCHER, Jamie, Huddersfield HD1 6RA, GB
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04D 29/02 → (51) **F02C 3/04**

F04D 29/02 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/02 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/056 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04D 29/063** (11) **2 320 091 B1**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 09800439.3 (22) 23.07.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) JP 2009/063193 23.07.2009
(87) WO 2010/010925 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 JP 2008192776

(54) • *Kälteanlage*
• *Refrigerating machine*
• *Machine frigorifique*

(73) The Tokyo Electric Power Company, Incorporated, 1-3 Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Company, Incorporated, 1 Higashi-shincho Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi 461-8680, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinocho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Gregerensvej, 2630 Taastrup, DK
Johnson Controls Denmark ApS, Christian X's Vej 201, 8270 Højbjerg, DK

(72) IIZUKA, Koichiro, Hyogo 676-8670, JP
IDE, Satoshi, Hyogo 676-8670, JP
KANEMURA, Toshikatsu, Hyogo 676-8670, JP
NAKAYAMA, Yoshihiro, Hyogo 676-8670, JP
TOSHIMA, Masatake, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
OKADA, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SUTO, Kunihiko, Tokyo 100-8560, JP
KURASHIGE, Kazutaka, Tokyo 100-8560, JP
SAKURABA, Ichirou, Nagoya-shi, Aichi 459-8522, JP
HAYASHI, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 459-8522, JP
IKEUCHI, Masaki, Hyogo 661-0974, JP
SHATO, Shinji, Hyogo 661-0974, JP
MOLLER, Lars Bay, Hasle, 8210 Aarhus V., DK
JENSEN, Finn, Taastrup DK 2630, DK
AL-JANABI, Ziad, 8370 Hadsten, DK
RASMUSSEN, Svend, 8850 Bjerringbro, DK
MADSBOLL, Hans, Taastrup DK 2630, DK
SVARREGAARD-JENSEN, Christian, Højbjerg DK 8270, DK

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04D 29/08 → (51) **F01D 11/22**

F04D 29/16 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/22 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/26 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/26 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 29/28** (11) **2 795 136 B1**
F04D 29/70

(25) De (26) De
(21) 12780717.0 (22) 26.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/071232 26.10.2012
(87) WO 2013/091955 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 DE 102011056593

(54) • *VENTILATOR*
• *FAN*
• *VENTILATEUR*

(73) Ventilatorenfabrik Oelde GmbH, Robert-Schumann-Ring 21, 59302 Oelde, DE
(72) GHAEZADEH, Hasan, 59302 Oelde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F04D 29/28** (11) **3 406 910 B1**
F04D 29/66

(25) Ja (26) En
(21) 17741322.6 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/001105 13.01.2017
(87) WO 2017/126444 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 JP 2016007181

(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSELAUFRAD*
• *CENTRIFUGAL FAN IMPELLER*
• *HÉLICE DE VENTILATEUR CENTRIFUGE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KASHIHARA, Takashi, Osaka 530-8323, JP
YAMASAKI, Takahiro, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/28 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/30 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/32 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/32 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/42 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/42 → (51) **F04D 9/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/44 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/44 → (51) **F04D 17/04**

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/52 → (51) **F02C 3/04**

F04D 29/54 → (51) **F02C 7/00**

F04D 29/58 → (51) **F01D 25/34**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/64 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/66 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/68 → (51) **F02C 3/04**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/28**

F04F 10/00 → (51) **B60K 15/04**

F15B 11/00 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/02 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/06 → (51) **B60T 17/02**

F15B 11/17 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 13/043** (11) **3 060 813 B1**

(25) En (26) En
(21) 14792967.3 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061671 22.10.2014
(87) WO 2015/061382 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894254 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES VENTILS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A VALVE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE COMMANDE À DISTANCE D'UNE VALVE*

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) PANTHER, Mitchell, Stephen, Marshalltown, IA 50158, US
CONGER, Michael, Anthony, Bluegrass, IA 52726, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **F15B 13/08** (11) **3 071 842 B1**

(25) De (26) De
(21) 13795693.4 (22) 22.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) EP 2013/003524 22.11.2013
(87) WO 2015/074674 2015/21 28.05.2015

(54) • *VENTILANORDNUNG UND FLUIDISCHES SYSTEM*
• *VALVE ASSEMBLY AND FLUID SYSTEM*
• *SOUPAPE ET SYSTÈME FLUIDIQUE*

(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) MAICHL, Martin, 73084 Salach, DE
HUFNAGL, Herbert, 73773 Aichwald, DE
FORCHT, Ralf, 73240 Wendlingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F15B 15/28 → (51) **G01D 11/24**

F15B 19/00 → (51) **F16K 37/00**

F15B 20/00 → (51) **F16K 37/00**

F15B 21/048 → (51) **B60T 17/02**

F15C 1/16 → (51) **G21C 9/033**

(51) **F15D 1/00** (11) **2 848 823 B1**
B64C 21/10

(25) De (26) De
(21) 14002889.5 (22) 20.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(30) 22.08.2013 DE 102013013817

(54) • *Strukturbauteil mit einer Ribletoberfläche*
• *Structural component with a riblet surface*
• *Composant de structure doté d'une surface nervurée*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Kurtovic, Ante, 33103 Paderborn, DE
Lenczowski, Blanka, 85579 Neubiberg, DE
Steinwandel, Jürgen, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

F15D 1/00 → (51) **G21C 9/033**

F16B 1/00 → (51) **F03G 7/06**

F16B 2/06 → (51) **B23K 37/053**

(51) **F16B 2/24** (11) **3 258 119 B1**
B60R 11/00

(25) En (26) En

(21) 16175046.8 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

- (54) • RÜCKHALTESYSTEM, INSBESONDERE FÜR EINE KAMERA IN EINEM INNEN- RAUM EINES FAHRZEUGES
- RETENTION SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A CAMERA IN AN INSIDE COMPARTMENT OF A VEHICLE
- SYSTÈME DE RETENUE, EN PARTICU- LIER POUR UNE CAMÉRA DANS UN COMPARTIMENT INTÉRIEUR D'UN VÉHI- CULE

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) EDGARIAN, Robik, 42369 Wuppertal, DE KULKARNI, Ravindra, 5600 66 Bangalore Karnataka, IN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

F16B 2/24 → (51) **F16L 3/24**

F16B 5/02 → (51) **F16F 15/08**

(51) **F16B 5/04** (11) **2 834 528 B1**
F16B 19/08 B21J 15/02

B21J 15/14 B21J 15/36

B29C 65/56 B29C 65/64

(25) De (26) De

(21) 13714266.7 (22) 02.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) EP 2013/056928 02.04.2013

(87) WO 2013/150022 2013/41 10.10.2013

(30) 02.04.2012 DE 102012102860

- (54) • STANZNIET MIT EINEM VORGELOCHTEN FLÄCHIGEN ELEMENT, HERSTELLUNGS- VERFAHREN SOWIE FÜGEVERFAHREN DAFÜR
- SELF-PIERCING RIVET WITH A PRE- PERFORATED FLAT ELEMENT, PRODUCTION METHOD AND JOINING METHOD THEREFOR
- RIVET AUTOPOINÇONNEUR POURVU D'UN ÉLÉMENT PLAT PRÉPERFORÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archi- medesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE

(72) MARXKORS, Andreas, 33161 Hövelhof, DE HEGER, Mathias, 33813 Oerlinghausen, DE

(74) Heyer, Volker, et al, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

(51) **F16B 5/04** (11) **3 054 171 B1**
F16B 19/10

(25) De (26) De

(21) 16153780.8 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(30) 05.02.2015 DE 102015101642

- (54) • NIETVERBINDUNGSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- RIVET CONNECTING ASSEMBLY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- SYSTÈME D'ASSEMBLAGE PAR RIVETS ET SON PROCÉDE DE FABRICATION

(73) Schmidt, Heiko, Ludwig-Thoma-Strasse 2, 93138 Lappersdorf, DE

(72) Schmidt, Heiko, 93138 Lappersdorf, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Herrmann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(60) 19152819.9 / 3 499 051

F16B 7/04 → (51) **B23K 37/053**

F16B 7/10 → (51) **A63B 23/04**

F16B 7/18 → (51) **B23K 37/053**

F16B 7/18 → (51) **E04B 1/58**

F16B 9/02 → (51) **E05B 1/00**

(51) **F16B 12/24** (11) **2 861 874 B1**
A47B 47/04 F16B 12/46

(25) En (26) En

(21) 13807296.2 (22) 14.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

(86) SE 2013/050693 14.06.2013

(87) WO 2013/191624 2013/52 27.12.2013

(30) 19.06.2012 SE 1250648

- (54) • EIN PRODUKT AUS DER GRUPPE VON SCHRÄNKEN, BÜCHERREGALEN ODER ANDEREN LAGERSYSTEMEN, WELCHES EINE VORRICHTUNG ZUM ERLEICHTERN DER MONTAGE JENES PRODUKTES UM- FASST
- A PRODUCT OF THE GROUP COMPRISING CABINETS, BOOKSHELVES OR OTHER STORAGE SYSTEMS, COMPRISING A DEVICE FOR FACILI- TATING ASSEMBLY OF SAID PRODUCT
- UN PRODUIT DU GROUPE COMPRENANT LES ARMOIRES, ÉTAGÈRES À LIVRES OU DES AUTRES SYSTÈMES DE STOCKAGE, COMPRENANT UN DISPOSITIF FACILI- TANT L'ASSEMBLAGE DE CE PRODUIT

(73) Elfa International AB, Elfagatan 5, 593 87 Västervik, SE

(72) NILSSON, Peter, 593 37 Västervik, SE

(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

F16B 13/14 → (51) **E04B 1/76**

F16B 19/08 → (51) **F16B 5/04**

F16B 19/10 → (51) **F16B 5/04**

F16B 37/04 → (51) **A63B 53/06**

(51) **F16B 39/02** (11) **3 070 346 B1**
B26B 13/28

(25) En (26) En

(21) 16160554.8 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(30) 19.03.2015 FI 20155191

(54) • VERBINDUNGSSTELLE
• JOINT
• JOINT

(73) Fiskars Finland Oy Ab, Hämeentie 135, 00560 Helsinki, FI

(72) Heine, Mikko, 00560 Helsinki, FI Sokka, Mika, 00560 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F16B 45/02 → (51) **B66C 1/36**

F16C 3/02 → (51) **F16C 7/00**

(51) **F16C 7/00** (11) **2 918 857 B1**
F16C 3/02

(25) De (26) De

(21) 14193814.2 (22) 19.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(30) 14.12.2013 DE 102013021167

- (54) • Stange für Verbindungsstützen
- Rod with connection points
- Barre dotée de supports de liaison

(73) Mac Panther GmbH, Hanna-Kunath-Str. 19, 28199 Bremen, DE

(72) Kleine, Michael, 28832 Achim, DE

Kleine, Werner, 28832 Achim, DE

Sandkoci, Dursun-Ali, 28307 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F16C 9/02 → (51) **F16C 33/12**

F16C 11/02 → (51) **B64C 9/22**

F16C 11/04 → (51) **A61B 5/107**

(51) **F16C 11/06** (11) **3 423 723 B1**
B62D 7/16

(25) En (26) En

(21) 17710652.3 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) US 2017/019848 28.02.2017

(87) WO 2017/151557 2017/36 08.09.2017

(30) 01.03.2016 US 201615057703

- (54) • STECKDOSENANORDNUNG MIT EINGE- SCHRÄNKTEM SCHWENKWINKEL
- RESTRICTED SWING ANGLE SOCKET ASSEMBLY
- ENSEMBLE DOUILLE À ANGLE D'OSCIL- LATION RESTREINT

(73) Federal-Mogul Motorparts LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(72) YAWORSKY, Evan, T., Richmond Heights MO 63117, US

ELTERMAN, James, J., Byrnes Mill MO 63025, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F16C 11/10 → (51) **A61B 5/107**

F16C 11/12 → (51) **A61B 5/107**

F16C 17/00 → (51) **A61B 5/107**

F16C 17/00 → (51) **F16C 33/12**

F16C 17/10 → (51) **H01J 35/10**

(51) **F16C 19/18** (11) **3 249 250 B1**
F16M 11/08 **F16M 11/20**

- (25) It (26) En
(21) 17172511.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 IT UA20163687
(54) • DREHVERBINDUNG FÜR EINEN QUERLENKER EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG ODER ÄHNLICHEN VORRICHTUNG
• A ROTATABLE JOINT FOR A SUSPENSION ARM OF A CONTROL DEVICE OR SIMILAR APPARATUS
• JOINT ROTATIF POUR UN BRAS DE SUSPENSION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE OU D'UN APPAREIL SIMILAIRE
(73) Euro Inox Quality, Via Lago di Alleghe, 48, 36015 Schio, Vicenza, IT
(72) DALLA FONTANA, Enrico, 36011 ARSIERO VICENZA, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

F16C 23/04 → (51) **B64C 9/22**

- (51) **F16C 29/00** (11) **2 949 955 B1**
F16C 29/04 **F16C 33/58**
(25) En (26) En
(21) 14183235.2 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 21.12.2009 US 643785
(54) • HALTESYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER LINEARFÜHRUNGSSCHIENE
• SUPPORT BASE FOR SECURING A LINEAR MOTION GUIDE TRACK
• SUPPORT POUR FIXER UN RAIL DE GUIDAGE DE MOUVEMENT LINÉAIRE
(73) Bishop-Wisecarver Corporation, P.O. Box 1109, Pittsburg CA 94565, US
(72) Watson, Nigel S., Martinez, CA 94553, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 09850487.1 / 2 368 054

F16C 29/04 → (51) **B64C 9/22**

F16C 29/04 → (51) **F16C 29/00**

F16C 32/04 → (51) **F24F 11/56**

F16C 32/06 → (51) **F04D 17/12**

F16C 33/08 → (51) **H01J 35/10**

- (51) **F16C 33/12** (11) **1 875 092 B1**
F16C 33/14 **F16C 9/02**
F16C 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 06755439.4 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) FR 2006/000886 21.04.2006
(87) WO 2006/111661 2006/43 26.10.2006
(30) 22.04.2005 FR 0504062
(54) • FÜHRUNGSELEMENTPAAR, VON DEM EINER AUS EINEM SPEZIELLEN STAHL HERGESTELLT IST, WAS ZU WENIGER FESTFRESSEN FÜHRT
• PAIR OF GUIDING ELEMENTS OF WHICH ONE IS MADE OF A SPECIFIC STEEL LEADING TO IMPROVED ANTI-SEIZING PERFORMANCES

- COUPLE D'ORGANES DE GUIDAGE DONT L'UN EST EN UN ACIER PARTICULIER CONDUISANT À DES PERFORMANCES ANTI-GRIPPAGE AMÉLIORÉES
(73) H.E.F., Rue Benoît Fourneyron Zone Industrielle Sud, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) CHADUIRON, Eric, F-42140 Viricelles, FR
HOUBE, Laurent, F-42000 Saint-Etienne, FR
JUMAINE, Shamba, F-42100 Saint-Etienne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

F16C 33/14 → (51) **F16C 33/12**

- (51) **F16C 33/36** (11) **3 161 336 B1**
(25) De (26) De
(21) 15735843.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) DE 2015/200333 02.06.2015
(87) WO 2015/197060 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DE 102014212029
(54) • PLANETENWÄLZLAGER
• PLANETARY ROLLER BEARING
• PALIER À ROULEMENT PLANÉTAIRE
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STAHL, Thomas, 97490 Poppenhausen, DE
GREDEY, Horst, 91097 Oberreichenbach, DE

F16C 33/52 → (51) **F16C 33/58**

- (51) **F16C 33/58** (11) **3 175 133 B1**
F16C 43/04 **F16C 43/06**
F16C 33/52 **F16C 33/64**
(25) En (26) En
(21) 14752699.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2014/048878 30.07.2014
(87) WO 2016/018302 2016/05 04.02.2016
(54) • ROLLENLAGERANORDNUNG MIT HALTERING
• ROLLER BEARING ASSEMBLY WITH RETAINER RING
• ENSEMBLE ROULEMENT À ROULEAUX DOTÉ DE BAGUE DE MAINTIEN
(73) Koyo Bearings North America LLC, 29570 Clemens Road, Westlake OH 44145, US
(72) ABRAHAMSON, Scott, Piedmont, South Carolina 29673, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16C 33/58 → (51) **F16C 29/00**

F16C 33/64 → (51) **F16C 33/58**

F16C 43/04 → (51) **F16C 33/58**

F16C 43/06 → (51) **F16C 33/58**

- (51) **F16D 1/10** (11) **3 351 816 B1**
F16D 3/18
(25) De (26) De
(21) 18150302.0 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 DE 102017100944
(54) • NABENBAUTEIL FÜR EINE WELLE-NABE-VERBINDUNG, WELLE-NABE-VERBIN-

- DUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENBAUTEILS
• SHAFT TO COLLAR CONNECTION, COLLAR ELEMENT FOR A SHAFT TO COLLAR CONNECTION AND METHOD FOR PRODUCING A COLLAR ELEMENT
• ÉLÉMENT DE MOYEU POUR UNE LIAISON ARBRE-MOYEU, LIAISON ARBRE-MOYEU AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MOYEU
(73) Leistritz Extrusionstechnik GmbH, Markgrafenstrasse 29-39, 90459 Nürnberg, DE
(72) RECHTER, Frank, 97215 Uffenheim OT Welbhausen, DE
WOLF, Sven, 90522 Oberasbach, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F16D 3/02** (11) **2 937 586 B1**
B60K 17/22 **F16D 3/20**

- (25) Ko (26) En
(21) 13863816.8 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) KR 2013/007201 09.08.2013
(87) WO 2014/098343 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 KR 20120148473
(54) • FESTKUGELGELENK FÜR FAHRZEUG
• FIXED BALL TYPE JOINT FOR VEHICLE
• JOINT À ROTULE FIXE DESTINÉ À UN VÉHICULE
(73) Hyundai Wia Corporation, 153, Jeongdong-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 641-110, KR
(72) KIM, Pil Ki, Gyeonggi-do 435-757, KR
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F16D 3/18 → (51) **F16D 1/10**

(51) **F16D 3/20** (11) **2 128 466 B1**
F16D 3/223 **F16D 3/224**
F16D 3/2245 **F16D 3/2237**

- (25) Ja (26) En
(21) 08702927.8 (22) 07.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/050046 07.01.2008
(87) WO 2008/096557 2008/33 14.08.2008
(30) 02.02.2007 JP 2007024334
(54) • UNIVERSELLES GLEICHLAUFFESTGELENK
• FIXED CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT
• JOINT HOMOCINÉTIQUE FIXE
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KOBAYASHI, Masazumi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAMAZAKI, Kisao, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KURA, Hisaaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TOMOGAMI, Shin, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/20 → (51) **F16D 3/02**

F16D 3/223 → (51) **F16D 3/20**

F16D 3/2237 → (51) **F16D 3/20**

- F16D 3/224** → (51) **F16D 3/20**
-
- F16D 3/2245** → (51) **F16D 3/20**
-
- (51) **F16D 3/77** (11) **3 321 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199673.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615342613
(54) • **FLEXIBLE KUPPLUNGEN MIT WINKEL-FÖRMIGEM BEGRENZERN**
• **FLEXIBLE COUPLINGS WITH ANGULAR LIMITERS**
• **RACCORDS FLEXIBLES COMPORTANT DES LIMITEURS ANGULAIRES**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOEKE, Jerry L., Vernon Center, NY New York, US
MATHIS, Jeffrey, Rome, NY New York 13440, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16D 9/06** → (51) **F02C 7/32**
-
- (51) **F16D 23/04** (11) **2 852 770 B1**
F16H 63/30
(25) En (26) En
(21) 13714411.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/031987 15.03.2013
(87) WO 2014/021945 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201261678825 P
(54) • **DOPPELKOLBENENTKOPPLUNG FÜR EINE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSEINHEIT**
• **DUAL PISTON DISCONNECT FOR POWER TRANSFER UNIT**
• **DÉSOLIDARISATION DE DEUX PISTONS POUR UNE UNITÉ DE TRANSFERT DE PUISSANCE**
- (73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) GROGG, John, Allen, La Otta, IN 46763, US
FISHER, Daniel, Philip, Coldwater, MI 49036, US
BESEMER, Scott, Michael, Battle Creek, MI 49014, US
HEATWOLE, Gregory, L., Marshall, MI 49068, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
-
- (51) **F16D 55/224** (11) **2 557 330 B1**
F16D 65/097
(25) Ja (26) En
(21) 11766025.8 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2011/058949 08.04.2011
(87) WO 2011/126125 2011/41 13.10.2011
(30) 14.03.2011 JP 2011055045
06.10.2010 JP 2010226785
09.04.2010 JP 2010090770
(54) • **SCHWIMMENDE SCHEIBENBREMSE, VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE UND BAUGRUPPEN AUS AUFNAHMECLIPS UND RÜCKSTELLFEDERN**

- **FLOATING DISC BRAKE, METHOD OF ASSEMBLING SAME, AND ASSEMBLIES CONSISTING OF PAD CLIPS AND RETURN SPRINGS**
• **FREIN À DISQUE DE TYPE À ÉTRIER FLOTTANT, SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET SOUS-ENSEMBLES CONSTITUÉS D'ATTACHES DE PATIN ET DE RESSORTS DE RAPPEL**
- (73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) MAEHARA, Toshifumi, Tokyo 103-8534, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F16D 55/225** (11) **3 394 463 B1**
F16D 65/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810421.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081662 19.12.2016
(87) WO 2017/108659 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562941
(54) • **ELEKTROMECHANISCHE SCHEIBENBREMSE MIT EINEM GETRIEBE ZUM AUSGLEICH VON UNGLEICHMÄSSIGEM VERSCHLEISS AM BELAG**
• **ELECTROMECHANICAL DISK BRAKE COMPRISING A TRANSMISSION COMPENSATING UNEQUAL WEAR ON THE SAME PAD**
• **FREIN A DISQUE ELECTROMECHANIQUE COMPRENANT UNE TRANSMISSION COMPENSANT UNE USURE INEGALE D'UNE MEME PLAQUETTE**
- (73) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) ESNÉE, Didier, 72000 Le Mans, FR
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **F16D 55/225** (11) **3 394 464 B1**
F16D 65/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819522.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081661 19.12.2016
(87) WO 2017/108658 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562940
(54) • **ELEKTROMECHANISCHE SCHEIBENBREMSE MIT FESTEM BREMSSEL MIT EINEM GETRIEBE ZUR KOMPENSIERUNG VON ASYMMETRISCHEM VERSCHLEISS DER BELÄGE DAVON**
• **ELECTROMECHANICAL DISK BRAKE WITH FIXED CALIPER COMPRISING A TRANSMISSION COMPENSATING ASYMMETRIC WEAR OF THE PADS THEREOF**
• **FREIN A DISQUE ELECTROMECHANIQUE A ÉTRIER FIXE COMPRENANT UNE TRANSMISSION COMPENSANT UNE USURE ASYMETRIQUE DE SES PLAQUETTES**
- (73) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) ESNÉE, Didier, 72000 Le Mans, FR
PASQUET, Thierry, 94700 Vincennes, FR
CHAMPION, Pascal, 49240 Avrille, FR
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **F16D 55/228** (11) **3 344 892 B1**
F16D 65/092
(25) De (26) De

- (21) 16757199.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/069530 17.08.2016
(87) WO 2017/036802 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 DE 102015216592
25.05.2016 DE 102016209069
(54) • **RÜCKENPLATTE FÜR EINEN SCHEIBENBREMSBELAG, SCHEIBENBREMSBELAG UND FESTSATTELSCHEIBENBREMSE DAZU**
• **BACKING PLATE FOR A DISK BRAKE LINING, DISK BRAKE LINING, AND FIXED-CALIPER DISK BRAKE THEREFOR**
• **PLAQUE DORSALE POUR UNE GARNITURE DE FREIN À DISQUE, GARNITURE DE FREIN À DISQUE ET FREIN À DISQUE À ÉTRIER FIXE**
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) DREHER, Herbert, 64521 Groß-Gerau, DE
GOLZ, Dietrich, 65520 Bad Camberg, DE
MEHNER, Götz, 61462 Königstein, DE
MARR, Andreas, 65597 Hünfelden, DE
HAAG, Mathias, 64289 Darmstadt, DE
ZIMNOCH, Frederic, 64380 Rossdorf, DE
-
- F16D 65/092** → (51) **F16D 55/228**
-
- F16D 65/097** → (51) **F16D 55/224**
-
- (51) **F16D 65/12** (11) **3 293 409 B1**
(25) De (26) De
(21) 17189964.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016117008
(54) • **RADNABENFLANSCH MIT DARAN BEFESTIGTER BREMSSCHEIBENANORDNUNG**
• **WHEEL HUB FLANGE TO WHICH A BRAKE DISC ASSEMBLY HAS BEEN ATTACHED**
• **FLASQUE DE MOYEU DE ROUE POURVU D'UN AGENCEMENT FORMANT DISQUE DE FREIN FIXÉ AUDIT FLASQUE**
- (73) Gigant-Trenkamp & Gehle GmbH, Mär-schendorfer Strasse 42, 49413 Dinklage, DE
(72) Gehle, Markus, 49401 Damme, DE
Zumdohme, Dirk, 49624 Lönningen, DE
(74) Deters, Frank, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Grosshandels-ring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- F16D 65/18** → (51) **F16D 55/225**
-
- (51) **F16D 65/28** (11) **3 105 469 B1**
B60T 17/08
(25) En (26) En
(21) 14815923.9 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) TR 2014/000323 11.08.2014
(87) WO 2015/122861 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 TR 201401719
(54) • **FÜR FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER ENTWICKELTES MITTELLAGER EINER ADAPTERPLATTE AUS GUMMI UND STARREN KUNSTSTOFFELEMENTEN**
• **CENTER BEARING OF ADAPTER PLATE COMPRISING RUBBER AND RIGID PLASTIC MEMBERS DEVELOPED FOR SPRING BRAKE ACTUATORS**
• **SUPPORT CENTRAL DE PLAQUE D'ADAPTATEUR COMPRENANT DES**

*ÉLÉMENTS EN CAOUTCHOUC ET EN
PLASTIQUE RIGIDE MISE AU POINT
POUR ACTIONNEURS DE FREIN À
RESSORT*

- (73) Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret A.S., Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ihsandede Cad. 300.Sok. Gebze, 41400 Kocaeli, TR
- (72) ARKAN, Fuat Burtan, 41400 Kocaeli, TR
BATTAL, Yavuz, 41400 Kocaeli, TR
KULAC, Omer Faruk, 41400 Kocaeli, TR
- (74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

F16F 1/02 → (51) **C22C 38/00****F16F 1/10** → (51) **G04B 17/06****F16F 1/373** → (51) **B23Q 3/06**

- (51) **F16F 9/08** (11) **2 662 590 B1**
B61F 5/10 **F16F 9/32**
F16F 15/023 **F16F 15/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 11855016.9 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
(86) JP 2011/057613 28.03.2011
(87) WO 2012/093501 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 JP 2011001950
(54) • **LUFTFEDER**
• **AIR SPRING**
• **RESSORT PNEUMATIQUE**
- (73) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 2-2-13 Fujinoki Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
Kawasaki Heavy Industries Ltd., 1-3 Higashi-kawasaki-cho 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6508680, JP
- (72) FUJIMOTO, Kenji, Osaka 5508661, JP
NISHIMURA, Takehiro, Kobe-shi, 6520884, JP
KAMURA, Keiichiro, Kobe-shi, 6520884, JP
- (74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/08****F16F 9/34** → (51) **F16K 31/06**

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 084 259 B1**
(25) De (26) De
(21) 14821071.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/003409 17.12.2014
(87) WO 2015/090589 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013114169
(54) • **REGELBARER SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **CONTROLLABLE VIBRATION DAMPER FOR MOTOR VEHICLES**
• **AMORTISSEUR RÉGLABLE DE VIBRATIONS POUR VEHICULES AUTOMOBILES**
- (73) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
(72) HAMERS, Wolfgang, 52428 Jülich, DE
GÖTZ, Ole, 38112 Braunschweig, DE
SCHMIDT, Klaus, 51519 Odenthal, DE
SMELJANSKI, Dmitrij, 51373 Leverkusen, DE
- (74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 9/46 → (51) **F16K 31/06****F16F 9/50** → (51) **F16K 31/06****F16F 9/53** → (51) **B60N 2/24****F16F 15/023** → (51) **F16F 9/08****F16F 15/04** → (51) **F16F 9/08**

- (51) **F16F 15/08** (11) **3 040 281 B1**
B60K 5/12 **B64D 27/26**
F16B 5/02 **B64D 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 14382585.9 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(54) • **Aufhängungssystem für ein Flugzeughilfs-triebwerk**
• **Suspension system for an aircraft auxiliary power unit**
• **Système de suspension pour unité d'alimentation auxiliaire d'un avion**
- (73) Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon, s/n Getafe, 28902 Madrid, ES
(72) Barsali, Guilherme, 28902 Getafe, Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F16F 15/10 → (51) **F16J 15/44**

- (51) **F16F 15/121** (11) **3 180 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715975.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) GB 2014/050565 25.02.2014
(87) WO 2015/128595 2015/35 03.09.2015
(54) • **DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER**
• **A TORSIONAL VIBRATION DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION**
- (73) Walters, Christopher Paulet Melmoth, East Kingston House, Kingston Lane, East Preston, Littlehampton, West Sussex BN16 1RS, GB
(72) Walters, Christopher Paulet Melmoth, Littlehampton, West Sussex BN16 1RS, GB
(74) Ashton, Timothy, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **F16F 15/123** (11) **3 227 580 B1**
(25) De (26) De
(21) 15801875.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078148 01.12.2015
(87) WO 2016/087411 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 DE 102014224815
(54) • **TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER**
• **TORSIONAL VIBRATION DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION**
- (73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) POLIFKE, Gregor, 89537 Giengen, DE
KOVACEVIC, Miroslav, 89522 Heidenheim, DE
HETZEL, Frank, 73563 Mögglingen, DE
BRENNER, Franz, 89564 Nattheim, DE

F16F 15/124 → (51) **F16J 15/44****F16F 15/126** → (51) **F16J 15/44**

- (51) **F16F 15/131** (11) **2 888 505 B1**
F16F 15/14
- (25) De (26) De
(21) 13762391.4 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) DE 2013/200127 16.08.2013
(87) WO 2014/029397 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 DE 102012215077
19.11.2012 DE 102012221104
(54) • **DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER**
• **TORSIONAL VIBRATION DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) JUNKER, Uli, 77652 Offenburg, DE
HAGMAYER, Achim, 77830 Bühlertal, DE

- (51) **F16F 15/14** (11) **2 872 796 B1**
(25) De (26) De
(21) 13730234.5 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) EP 2013/062619 18.06.2013
(87) WO 2014/009112 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 DE 102012212238
(54) • **DREHZAHLADAPTIVER SCHWINGUNGSTILGER UND DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT DIESEM**
• **ROTATIONAL SPEED-ADAPTIVE TUNED MASS ABSORBER AND TORSIONAL VIBRATION DAMPER WITH THE SAME**
• **DISPOSITIF AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS ADAPTATIF EN FONCTION DE LA VITESSE DE ROTATION ET AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS DE ROTATION LE COMPRENANT**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HEPERLE, Walter, 77652 Offenburg, DE
GVOZDEV, Mikhail, 77815 Bühl, DE
SEEBACHER, Roland, 77743 Neuried-Ichenheim, DE
RUSCH, Alain, F-67170 Brumath, FR

- (51) **F16F 15/14** (11) **2 875 259 B1**
(25) De (26) De
(21) 13731115.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) EP 2013/062844 20.06.2013
(87) WO 2014/012737 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012212704
(54) • **TILGERSCHWINGUNGSDÄMPFER UND DÄMPFERANORDNUNG**
• **TUNED MASS DAMPER AND DAMPER ASSEMBLY**
• **AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHIERLING, Bernhard, 97273 Kürmach, DE
FAUSS, Christoph, 97456 Dittelbrunn, DE
TRAUT, Michael, 97493 Bergtheinfeld, DE
RIDDER, Martin, 97421 Schweinfurt, DE

F16F 15/14 → (51) **F16F 15/131**

(51) **F16F 15/18** (11) **3 179 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203321.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 IT UB20156847
(54) • DÄMPFER ZUR DÄMPFUNG VON DREH-
SCHWINGUNGEN EINER KURBELWELLE
• DAMPER FOR DAMPING TORSIONAL
VIBRATIONS OF A CRANKSHAFT
• AMORTISSEUR DESTINÉ À AMORTIR
LES VIBRATIONS DE TORSION D'UN
VILEBREQUIN
(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2,
9320 Arbon, CH
(72) LINSENMEYER, Rainer, 9320 ARBON, CH
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16G 3/08** (11) **3 438 024 B1**
F16G 3/10 **B65G 15/52**
B65G 15/00
(25) De (26) De
(21) 17001330.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • STABBAND FÜR STABBANDFÖRDERER
LANDWIRTSCHAFTLICHER MASCHINEN
• ROD BELT FOR ROD BELT CONVEYORS
OF AGRICULTURAL MACHINES
• COURROIE À BARREAUX POUR
CONVOYEUR À BANDE À BARREAUX DES
MACHINES AGRICOLES
(73) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorf-
erstr. 6, 30625 Hannover, DE
(72) Van Wolde, Harm Jan, 9992 TT Huizinge, NL
(74) Seewald, Jürgen, Advopat Patent- und
Rechtanwälte Theaterstrasse 6, 30159 Han-
nover, DE

F16G 3/10 → (51) **F16G 3/08**

(51) **F16G 11/14** (11) **3 369 964 B1**
B63B 21/20 **G01L 5/10**
(25) En (26) En
(21) 18159723.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 NL 2018463
(54) • SMARTLINK
• SMARTLINK
• LIEN INTELLIGENT
(73) Rotortug Holding B.V., Boompjeskade 123,
3011 XE Rotterdam, NL
(72) Jansen, Marinus Wouter, 3011 XE Rotter-
dam, NL
Griffin, Barry Albert, 3011 XE Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **F16H 1/28** (11) **3 298 302 B1**
B63B 43/04
(25) En (26) En
(21) 16726829.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061600 23.05.2016
(87) WO 2016/188963 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 SE 1550659
(54) • EINSTELLBARE VORRICHTUNG UND
BOOT MIT EINER STABILISIERUNGS-
VORRICHTUNG

• AN ADJUSTABLE DEVICE AND A BOAT
PROVIDED WITH A STABILIZING DEVICE
• DISPOSITIF RÉGLABLE ET BATEAU DOTÉ
D'UN DISPOSITIF DE STABILISATION
(73) Humphree AB, Knipplekullen 3B, 417 49
Göteborg, SE
(72) WIDMARK, Christer, 433 31 Partille, SE
HOLMENE, Björn, 433 70 Sävedalen, SE
HALLNÉUS, Gunnar, 431 36 Mölndal, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138,
683 23 Hagfors, SE

(51) **F16H 1/32** (11) **3 173 658 B1**
F16H 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 15824078.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/069246 03.07.2015
(87) WO 2016/013382 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014149374
(54) • DUALTYP-WELLENGETRIEBVORRICHTUNG
• DUAL-TYPE WAVE GEAR DEVICE
• DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE
TYPE DOUBLE
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3,
Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0013, JP
(72) KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano
399-8305, JP
HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-
8305, JP
ZHANG, Xin Yue, Azumino-shi Nagano 399-
8305, JP
TAKIZAWA, Noboru, Azumino-shi Nagano
399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **F16H 3/66** (11) **2 784 348 B1**
F16H 63/30
(25) Ja (26) En
(21) 11876098.2 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2011/076957 22.11.2011
(87) WO 2013/076828 2013/22 30.05.2013
(54) • AUTOMATIKGETRIEBE FÜR EIN FAHR-
ZEUG
• AUTOMATIC TRANSMISSION FOR
VEHICLE
• TRANSMISSION AUTOMATIQUE POUR
VÉHICULE
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OITA, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MORISE, Masaru, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16H 7/12** (11) **2 959 192 B1**
(25) De (26) De
(21) 13824304.3 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) DE 2013/200359 11.12.2013
(87) WO 2014/127756 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 DE 102013002993
(54) • STARTERGENERATOR UND RIEMEN-
SPANNER
• STARTER GENERATOR AND BELT
TENSIONER

• GÉNÉRATEUR-DÉMARREUR ET
TENDEUR DE COURROIE
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) WOLF, Benjamin, 91094 Langensendelbach,
DE
LORZ, Wolfgang, 90766 Fürth, DE
(60) 16182765.4 / 3 133 315

F16H 7/14 → (51) **B23D 45/16**

(51) **F16H 15/38** (11) **2 376 807 B1**
F16H 63/06
(25) En (26) En
(21) 09775272.9 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) GB 2009/051723 16.12.2009
(87) WO 2010/070341 2010/25 24.06.2010
(30) 16.12.2008 JP 2008319493
(54) • STUFENLOSES GETRIEBE
• CONTINUOUSLY VARIABLE TRANS-
MISSION
• TRANSMISSION A VARIATION CONTINUE
(73) KK Equos Research, 19-12, Sotokanda 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
Allison Transmission, Inc., One Allison Way,
Indianapolis, IN 46222, US
(72) ISHIHARA, Yasuhiro, Tokyo, JP
ANDO, Masahiko, Tokyo, JP
DUTSON, Brian, Lancashire PL26 7UX, GB
(74) Killough, Kieran Paul, et al, HGF Limited
Fountain Precinct Balm Green, GB-Sheffield
S1 2JA, GB

(51) **F16H 15/38** (11) **2 880 336 B1**
F16H 61/664
(25) En (26) En
(21) 12882490.1 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) CA 2012/000731 03.08.2012
(87) WO 2014/019053 2014/06 06.02.2014
(54) • ÜBERSPANNSCHUTZVERFAHREN UND
KLEMMMECHANISMUS DAFÜR
• OVER CLAMPING PROTECTION METHOD
AND CLAMPING MECHANISM THEREFOR
• PROCÉDÉ DE PROTECTION SUR
SERRAGE ET MÉCANISME DE SERRAGE
ASSOCIÉ
(73) Transmission CVT Corp Inc., 2101 rue
Nobel, Suite N, Sainte-Julie, Québec J3E
1Z8, CA
(72) BLOUIN, Alexandre, Beloeil, Québec J3G
6W5, CA
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **F16H 25/20** (11) **2 146 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 09009298.2 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2010
(30) 18.07.2008 DE 102008033887
(54) • Teleskop-Doppelspindeltrieb
• Telescopic double spindle drive
• Entraînement à double broche télesco-
pique
(73) Weiss Präzisionstechnik GmbH & Co. KG,
Plettenbergstrasse 18-20, 78586 Deilingen,
DE
(72) Lessing, Carsten, 78586 Deilingen-Delkho-
fen, DE

(74) Sebastian, Jens, et al, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

- F16H 49/00** → (51) **F16H 1/32**

- F16H 55/36** → (51) **F16J 15/44**

- F16H 57/023** → (51) **F03D 1/00**

- F16H 57/04** → (51) **F02C 7/06**

- F16H 57/04** → (51) **F02C 7/36**

- F16H 57/08** → (51) **F02C 7/36**

(51) **F16H 59/10** (11) **3 032 144 B1**
F16H 61/22

(25) En (26) En
(21) 14197305.7 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(54) • *Gangschaltungsanordnung*
• *GEAR SHIFTER ASSEMBLY*
• *Ensemble sélecteur de vitesse*

(73) Kongsberg Automotive AB, Fabriksgatan 3-4, 565 33 Mullsjö, SE

(72) Fredriksson, Robert, 55314 Jönköping, SE
Jonsson, Andreas, 56140 Huskvarna, SE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **F16H 61/00** (11) **3 339 690 B1**
B60K 6/445 **B60W 10/30**
B60W 20/15 **B60K 6/00**
B60W 20/00

(25) En (26) En
(21) 17203829.1 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246741

(54) • *STEUEREINHEIT FÜR DIE ÖLPUMPE EINER HYBRIDFAHRZEUGS*
• *CONTROL UNIT FOR THE OIL PUMP OF A HYBRID VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR LA POMPE À HUILE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

(72) UCHIDA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
AKITA, Yoshizo, ANJO-SHI, AICHI-KEN, 444-1192, JP
WATANABE, Tadaaki, ANJO-SHI, AICHI-KEN, 444-1192, JP
MAEDA, Mitsuru, ANJO-SHI, AICHI-KEN, 444-1192, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16H 61/444** (11) **3 385 574 B1**
F16H 61/448

(25) De (26) De
(21) 18160445.5 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017205846

(54) • *HYDRAULISCHER ANTRIEB FÜR DIE VORSCHUBWALZEN EINES KOPFES EINER HOLZVOLLERNTERS*

(51) **F16H 61/444** (11) **3 385 574 B1**
F16H 61/448

(25) De (26) De
(21) 18160445.5 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017205846

(54) • *HYDRAULISCHER ANTRIEB FÜR DIE VORSCHUBWALZEN EINES KOPFES EINER HOLZVOLLERNTERS*

- *HYDRAULIC DRIVE FOR THE CONVEYOR ROLLERS OF A HEAD OF A WOOD HARVESTER*
- *ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR ROULEAUX D'AVANCEMENT D'UNE TÊTE D'UNE ABATTEUSE*

(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Edward, Iain, North Queensferry, Fife KY11EDC, GB

(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

- F16H 61/448** → (51) **F16H 61/444**

- F16H 61/664** → (51) **F16H 15/38**

- F16H 63/06** → (51) **F16H 15/38**

(51) **F16H 63/30** (11) **3 308 058 B1**
F16H 63/32

(25) En (26) En
(21) 16806996.1 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053416 09.06.2016
(87) WO 2016/199073 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173172 P

(54) • *DURCH EIN FLUID ANGETRIEBENE AKTUATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *ACTUATOR ASSEMBLY DRIVEN BY A FLUID AND A METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR ENTRAÎNÉ PAR UN FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Kongsberg Inc., 90, 28e Rue, P.O. Box 10034, Grand-Mère, Québec G9T GK7, CA
RIVERIN-GAUDREAU, Simon, Trois-Riveres, Québec G8Y 5Y1, CA
FOYN, Paal M., 3616 Kongsberg, NO
HAUGUM, Henrik, 3610 Kongsberg, NO

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- F16H 63/30** → (51) **F16D 23/04**

- F16H 63/30** → (51) **F16H 3/66**

- F16H 63/32** → (51) **F16H 63/30**

(51) **F16H 63/42** (11) **2 742 262 B1**

(25) En (26) En
(21) 12748325.3 (22) 08.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(86) US 2012/049933 08.08.2012
(87) WO 2013/022931 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 US 201113205432

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER SCHALTHILFE FÜR EINEN FAHRER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DRIVER SHIFT AIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR À UN CONDUCTEUR DES AIDES AU CHANGEMENT DE RAPPORT*

(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US

(72) OLSEN, Stephan, Kirkland, WA 98034, US
OTT, Ethan, A., Portland, OR 97201, US
SLATON, Zachary, Seattle, WA 98125, US
NIEVELSTEIN, Mark, NL-5645CK Eindhoven, NL

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- F16J 13/18** → (51) **B01L 1/02**

- F16J 13/20** → (51) **B01L 1/02**

- F16J 13/22** → (51) **B01L 1/02**

- F16J 15/00** → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 133 322 B1**
G01M 3/04 **G01M 3/38**
G01M 3/16 **G01M 13/00**
F16J 15/00 **F16J 15/322**
G01M 3/28 **G01M 13/005**
F16J 15/34

(25) Ko (26) En
(21) 14886677.5 (22) 26.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) KR 2014/012879 26.12.2014
(87) WO 2015/147422 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 KR 20140036056
12.12.2014 KR 20140179198

(54) • *DICHTUNGSSYSTEM MIT LECKAGEN-SENSORFUNKTION*
• *SEALING SYSTEM HAVING LEAKAGE SENSING FUNCTION*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UNE FONCTION DE DÉTECTION DE FUITE*

(73) Sealink Corp., No.704, 14, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR

(72) RHEE, Hee Jang, Gunpo-si Gyeonggi-do 15887, KR

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16J 15/22** (11) **3 315 828 B1**

(25) En (26) En
(21) 17198588.0 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212846
31.10.2016 JP 2016212847

(54) • *DICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND STOPFBUCHSENVERPACKUNG MIT DER DICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG*
• *SEALING MATERIAL COMPOSITION AND GLAND PACKING CONTAINING THE SEALING MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ ET GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ CONTENANT LA COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(72) Sato, Kazuyoshi, Osaka, 550-0013, JP
Arakawa, Kohei, Osaka, 550-0013, JP
Hamaguchi, Ryoji, Osaka, 550-0013, JP
Fujiwara, Masaru, Osaka, 550-0013, JP
Nakamitsu, Hiroyoshi, Osaka, 550-0013, JP

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

- F16J 15/3204** → (51) **F16J 15/44**

- F16J 15/3208** → (51) **F16J 15/44**

F16J 15/322 → (51) F16J 15/16	
F16J 15/34 → (51) F16J 15/16	
(51) F16J 15/44 (11) 3 222 893 B1 F16F 15/10 F16J 15/3204 F16F 15/126 F16J 15/447 F16F 15/124 F16J 15/3208 F16H 55/36	
(25) Ja (26) En	
(21) 15864815.4 (22) 04.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) JP 2015/084124 04.12.2015	
(87) WO 2016/088872 2016/23 09.06.2016	
(30) 04.12.2014 JP 2014246245 13.02.2015 JP 2015025925	
(54) • DICHTUNGSSTRUKTUR MIT TORSIONS-DÄMPFER UND ÖLDICHTUNG • SEALING STRUCTURE WITH TORSIONAL DAMPER AND OIL SEAL • STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC UN AMORTISSEUR À TORSION ET UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À HUILE	
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP	
(72) KAMIYA Yusuke, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP MATSUI Hiroki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP OMOTO Shinya, Saihaku-gun Tottori 683-0362, JP NAKASHIMA Toru, Saihaku-gun Tottori 683-0362, JP MIZUTA Hirotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
F16J 15/447 → (51) F16J 15/44	
F16J 15/48 → (51) F01D 11/00	
F16J 15/54 → (51) A61B 17/32	
F16K 1/38 → (51) B01F 5/06	
(51) F16K 1/44 (11) 3 292 328 B1 F16K 47/04	
(25) En (26) En	
(21) 16723896.3 (22) 06.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) US 2016/031096 06.05.2016	
(87) WO 2016/179450 2016/45 10.11.2016	
(30) 06.05.2015 US 201514705549	
(54) • VENTILTRIMMER MIT MEHREREN DURCHFLUSSREGELELEMENTEN • VALVE TRIM APPARATUS HAVING MULTIPLE FLUID FLOW CONTROL MEMBERS • APPAREIL DE RÉGLAGE DE VANNE AYANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE	
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US	
(72) RICHARDSON, Jonathan, W., Marshalltown, IA 50158, US DOYLE, Jesse, Creighton, Ames, IA 50014, US	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
F16K 3/14 → (51) F16K 11/074	

F16K 11/044 → (51) F16K 31/383	
F16K 11/052 → (51) F16K 31/52	
(51) F16K 11/074 (11) 3 156 702 B1 E21B 34/02 F16K 3/14 F16K 25/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 14894802.9 (22) 21.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) CN 2014/084929 21.08.2014	
(87) WO 2015/188452 2015/50 17.12.2015	
(30) 10.06.2014 CN 201410256679	
(54) • MEHRWEGEVENTIL MIT VENTILSITZ-RING • MULTI-WAY VALVE HAVING A VALVE SEAT RING • CLAPET MULTIDIRECTIONNEL COMPORTANT UNE BAGUE DE SIÈGE DE CLAPET	
(73) Kelamayi King-Bull Infortec Petroleum Equipment Co. Ltd, 30 Ashan Road Kelamayi City, Xinjiang 834000, CN	
(72) WAN, Mingmin, Kelamayi Xinjiang 834000, CN YAO, Jianshe, Kelamayi Xinjiang 834000, CN GAO, Zhi, Kelamayi Xinjiang 834000, CN CHEN, Yunzhao, Kelamayi Xinjiang 834000, CN ZHU, Liyun, Kelamayi Xinjiang 834000, CN	
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE	
F16K 11/10 → (51) F16K 31/52	
F16K 15/06 → (51) F04D 9/00	
F16K 15/18 → (51) F04D 9/00	
F16K 17/04 → (51) F02M 37/04	
F16K 17/16 → (51) E21B 34/06	
F16K 17/20 → (51) F02M 37/04	
F16K 24/00 → (51) F04D 9/00	
(51) F16K 24/04 (11) 3 433 520 B1 B60K 15/00 B60K 15/03 B60K 15/035	
(25) De (26) De	
(21) 17709051.1 (22) 06.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) EP 2017/055189 06.03.2017	
(87) WO 2017/162421 2017/39 28.09.2017	
(30) 22.03.2016 DE 102016204770	
(54) • ENT- UND / ODER BELÜFTUNGSVENTIL FÜR EINEN BETRIEBSFLÜSSIGKEITS-BEHÄLTER • PURGING AND/OR VENTILATION VALVE FOR AN OPERATING LIQUID CONTAINER • SOUPAPE DE PURGE ET/OU D'AÉRATION POUR UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT	
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE	
(72) KOUKAN, Ibrahim, 50999 Köln, DE SCHUMACHER, Nicolai, 53227 Bonn, DE GRUNERT, Ottmar, 07549 Gera, DE	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
F16K 25/02 → (51) F16K 11/074	

(51) F16K 31/06 (11) 2 957 799 B1 F16F 9/34 F16F 9/50 F16K 47/02 F16K 31/42 F16F 9/46	
(25) Ja (26) En	
(21) 14751349.3 (22) 05.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2015	
(86) JP 2014/052668 05.02.2014	
(87) WO 2014/125974 2014/34 21.08.2014	
(30) 15.02.2013 JP 2013027393	
(54) • MAGNETVENTIL • SOLENOID VALVE • ÉLECTROVANNE	
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP	
(72) KAMAKURA, Ryosuke, Tokyo 105-6111, JP CHIKAMATSU, Satoshi, Tokyo 105-6111, JP HAGIDAIRA, Shinichi, Tokyo 105-6111, JP INAGAKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6111, JP KOBAYASHI, Yoshifumi, Tokyo 105-6111, JP MORI, Toshihiro, Tokyo 105-6111, JP ABE, Tomoyasu, Tokyo 105-6111, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) F16K 31/06 (11) 3 270 021 B1	
(25) De (26) De	
(21) 17173405.6 (22) 30.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(30) 15.07.2016 DE 102016212950	
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER VENTIL-ANTRIEB, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES MAGNETVENTIL • ELECTROMAGNETIC VALVE DRIVE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND SOLENOID VALVE EQUIPPED WITH THE SAME • MÉCANISME DE DISTRIBUTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLECTROVANNE EN ÉTANT ÉQUIPÉE	
(73) FESTO AG & Co. KG, Rüter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE	
(72) Lenz, Markus, 71384 Weinstadt, DE Blassmann, Lars, 73732 Esslingen, DE Gerhart, Jürgen, 73207 Plochingen, DE Dolderer, Frank, 73557 Mutlangen, DE	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
F16K 31/122 → (51) B01F 5/06	
(51) F16K 31/383 (11) 2 646 720 B1 F16K 11/044 B25D 9/18	
(25) Fi (26) En	
(21) 11845557.5 (22) 28.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2013	
(86) FI 2011/051049 28.11.2011	
(87) WO 2012/072875 2012/23 07.06.2012	
(30) 01.12.2010 FI 20106265	
(54) • SCHNELLÖFFNUNGSVENTIL • QUICK RELEASE VALVE • SOUPAPE À OUVERTURE RAPIDE	
(73) Global Boiler Works OY, Lumijointie 8, 90400 Oulu, FI	
(72) JOKINEN, Marko, FI-90400 Oulu, FI	

SELKÄLÄ, Timo, FI-90840 Haukipudas, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

F16K 31/42 → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16K 31/52** (11) **3 249 273 B1**
F24F 13/14 **F16K 11/052**
F16K 11/10 **F24F 13/02**
B60H 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17171992.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654745
(54) • MEHRWEGE-LUFTMISCHVENTIL MIT
LUFTGESTEUERTER REGULIERUNG
• MULTI-CHANNEL AIR-MIXING VALVE
WITH AIR-CONTROLLED ADJUSTMENT
• VANNE DE MÉLANGE D'AIR MULTIVOIES
À RÉGULATION AÉRO-COMMANDÉE
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) BIDAULT, Jean-Yves, 31500 TOULOUSE, FR
TEULIÉ, Brice, 31620 FRONTON, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35,
rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) **F16K 37/00** (11) **3 371 495 B1**
F15B 19/00 **F15B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 16809152.8 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053477 07.11.2016
(87) WO 2017/077343 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 GB 201519581
(54) • VENTILSYSTEM
• VALVE SYSTEM
• SYSTÈME DE SOUPAPE
(73) Bifold Fluidpower Limited, Broadgate,
Manchester OL9 9XA, GB
(72) BARGH, Adam, Simonstone Lancashire
BB12 7ST, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

F16K 37/00 → (51) **G05B 23/02**

F16K 47/02 → (51) **F16K 31/06**

F16K 47/04 → (51) **F16K 1/44**

F16K 47/04 → (51) **F16L 55/02**

(51) **F16L 1/23** (11) **2 620 682 B1**
B65H 51/14
(25) En (26) En
(21) 13275014.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 24.01.2012 US 201213357007
(54) • ROHRSPANNGERÄT
• PIPE TENSIONER
• TENDEUR DE TUYAU
(73) Control Flow Inc., 9201 Fairbanks N.
Houston Road, Houston, TX 77064, US
(72) Alloway, Patrick K., Magnolia, Texas 77355,
US
Preston, Kevin L., Houston, Texas 77069,
US
Skiles, Loren D., Tomball, Texas 77377, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 3/10 → (51) **H02G 3/32**

(51) **F16L 3/24** (11) **1 837 571 B1**
F16B 2/24
(25) De (26) De
(21) 07005631.2 (22) 20.03.2007
(84) CH DE FR IT LI
(43) 26.09.2007
(30) 24.03.2006 DE 102006014170
07.02.2007 DE 102007005964
(54) • Befestigungsvorrichtung
• Attachment device
• Dispositif de fixation
(73) icotek projekt GmbH & Co.KG, Nelkenstrasse
12, 73563 Mögglingen, DE
(72) Ehmann, Bruno, 73563 Mögglingen, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

F16L 9/04 → (51) **E21B 17/10**

F16L 13/02 → (51) **E21B 17/10**

F16L 13/04 → (51) **E21B 17/10**

(51) **F16L 15/00** (11) **3 179 147 B1**
B29C 45/27
(25) Ja (26) En
(21) 15829086.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/070453 16.07.2015
(87) WO 2016/021389 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 JP 2014159072
(54) • ROHRVERBINDUNG
• PIPE JOINT
• RACCORD DE TUYAU
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IIZUKA, Tatsuro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16L 19/06 → (51) **F02M 55/00**

(51) **F16L 25/00** (11) **3 198 179 B1**
(25) De (26) De
(21) 15766168.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071564 21.09.2015
(87) WO 2016/046114 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219076
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN
WELLROHR
• CONNECTING ASSEMBLY FOR A
CORRUGATED TUBE
• SYSTÈME DE LIAISON POUR UN TUBE
ONDULÉ
(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG,
Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) GIROLA, Andreas Enrico, 8330 Pfäffikon ZH,
CH
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 19181944.0

(51) **F16L 25/14** (11) **3 187 764 B1**
E02F 3/36 **E02F 9/22**
F16L 37/35 **F16L 37/42**
F16L 37/56

(25) It (26) En
(21) 15202974.0 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • STÜTZBLOCK FÜR AUSTAUSCHBARE
KUPPLUNGEN
• SUPPORT BLOCK FOR INTER-
CHANGABLE COUPLINGS
• BLOC DE SUPPORT POUR RACCORDES
INTERCHANGEABLES
(73) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7, 26027
Rivolta d'Adda, IT
(72) FERRARA, Rocco, 26027 RIVOLTA D'ADDA,
IT
SORBI, Roberto, 26027 RIVOLTA D'ADDA,
IT
RUSCONI, Paolo, 26027 RIVOLTA D'ADDA,
IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo
& Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT

(51) **F16L 37/088** (11) **3 032 159 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15199301.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 FR 1462286
(54) • FLÜSSIGKEITENTHALTENDES VERBIN-
DUNGSSYSTEM
• FLUID CONNECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE CONNEXION FLUIDIQUE
(73) Schrader, 48, rue de Salins, 25300 Pontar-
lier, FR
(72) GRESSET, Benoit, 39600 ARBOIS, FR
ROBERT, Sébastien, 25000 BESANCON, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta,
25000 Besançon, FR

F16L 37/35 → (51) **F16L 25/14**

F16L 37/42 → (51) **F16L 25/14**

F16L 37/56 → (51) **F16L 25/14**

(51) **F16L 39/00** (11) **3 428 501 B1**
F16L 41/03
(25) En (26) En
(21) 18179773.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645474
(54) • ROHRLEITUNGSSYSTEM
• TUBING SYSTEM
• SYSTÈME DE TUBAGE
(73) TSE INDUSTRIES, INC., 4370 112th Terrace
North, Clearwater 33762, US
(72) GEARHEART, David, Palm Harbor, Florida
34683, US
KLINGEL, Jr., Robert, St. Petersburg, Florida
33704, US
(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16L 39/00 → (51) **F16L 59/065**

F16L 39/06 → (51) **F02C 7/06**

F16L 41/03 → (51) F16L 39/00	
(51) F16L 55/02 F16L 55/04 F16K 47/04	(11) 2 971 925 B1 F16L 55/24
(25) En (21) 13877937.6	(26) En (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2013/033888	26.03.2013
(87) WO 2014/143073	2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013	US 201313840906
(54) • STRÖMUNGSREGLER SOWIE VERFAHREN ZUR HINDURCHSTRÖMUNG VON FLÜSSIGKEITEN • FLUID FLOW CONTROL DEVICE AND METHOD OF FLOWING FLUIDS THERE-THROUGH • DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE CIRCULER DES FLUIDES À TRAVERS CELUI-CI	
(73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US	
(72) PARISH, Jeff, Springville, UT 84663, US HAINES, Bradford, Spanish Fork, UT 84660, US DECKER, Gifford, Springville, UT 84663, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
F16L 55/04 → (51) F16L 55/02	
F16L 55/24 → (51) F16L 55/02	
F16L 59/02 → (51) B29D 23/00	
(51) F16L 59/065 F16L 59/14 F17C 6/00	(11) 3 339 713 B1 F16L 59/18 F16L 39/00
(25) De (21) 16306805.9	(26) De (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(54) • STECKKUPPLUNG FUER KRYOLEITUNGEN • PLUG-IN COUPLING FOR CRYOGENIC LINES • ACCOUPLLEMENT ENFICHABLE POUR CONDUITES CRYOGÉNIQUES	
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR	
(72) SOIKA, Rainer, 30559 Hannover, DE SCHULZ, Holger, 30165 Hannover, DE	
(74) Laget, Jean-Loup, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
F16L 59/14 → (51) F16L 59/065	
(51) F16L 59/153	(11) 2 378 181 B1
(25) It (21) 11161632.2	(26) En (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2011	
(30) 14.04.2010	IT TO20100295
(54) • Vorrichtung mit einer Führungsvorrichtung für Schläuche und flexible Kabel • Apparatus with a guiding device for hoses and flexible cables • Dispositif avec un dispositif de guidage de tuyaux ou de câbles flexibles	

(73) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena, IT	
(72) Casadei, Giovanni, 47522 Cesena, IT Pedrelli, Marco, 47522 Cesena, IT	
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzanò & Zanardo Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT	
F16L 59/18 → (51) F16L 59/065	
F16M 11/04 → (51) F16M 11/20	
F16M 11/08 → (51) F16C 19/18	
(51) F16M 11/20 F16M 11/04 G03B 17/56	(11) 3 364 095 B1 F16M 13/04 G02B 27/64
(25) En (21) 17210079.4	(26) En (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(30) 21.02.2017	US 201715438290
(54) • AKTIV STABILISIERTE NUTZLASTTRÄGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN • ACTIVELY STABILIZED PAYLOAD SUPPORT APPARATUS AND METHODS • APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SUPPORT DE CHARGE UTILE À STABILISATION ACTIVE	
(73) Wagner, Steven D., 1511 Winding Way, Belmont, California 94002, US Brown, Garrett W., 515 Addison Court, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US Holway, Jerry, 448 Spruce Drive, Exton, PA 19341, US	
(72) Wagner, Steven D., Belmont, California 94002, US Brown, Garrett W., Philadelphia, Pennsylvania 19147, US Holway, Jerry, Exton, PA 19341, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16M 11/20 → (51) F16C 19/18	
F16M 13/04 → (51) F16M 11/20	
F16N 39/06 → (51) D04B 35/28	
F17C 6/00 → (51) F16L 59/065	
F17C 11/00 → (51) C07C 63/24	
F17D 5/02 → (51) G01M 3/28	
F21K 9/232 → (51) F21S 2/00	
F21K 9/272 → (51) F21V 17/14	
F21K 9/275 → (51) F21S 2/00	
F21K 9/278 → (51) F21V 17/14	
F21K 9/61 → (51) F21S 2/00	
(51) F21K 9/64 F21S 41/16 F21S 41/365	(11) 3 287 688 B1 F21S 41/255
(25) En (21) 17183540.8	(26) En (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(30) 02.08.2016	KR 20160098650
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG • LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE	

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR	
(72) PARK, Jun, 06772 Seoul, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) F21K 9/64 F21S 41/16 F21S 41/365 F21S 41/40 F21S 41/689 F21S 41/30	(11) 3 290 772 B1 F21S 41/255 F21S 41/143 F21S 41/43 F21S 41/675
(25) En (21) 17183025.0	(26) En (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(30) 02.08.2016	KR 20160098651
(54) • LICHTVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG • LIGHT DISTRIBUTING DEVICE FOR VEHICLE • DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE LA LUMIÈRE POUR VÉHICULE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR	
(72) PARK, Jun, 06772 Seoul, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
F21K 9/66 → (51) F21S 2/00	
(51) F21S 2/00 F21V 29/00 F21V 29/83 F21K 9/66 F21K 9/232 F21V 3/02	(11) 3 027 958 B1 H05B 37/02 F21V 3/04 F21K 9/275 F21Y 115/10 F21Y 107/00
(25) En (21) 14832323.1	(26) En (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) US 2014/048419	28.07.2014
(87) WO 2015/017327	2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013	US 201313956562
(54) • FESTKÖRPERLICHT MIT MERKMALEN ZUR STEUERUNG DER LICHTVERTEILUNG UND LUFTKÜHLKANÄLEN • SOLID STATE LIGHT WITH FEATURES FOR CONTROLLING LIGHT DISTRIBUTION AND AIR COOLING CHANNELS • LAMPE À SEMI-CONDUCTEURS DOTÉE DE CARACTÉRISTIQUES POUR COMMANDER LA DISTRIBUTION DE LUMIÈRE ET DE CANAUX DE REFRIGÉRATION PAR AIR	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) TSUEI, Alexander C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US POCH, James F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HUMPAL, Paul E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US MORTAZAVI, Hamid R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BROTT, Robert L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 118 513 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14885461.5 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/073723 19.03.2014
(87) WO 2015/135223 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 CN 201410089724
12.03.2014 CN 201420112567 U
(54) • **MODULARE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG**
• **MODULAR LIGHT-EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF MODULAIRE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE**

(73) Chen, Kaipo, No. 58-6 donglong Rd. Longtan Township, Taoyuan Hsien 32571, TW
(72) Chen, Kaipo, Taoyuan Hsien 32571, TW
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwältinnen Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 306 179 B1**
F21V 8/00 **F21V 7/00**
F21K 9/61 **H05K 1/18**
F21S 41/141 **F21S 41/155**
F21S 41/24 F21Y 115/10

(25) Ko (26) En
(21) 16800348.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005648 27.05.2016
(87) WO 2016/190709 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150075398
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE DAMIT**
• **LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP INCLUDING SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE DE VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Byoung Eon, Seoul 04637, KR
JIN, Gyeong Il, Seoul 04637, KR
PARK, Kwang Ho, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F21S 2/00 → (51) **G03B 21/14**

F21S 4/00 → (51) **F21V 17/14**

(51) **F21S 6/00** (11) **3 187 773 B1**
F21V 8/00 **G02B 6/00**
F21Y 115/10 F21Y 103/10
F21Y 101/00

(25) De (26) De
(21) 16207033.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 CH 19142015
(54) • **LEUCHTKÖRPER UND STEHLEUCHTENANORDNUNG**
• **LUMINOUS BODY AND FLOOR LAMP ASSEMBLY**
• **CORPS LUMINEUX ET LAMPADAIRE**

(73) Regent Beleuchtungskörper AG, Dornacherstrasse 390, 4053 Basel, CH
(72) Reutter, Kornelius, 4056 Basel, CH
Dreyfus, Thierry, 4052 Basel, CH

Kretzer, David, M., 4053 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

F21S 6/00 → (51) **F21V 21/30**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 327 333 B1**
F21S 8/04 **F21V 3/02**
F21V 21/02

(25) It (26) En
(21) 17198143.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 27.10.2016 IT 201600007750
(54) • **LEUCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LAMP AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **LAMPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4 Frazione Nigoline, 25040 Corte Franca, Brescia, IT
(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F21S 8/00 → (51) **B64F 1/20**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 369 986 B1**
F21V 17/16 **F21V 19/00**
F21V 21/02 F21V 3/00
F21S 2/00 F21V 21/005
F21V 21/35 F21V 23/06
F21Y 105/10 F21Y 115/10

(25) De (26) De
(21) 18159220.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017203332
(54) • **LEUCHE**
• **LUMINAIRE**
• **LUMINAIRE**

(73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
(72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältinnen Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21S 8/04 → (51) **F21S 8/00**

F21S 9/02 → (51) **F21V 21/30**

F21S 11/00 → (51) **G02B 5/02**

F21S 41/141 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 41/143** (11) **2 565 521 B1**
F21S 41/155 **F21S 41/29**
F21S 41/265 **F21V 5/08**
F21V 5/04

(25) En (26) En
(21) 12182231.6 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189226
(54) • **Fahrzeugscheinwerfer**
• **Vehicle headlamp**
• **Phare de véhicule**
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(72) Okubo, Yasuhiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 41/143 → (51) **F21K 9/64**

F21S 41/147 → (51) **F21S 45/47**

F21S 41/155 → (51) **F21S 2/00**

F21S 41/155 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/16 → (51) **F21K 9/64**

F21S 41/19 → (51) **F21S 45/47**

F21S 41/24 → (51) **F21S 2/00**

F21S 41/255 → (51) **F21K 9/64**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/29 → (51) **F21S 45/47**

F21S 41/30 → (51) **F21K 9/64**

F21S 41/365 → (51) **F21K 9/64**

F21S 41/40 → (51) **F21K 9/64**

F21S 41/43 → (51) **F21K 9/64**

F21S 41/63 → (51) **F21S 45/47**

F21S 41/64 → (51) **F21S 41/689**

F21S 41/663 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/675 → (51) **F21K 9/64**

(51) **F21S 41/689** (11) **3 343 097 B1**
F21S 41/64

(25) En (26) En
(21) 17210342.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180425
(54) • **LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **LAMP FOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **LAMPE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) NA, Taeyoung, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21S 41/689 → (51) **F21K 9/64**

(51) **F21S 45/47** (11) **3 354 973 B1**
F21S 45/48 **F21S 41/19**
F21S 41/147 **B60Q 1/068**
B60Q 1/076 **F21Y 101/00**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**
F21S 41/29 **F21S 41/63**
F21S 45/50

(25) En (26) En
(21) 18158640.5 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
(30) 23.08.2013 JP 2013173985
23.08.2013 JP 2013173986
23.08.2013 JP 2013173987
23.08.2013 JP 2013173990
- (54) • **LAMPENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **LAMP DEVICE FOR VEHICLE AND LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE**
• **PHARE POUR VÉHICULE ET OUTIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE**
- (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) SHIBATA, Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-8764, JP
TACHIWA, Takeyuki, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-8764, JP
OISHI, Kazutami, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-8764, JP
YASHIKI, Satoru, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-8764, JP
INOUE, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-8764, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 14838245.0 / 3 048 360
-
- F21S 45/48** → (51) **F21S 45/47**
-
- F21S 45/50** → (51) **F21S 45/47**
-
- F21V 3/02** → (51) **F21S 8/00**
-
- F21V 3/04** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21V 3/06** → (51) **F21V 17/14**
-
- F21V 5/02** → (51) **G02B 5/02**
-
- F21V 5/04** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21V 5/08** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21V 7/00** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21V 8/00** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21V 8/00** → (51) **F21S 6/00**
-
- F21V 8/00** → (51) **F21V 21/096**
-
- F21V 14/00** → (51) **F28F 21/02**
-
- (51) **F21V 17/00** (11) **3 336 419 B1**
F21V 19/00
- (25) De (26) De
(21) 17207554.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016124542
- (54) • **LEUCHTE MIT POSITIONIERUNGSELEMENT ZUM HALTEN VON PLATINE UND OPTISCHEN BAUTEILEN**
• **LAMP WITH POSITIONING ELEMENT FOR HOLDING THE BOARD AND THE OPTICAL COMPONENTS**
• **LAMPE AVEC ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT POUVANT SUPPORTER LA PLATINE ET LES COMPOSANTS OPTIQUES**
- (73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) Kleemann, Bernhard, 86343 Königsbrunn, DE

- Koebinger, Simon, 84518 Garching, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **F21V 17/14** (11) **3 228 932 B1**
F21V 3/06 **F21S 4/00**
F21V 19/00 **F21K 9/272**
F21K 9/278 **F21V 29/83**
F21K 9/90 F21V 15/015
F21V 17/16 F21Y 103/10
F21Y 115/10
- (25) Ko (26) En
(21) 15864456.7 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) KR 2015/011813 04.11.2015
(87) WO 2016/089017 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 KR 20140174208
- (54) • **BELEUCHTVORRICHTUNG MIT DIODE MIT EMISSION VON ULTRAVIOLETT STRAHLUNG**
• **ULTRAVIOLET RAY EMITTING DIODE LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE A DIODE D'ÉMISSION DE RAYONS ULTRAVIOLETS**
- (73) Seoul Viosys Co., Ltd., 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) YOON, Joung-Il, Incheon 21950, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- F21V 17/16** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 19/00** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 19/00** → (51) **F21V 17/00**
-
- F21V 19/00** → (51) **F21V 17/14**
-
- F21V 21/02** → (51) **F21S 8/00**
-
- F21V 21/02** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 21/088** → (51) **F21V 33/00**
-
- (51) **F21V 21/096** (11) **2 522 201 B1**
F21V 23/04 **F21Y 105/00**
F21Y 115/10 **F21Y 113/13**
F21V 8/00 **H05B 33/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11705001.3 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012
(86) FR 2011/000002 04.01.2011
(87) WO 2011/083258 2011/28 14.07.2011
(30) 05.01.2010 FR 1000024
- (54) • **BELEUCHTVORRICHTUNG UND INDUKTIONSSYSTEM ZUR AUSGABE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **LIGHTING APPARATUS AND INDUCTION SYSTEM FOR SUPPLYING SUCH AN APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION PAR INDUCTION D'UN TEL APPAREIL**
- (73) Phlox, 8, Rue Louis Berton ZAC de l'Enfant, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) BLANC, Christophe, F-84160 Lourmarin, FR
CHAZALLET, Frédéric, F-13013 Marseille, FR
(74) Marchand, André, Paul Herard Conseil 50 impasse de la Marionne, 13012 Marseille, FR

- F21V 21/15** → (51) **F21V 21/30**
-
- (51) **F21V 21/30** (11) **3 221 639 B1**
F21V 21/40 **F21S 6/00**
F21S 9/02 **F21V 21/15**
F21W 131/406
- (25) En (26) En
(21) 15801373.0 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077237 20.11.2015
(87) WO 2016/079306 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DK 201470718
- (54) • **BEWEGLICHER SCHEINWERFER**
• **A MOVING HEAD LAMP**
• **LAMPE À TÊTE MOBILE**
- (73) SGM Light A/S, Sommervej 23 Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) JOHANSEN, Peter, 8210 Aarhus V, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- F21V 21/40** → (51) **F21V 21/30**
-
- F21V 23/04** → (51) **F21V 21/096**
-
- F21V 29/00** → (51) **F21S 2/00**
-
- (51) **F21V 29/503** (11) **3 081 858 B1**
F21V 29/67 F21W 131/406
- (25) It (26) En
(21) 16165698.8 (22) 16.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 IT MI20150554
- (54) • **KÜHLUNGSANORDNUNG ZUR KÜHLUNG MINDESTENS EINER LICHTQUELLE IN EINER LEUCHE UND LEUCHE UMFASSEND DIE KÜHLUNGSANORDNUNG**
• **COOLING ASSEMBLY FOR COOLING AT LEAST ONE LIGHT SOURCE OF A LIGHT FIXTURE AND LIGHT FIXTURE COMPRISING SAID COOLING ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT D'AUX MOINS UNE SOURCE LUMINEUSE D'UN LUMINAIRE ET LUMINAIRE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT**
- (73) CLAY PAKY S.p.A., Via Pastrengo, 3/B, 24068 Seriate, IT
(72) MIDALI, Roberto, 24020 Torre Boldone, IT
BENAGLIA, Mosè, 24020 Villa Di Serio, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F21V 29/67** → (51) **F21V 29/503**
-
- F21V 29/74** → (51) **H01L 33/62**
-
- F21V 29/83** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21V 29/83** → (51) **F21V 17/14**
-
- (51) **F21V 33/00** (11) **3 130 847 B1**
A47B 19/00 **A47B 19/10**
B42D 5/00 **F21V 21/088**
- (25) Ni (26) En
(21) 16170303.8 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(30) 19.05.2015 NL 2014826
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER LAMPE AUF EINEM NOTENSTÄNDER**

UND EINER SATZ VON SOLCHEN VORRICHTUNGEN

- A DEVICE FOR COUPLING A LAMP TO A MUSIC STAND AND A SET OF DEVICES
- DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UNE LAMPE SUR UN PUPITRE DE MUSIQUE ET ENSEMBLE DE TELS DISPOSITIFS

(73) Insinger, Jan Albrecht, Koningsvaren 47, 1441 SC Purmerend, NL
(72) Insinger, Jan Albrecht, 1441 SC Purmerend, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopotent Top Tower, 6th Floor Busplein 36, 1315 KV Almere, NL

(51) **F21V 33/00** (11) **3 203 148 B1**
B25H 3/06 **E05B 47/00**
E05B 65/46

(25) De (26) De
(21) 16000266.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *BETRIEBSLAGERMITTEL MIT ZUMINDEST EINER SCHUBLADE*
• *EQUIPMENT STORAGE MEANS WITH AT LEAST ONE DRAWER*
• *MOYEN DE STOCKAGE INDUSTRIEL COMPRENANT AU MOINS UN TIROIR*
(73) Lista AG, Fabrikstrasse 1, 8586 Erlen, CH
(72) Oberhansli, Franz, CH-9607 Mosnang, CH
Brunschwiler, Joël, CH-8570 Weinfelden, CH
(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Grienbachstrasse 11, 6300 Zug, CH

F21Y 101/00 → (51) **F21S 45/47**

F21Y 105/00 → (51) **F21V 21/096**

F21Y 113/13 → (51) **F21V 21/096**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 45/47**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 21/096**

F21Y 115/30 → (51) **F21S 45/47**

F21Y 115/30 → (51) **G03B 21/14**

F22B 37/42 → (51) **G01T 1/17**

(51) **F23B 10/02** (11) **3 108 180 B1**
F23L 9/02 **F23B 30/00**
F23L 9/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 15703997.5 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/052919 12.02.2015
(87) WO 2015/121331 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 BE 201400096
(54) • *FESTBRENNSTOFFBRENNKAMMER*
• *SOLID-FUEL COMBUSTION CHAMBER*
• *FOYER A COMBUSTIBLE SOLIDE*
(73) Stuv S.A., Rue Jules Borbouse, 4, 5170 Bois de Villers, BE
(72) PITANCE, Gérard, B-5170 Profondeville, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F23B 30/00 → (51) **F23B 10/02**

F23C 5/32 → (51) **F23C 6/04**

(51) **F23C 6/04** (11) **3 228 935 B1**
F23C 5/32 **F23D 1/00**
F23L 9/00

(25) De (26) De
(21) 16164523.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STICKOXID-ARMEN VERBRENNUNG VON FESTEN, FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFEN, INSBESONDERE KOHLENSTAUB, EIN BRENNER UND EINE FEUERUNGSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR LOW NITROUS OXIDE COMBUSTION OF SOLID, LIQUID OR GASEOUS FUELS, ESPECIALLY COAL DUST, A BURNER AND A FURNACE FOR PERFORMING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION PAUVRE EN OXYDE D'AZOTE DE COMBUSTIBLES GAZEUX, SOLIDES OU LIQUIDES, EN PARTICULIER DE POUSSIÈRE DE CHARBON, BRÛLEUR ET INSTALLATION DE COMBUSTION DESTINÉE A EXECUTER LE PROCÉDÉ*
(73) Steinmüller Engineering GmbH, Fabrikstr. 5, 51643 Gummersbach, DE
(72) Thierbach, Hans-Ulrich, 51674 Wiehl, DE
Hamel, Stefan, 57482 Wenden, DE
Santhirasegaran, Anojan, 51643 Gummersbach, DE
Nasri, Samir, 51643 Gummersbach, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

F23C 10/10 → (51) **C01B 13/02**

F23D 1/00 → (51) **F23C 6/04**

F23D 11/10 → (51) **F23R 3/28**

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23D 14/12** (11) **3 106 749 B1**
F23D 14/66

(25) En (26) En
(21) 16169717.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 04.11.2010 JP 2010247370
(54) • *VERBRENNUNGSSHEIZGERÄT*
• *COMBUSTION HEATER*
• *CHAUFFAGE À COMBUSTION*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SATOH, Kimiyoshi, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
BABA, Hidenari, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
AIHARA, Masao, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
SUDA, Toshiyuki, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI, Toshiro, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 11838087.2 / 2 618 053

F23D 14/16 → (51) **F23G 7/06**

F23D 14/62 → (51) **F23R 3/28**

F23D 14/66 → (51) **F23D 14/12**

(51) **F23G 5/027** (11) **3 091 284 B1**
F23G 5/033 **F23G 5/30**
F23G 5/32 **F23G 5/38**

(25) Ja (26) En
(21) 15744022.3 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2015/051986 26.01.2015
(87) WO 2015/115354 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 JP 2014014579
(54) • *VERGASUNGSSCHMELZANLAGE*
• *GASIFICATION MELTING FACILITY*
• *INSTALLATION DE FUSION À GAZÉFICATION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
SHIRAI Toshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
YOSHIMITSU Norio, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
SAITO Yoshihisa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
HAYASHI Keiichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F23G 5/033 → (51) **F23G 5/027**

F23G 5/30 → (51) **F23G 5/027**

F23G 5/32 → (51) **F23G 5/027**

F23G 5/38 → (51) **F23G 5/027**

F23G 5/48 → (51) **C04B 35/565**

(51) **F23G 7/06** (11) **3 278 026 B1**
F23D 14/16

(25) En (26) En
(21) 16713040.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050828 23.03.2016
(87) WO 2016/156813 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 GB 201505447
(54) • *STRAHLUNGSBRENNER*
• *RADIANT BURNER*
• *BRÛLEUR RADIANT*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F23J 15/08 → (51) **G01K 7/02**

(51) **F23K 3/02** (11) **2 341 286 B1**
C10J 3/30 **C10J 3/50**

(25) En (26) En
(21) 10195574.8 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 05.01.2010 US 652440
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Transportieren von Feststoffen*
• *Method and apparatus to transport solids*

- *Procédé et appareil permettant de transporter des solides*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Mishra, Sunil Ramabhilakh, Houston, TX 77027, US
- Thacker, Pradeep S., Houston, TX 77027, US
- Mazumdar, Anindra, Houston, TX 77027, US
- Venkatraman, Vignesh, 560066, Karnataka, IN
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F23L 9/00 → (51) **F23C 6/04**

F23L 9/02 → (51) **F23B 10/02**

F23L 9/04 → (51) **F23B 10/02**

- (51) **F23L 15/04** (11) **3 018 412 B1**
F28F 1/42
- (25) De (26) De
- (21) 15159026.2 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (30) 05.11.2014 DE 102014116126
- (54) • *Rekuperator und Rekuperatorbrenner*
• *Recuperator and Recuperative Burner*
• *Récupérateur et Brûleur à Récupération*
- (73) NOXMAT GmbH, Ringstraße 7, 09569 Oederan, DE
- (72) Rakette, Roland, 09599 Freiberg, DE
- Grämer, Tobias, 09599 Freiberg, DE
- Wolf, Matthias, 09599 Freiberg, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F23M 5/00 → (51) **C04B 35/565**

- (51) **F23M 5/04** (11) **2 963 344 B1**
F27D 1/14
- (25) De (26) De
- (21) 15173838.2 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (30) 03.07.2014 DE 202014005475 U
- (54) • *FEUERFESTAUSKLEIDUNG UND EINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *REFRACTORY LINING AND A FASTENING DEVICE FOR SAME*
• *RENETEMENT REFRACTAIRE ET DISPOSITIF DE FIXATION ASSOCIE*
- (73) vhi Vertriebsgesellschaft für Hochtemperaturwerkstoffe und Industriebedarf mbH, Klingelwiese 2, 56626 Andernach, DE
- (72) Klaas, Thomas, 56589 Niederbreitbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F23N 1/00** (11) **2 686 614 B1**
F23N 5/12
- (25) It (26) En
- (21) 12710318.2 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) IB 2012/000447 06.03.2012
- (87) WO 2012/123798 2012/38 20.09.2012
- (30) 15.03.2011 IT MI20110411
- (54) • *REGELUNGSVERFAHREN FÜR EIN GASGERÄT ODER EINEN BOILER*
• *CONTROL METHOD FOR A GAS APPLIANCE OR BOILER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR UN APPAREIL À GAZ OU UNE CHAUDIÈRE*

- (73) Bertelli & Partners S.R.L., Viale Europa, 188/270, 37050 Angiari (VR), IT
- (72) BERTELLI, Pierluigi, I-37045 Legnago, Verona, IT
- (74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

F23N 5/12 → (51) **F23N 1/00**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 220 048 B1**
F23R 3/34 **F23R 3/46**
F01D 9/02 **F23R 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17160546.2 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 15.03.2016 US 201615070047
- (54) • *BRENNKAMMERWANDKÜHLUNG*
• *COMBUSTION LINER COOLING*
• *REFROIDISSEMENT D'UNE CHEMISE DE COMBUSTION*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- PENTECOST, Ronnie Ray, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- KEGLEY, Jonathan Hale, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F23R 3/00 → (51) **C22C 19/05**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/08**

- (51) **F23R 3/04** (11) **2 539 638 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/14**
F23R 3/24 **F23R 3/34**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11707380.9 (22) 24.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (86) EP 2011/052750 24.02.2011
- (87) WO 2011/104304 2011/35 01.09.2011
- (30) 26.02.2010 FR 1051393
- (54) • *INJEKTIONSSYSTEM FÜR EINE TURBINENMOTORBRENNKAMMER MIT LUF-TINJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR VERBESSERTES LUFT-KRAFTSTOFF-GE-MISCH*
• *INJECTION SYSTEM FOR A TURBINE ENGINE COMBUSTION CHAMBER, INCLUDING AIR INJECTION MEANS IMPROVING THE AIR-FUEL MIXTURE*
• *SYSTEME D'INJECTION POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE, COMPRENANT DES MOYENS D'INJECTION D'AIR AMELIORANT LE MELANGE AIR-CARBURANT*

- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) HERNANDEZ, Didier, Hippolyte, F-77720 Quiers, FR
- NOEL, Thomas, Olivier, Marie, F-94300 Vincennes, FR
- RULLAUD, Matthieu, François, F-77430 Champagne Sur Seine, FR
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F23R 3/04 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23R 3/08** (11) **3 076 078 B1**
F23R 3/00
- (25) En (26) En

- (21) 16162430.9 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 30.03.2015 US 201514673629
- (54) • *BRENNKAMMERKONFIGURATIONEN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *COMBUSTOR CONFIGURATIONS FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CONFIGURATIONS DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KWOKA, David, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
- REZVANI, Reza, Bolton, Connecticut 06043, US
- EASTWOOD, Jonathan Jeffery, Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/14 (11) **3 022 491 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14852165.1 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) US 2014/038214 15.05.2014
- (87) WO 2015/053818 2015/15 16.04.2015
- (30) 15.07.2013 US 201361846110 P
- (54) • *BEFESTIGUNG EINER DRALLVORRICHTUNG AN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *SWIRLER MOUNT INTERFACE FOR GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *INTERFACE DE MONTAGE DE TURBULATEUR POUR CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DRAKE, Christopher, West Hartford, Connecticut 06107, US
- MAX, Seth A., Manchester, Connecticut 06042, US
- HARRIS, Meggan, Colchester, Connecticut 06415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/04**

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/24 → (51) **F23R 3/04**

- (51) **F23R 3/28** (11) **2 667 099 B1**
F23R 3/36 **F23D 14/62**
- (25) En (26) En
- (21) 13169106.5 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (30) 25.05.2012 US 201213480896
- (54) • *Flüssigkeitspatrone mit passiv befeuerten vorgemischtem Druckluftkreislauf für Gasbetrieb*
• *Liquid cartridge with passively fueled premixed air blast circuit for gas operation*
• *Cartouche de liquide avec circuit de soufflage d'air prémélangé alimenté passivement pour fonctionnement au gaz*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WESTMORELAND, James Harold, Greenville, SC South Carolina 29615, US

BOARDMAN, Gregory Allen, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
MELTON, Patrick Benedict, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F23R 3/28** (11) **3 348 906 B1**
F23R 3/14 **F23R 3/30**
F23D 11/10 **F23D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 17206499.0 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 11.01.2017 GB 201700459
(54) • GASTURBINENKRAFTSTOFFEINSPRITZER
• GAS TURBINE FUEL INJECTOR
• INJECTEUR DE CARBURANT DE TURBINE
À GAZ
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
(72) Witham, Frederic, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Ballantyne, Steven, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Gregory, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Caruso, Mike, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Harding, Stephen, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **3 377 819 B1**
F23R 3/34 **F23D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 16802148.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056967 18.11.2016
(87) WO 2017/085683 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257575 P
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERARBEITUNG VON
KRAFTSTOFFDÜSENANORDNUNGEN
• METHOD FOR RECONDITIONING FUEL
NOZZLE ASSEMBLIES
• PROCÉDÉ DE RECONDITIONNEMENT
D'ENSEMBLES DE BUSE DE COMBUS-
TIBLE
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römer-
strasse 36, 5401 Baden, CH
(72) MARCHAL, N. Darius, Jupiter, Florida 33458,
US
MCGHEE, Michael, Lake Worth, Florida
33467, US
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/28 → (51) **F02C 7/22**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/04**

F23R 3/30 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/04**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/46 → (51) **F23R 3/00**

F24C 15/02 → (51) **E05B 1/00**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 176 509 B1**
F24C 15/32 **A47J 27/04**
(25) En (26) En
(21) 15197209.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • KOCHFELD MIT DAMPFERZEUGER
• COOKING HOB WITH STEAM
GENERATOR
• TABLE DE CUISSON AVEC GÉNÉRATEUR
DE VAPEUR
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
rangsatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CECCOLI, Carlo Andrea, 47122 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/16** (11) **2 469 182 B1**
A47B 88/493
(25) De (26) De
(21) 11194413.8 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 23.12.2010 DE 102010064083
(54) • AUSZUGSSCHIENENSYSTEM FÜR EIN
HAUSHALTSGERÄT
• TELESCOPIC RAIL SYSTEM FOR A
DOMESTIC APPLIANCE
• SYSTÈME DE RAILS TÉLESCOPIQUES
POUR UN APPAREIL MÉNAGER
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Brunner, Martin, 75172 Pforzheim, DE
Herbolsheimer, Jochen, 83308 Trostberg,
DE

(51) **F24C 15/16** (11) **3 225 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162727.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT UND HAUS-
HALTSGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN
BEFESTIGUNGSELEMENT
• FASTENING ELEMENT AND HOUSEHOLD
APPLIANCE COMPRISING SAID
FASTENING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE FIXATION ET APPAREIL
ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT
LEDIT ÉLÉMENT DE FIXATION
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
rangsatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CETINTAS, Sakir, 91541 Rothenburg o. d.
Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/20 → (51) **H01B 7/00**

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/10**

(51) **F24D 3/00** (11) **3 368 830 B1**
F24H 4/04 **H02J 3/00**
(25) It (26) En
(21) 16836060.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IT 2016/000260 28.10.2016
(87) WO 2017/103955 2017/25 22.06.2017
(30) 30.10.2015 IT UB20155000

(54) • ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT FÜR
ANLAGENSYSTEMVERWALTUNG
• ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR PLANT
SYSTEM MANAGEMENT
• UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE
POUR GESTION DE SYSTÈME DE
CENTRALE ÉLECTRIQUE
(73) Edilvi SPA, Via Roma 164, 31020 Villorba
(TV), IT
(72) PAVAN, Diego, 31020 Villorba (TV), IT
ZAGO, Alessandro, 31020 Villorba (TV), IT

(51) **F24D 12/02** (11) **2 363 650 B1**
F24D 19/10
(25) De (26) De
(21) 11151298.4 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 24.02.2010 DE 102010009081
(54) • Wärmeezeugergruppe mit Strahlpumpen-
regelung
• Heater group with jet pump regulation
• Groupe de production de chaleur doté
d'un réglage de pompes à jet
(73) Helmut Bälz GmbH, Koepffstrasse 5, D-
74076 Heilbronn, DE
(72) Thoma, Hans Günther, 21244 Buchholz, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE

(51) **F24D 17/00** (11) **3 209 948 B1**
F24H 1/10 **C09K 5/16**
(25) En (26) En
(21) 15784745.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053094 19.10.2015
(87) WO 2016/063017 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418614
(54) • HEIZINHEIT
• HEATING UNIT
• APPAREIL DE CHAUFFAGE
(73) CCM Research Limited, 2nd Floor 167-169
Great Portland Street, London W1W 5PP, GB
(72) HAMMOND, Peter, Hailey Oxfordshire OX29
9UB, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

F24D 19/10 → (51) **F24D 12/02**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 015 774 B1**
F24F 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 13887920.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2013/067850 28.06.2013
(87) WO 2014/207909 2014/53 31.12.2014
(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **F24F 1/0007** (11) **2 363 653 B1**
G08C 17/00 **F24F 11/30**
F24F 110/00
(25) En (26) En
(21) 11001407.3 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 27.02.2010 JP 2010043632
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) Matsumoto, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F24F 1/10** (11) **2 908 061 B1**
F24F 1/46 **F24F 1/56**
(25) En (26) En
(21) 15152963.3 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026756
(54) • *Außeninheit einer Klimaanlage*
• *Outdoor Unit of Air-Conditioner*
• *Unité extérieure pour climatiseur*
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Wada, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
Matsui, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
Nishiyama, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
Masuda, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
Iitaka, Seishi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 1/46 → (51) **F24F 1/10**
F24F 1/56 → (51) **F24F 1/10**
F24F 7/08 → (51) **F24F 11/72**
F24F 11/00 → (51) **G05D 23/19**
F24F 11/00 → (51) **G06Q 10/06**
F24F 11/30 → (51) **A01K 1/00**
F24F 11/30 → (51) **F24F 1/0007**
F24F 11/30 → (51) **G05D 23/19**
F24F 11/30 → (51) **G06Q 10/06**
F24F 11/49 → (51) **F24F 11/56**

(51) **F24F 11/56** (11) **3 346 206 B1**
F24F 11/49 **F16C 32/04**
(25) En (26) En
(21) 18150413.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 KR 20170002058
(54) • *KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*

• *AIR-CONDITIONER AND CONTROL
METHOD THEREOF*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Chulmin, 08592 Seoul, KR
LEE, Sangwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Juntae, 08592 Seoul, KR
LEE, Kwonghyung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24F 11/62 → (51) **G05D 23/19**
F24F 11/64 → (51) **F24F 11/72**
F24F 11/70 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 11/72** (11) **3 318 809 B1**
F24F 11/64 **F24F 7/08**
F24F 11/89
(25) Ja (26) En
(21) 15897172.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2015/069054 01.07.2015
(87) WO 2017/002245 2017/01 05.01.2017
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEMSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIE-
RUNGSSYSTEM*

• *AIR-CONDITIONING SYSTEM CONTROL
DEVICE AND AIR-CONDITIONING
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT
D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) MOTODANI, Mio, Tokyo 100-8310, JP
SAWADA, Masae, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/72**
F24F 13/02 → (51) **F16K 31/52**
F24F 13/06 → (51) **B60H 1/34**
F24F 13/08 → (51) **F24F 1/00**
F24F 13/14 → (51) **B60H 1/34**
F24F 13/14 → (51) **F16K 31/52**

(51) **F24F 13/20** (11) **2 123 990 B1**
F24F 13/28
(25) Ja (26) En
(21) 08710304.0 (22) 05.02.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2008/000150 05.02.2008
(87) WO 2008/096536 2008/33 14.08.2008
(30) 09.02.2007 JP 2007030714
(54) • *INNENEINHEIT FÜR EINE KLIMAAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg.,
4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OKADA, Morimichi, Sakai-shi Osaka 591-
8511, JP
NOUCHI, Yoshiteru, Sakai-shi Osaka 591-
8511, JP
MORIZANE, Tetsuya, Sakai-shi Osaka 591-
8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F24F 13/28 → (51) **F24F 13/20**
F24F 110/00 → (51) **F24F 1/0007**
F24F 110/00 → (51) **G06Q 10/06**
F24F 120/10 → (51) **G05D 23/19**
F24F 140/60 → (51) **G06Q 10/06**
F24H 1/10 → (51) **F24D 17/00**
F24H 1/12 → (51) **A61M 1/16**
F24H 3/04 → (51) **G01K 7/02**
F24H 4/04 → (51) **F24D 3/00**

(51) **F24S 10/00** (11) **2 427 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 10716355.2 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA RS
(43) 14.03.2012
(86) EP 2010/056121 05.05.2010
(87) WO 2010/128086 2010/45 11.11.2010
(30) 06.05.2009 IT PD20090120
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMETRENNUNG
ZWISCHEN EINEM KONDITIONIERTEN
MILIEU UND ZUMINDEST EINEM EXTER-
NEN MILIEU*
• *METHOD FOR THERMAL SEPARATION
BETWEEN A CONDITIONED ENVIR-
ONMENT AND AT LEAST ONE EXTERNAL
ENVIRONMENT*
• *MÉTHODE DE SÉPARATION THERMIQUE
ENTRE UN ENVIRONNEMENT CONDI-
TIONNÉ ET AU MOINS UN ENVIRONNE-
MENT EXTERNE*
(73) Venturini, Franco, Via San Nicolò8, 31010
Farra Di Soligo, IT
(72) Venturini, Franco, 31010 Farra Di Soligo, IT
(74) Cinquantini, Bruno, et al, Studio Galanti S.r.l.
Van Alkemadeaan 197, 2597AE The Hague,
NL

F24S 20/00 → (51) **F24S 20/69**
F24S 20/61 → (51) **F24S 20/69**

(51) **F24S 20/69** (11) **3 156 557 B1**
F24S 20/00 **F24S 20/61**
F28F 3/12 **F28F 13/18**
(25) Zh (26) En
(21) 14894197.4 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2014/000703 24.07.2014
(87) WO 2015/188291 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 CN 201410260677
(54) • *MULTIFUNKTIONALE MEHRZWECK-
FLIESE UND -PLATTE*
• *MULTI-FUNCTIONAL MULTI-PURPOSE
TILE AND PLATE*
• *TUILE ET PLAQUE MULTIFONCTION-
NELLES À USAGES MULTIPLES*

- (73) Beijing Wadener Technology Co. Ltd, No.2131 Building No.2 Chuangxin Road No.7 Scienc and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
(72) QU, Yunliang, Beijing 102200, CN
CUI, Jian, Beijing 102200, CN
YING, Zhixiang, Beijing 102200, CN
SHEN, Fang, Beijing 102200, CN
QU, Bin, Beijing 102200, CN
WANG, Xinrong, Beijing 102200, CN
ZHANG, Chen, Beijing 102200, CN
LI, Xiangdong, Beijing 102200, CN
WANG, Hongxing, Beijing 102200, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **F24S 25/00** (11) **3 123 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710818.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056004 20.03.2015
(87) WO 2015/144601 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 EP 14161341
(54) • ANORDNUNG AUFWEISEND PROFILE ZUM TRAGEN VON SOLARPANEELN
• ASSEMBLY COMPRISING PROFILES FOR SUPPORTING SOLAR PANELS
• ENSEMBLE COMPRENANT DES PROFILS POUR SUPPORTER DES PANNEAUX SOLAIRES
(73) Voestalpine Sadef NV, Bruggesteeweg 200, 8830 Hoogede, BE
(72) DEPAUW, Marc, 8610 Kortemark, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

F24S 40/20 → (51) **B08B 3/02**

F24S 50/00 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **F24V 40/00** (11) **2 313 284 B1**
F28D 7/16
(25) En (26) En
(21) 09803544.7 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2011
(86) US 2009/052113 29.07.2009
(87) WO 2010/014717 2010/05 04.02.2010
(30) 29.07.2008 US 84517 P
(54) • ZUSÄTZLICHES HEIZSYSTEM MIT INTERGRIERTEM WÄRMETAUSCHER
• SUPPLEMENTAL HEATING SYSTEM INCLUDING INTEGRAL HEAT EXCHANGER
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE SUPPLÉMENTAIRE INCLUANT UN ÉCHANGEUR THERMIQUE INTÉGRAL
(73) Ventech, LLC, 28389 Beck Rd Unit J2, Wixom MI 48393, US
(72) SANGER, Jeremy, J., Milford MI 48380, US
GARAVOGLIA, Franco, Commerce Township MI 48390, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F25B 1/00 → (51) **F04D 29/063**

F25B 1/00 → (51) **F25B 29/00**

F25B 1/10 → (51) **B01D 53/14**

F25B 1/10 → (51) **F04C 18/02**

F25B 13/00 → (51) **F25B 29/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F25B 29/00** (11) **2 860 471 B1**
F25B 1/00 **F25B 13/00**
F25B 43/00 **F25B 25/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 12876709.2 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2012/003135 14.05.2012
(87) WO 2013/171783 2013/47 21.11.2013
(54) • MEHRRAUUM-KLIMAAANLAGE
• MULTI-ROOM AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR MULTIPIÈCE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKAI, Mizuo, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMUNE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAWA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
HOKAZONO, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F25B 29/00 → (51) **F25B 41/04**

F25B 31/00 → (51) **F25B 43/02**

F25B 40/00 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F25B 41/04** (11) **3 036 486 B1**
F25B 29/00 **G05D 23/20**
G05D 23/19

- (25) En (26) En
(21) 13892039.2 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IL 2013/050714 22.08.2013
(87) WO 2015/025307 2015/08 26.02.2015
(54) • EFFIZIENTER TEMPERATURSCHOCK BEI HALBLEITERBAUELEMENTEN UNTER PRÜFUNG
• EFFICIENT TEMPERATURE FORCING OF SEMICONDUCTOR DEVICES UNDER TEST
• CONDITIONNEMENT EN TEMPÉRATURE DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS SOUS TESTS
(73) M.D. MECHANICAL DEVICES LTD., 34 HaAmelim Street, 2624409 Haifa, IL
(72) YOSEF, Lior Moshe, 2624409 Haifa, IL
SIMHON, Eyal, 2624409 Haifa, IL
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F25B 41/04 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F25B 41/06** (11) **3 447 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 18196489.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
(30) 02.09.2016 JP 2016171480
(54) • REGELVENTIL
• CONTROL VALVE

- VANNE DE COMMANDE
(73) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) NARUKAWA, Bunta, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
(62) 17188450.5 / 3 321 605

F25B 43/00 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F25B 43/02** (11) **2 748 542 B1**
F25B 31/00

- (25) En (26) En
(21) 12743342.3 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/048562 27.07.2012
(87) WO 2013/032611 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161527787 P
(54) • KÄLTEMITTELVERDAMPFER
• REFRIGERANT VAPORIZER
• VAPORISEUR À AGENT FRIGORIGÈNE
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034, US
(72) MOLAVI, Anthony S., Mooresville, North Carolina 28117, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **F25C 1/10** (11) **3 175 187 B1**
F25C 5/18

- (25) En (26) En
(21) 15726578.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/061850 28.05.2015
(87) WO 2016/015900 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 TR 201408994
(54) • KÜHLSCHRANK MIT EINER EISHERSTELLUNGSEINHEIT
• A REFRIGERATOR COMPRISING AN ICE MAKING UNIT
• RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE FABRICATION DE GLACE
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AKAN, Samet, 34950 Istanbul, TR
GUNDUZ, Nihat, 34950 Istanbul, TR

F25C 1/24 → (51) **F25C 5/02**

- (51) **F25C 5/02** (11) **2 446 203 B1**
F25C 1/24 **F25D 23/04**

- (25) En (26) En
(21) 10792260.1 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) KR 2010/003107 17.05.2010
(87) WO 2010/150978 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 KR 20090055659
(54) • EISMASCHINE, KÜHLSCHRANK DAMIT UND EISHERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ICE MAKER, REFRIGERATOR HAVING THE SAME, AND ICE MAKING METHOD THEREOF
• MACHINE À GLAÇONS, RÉFRIGÉRATEUR AINSI ÉQUIPÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GLAÇONS CORRESPONDANT
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) KIM, Seongjae, Seoul 153-023, KR
KIM, Bongjin, Seoul 153-023, KR
YUN, Younghoon, Seoul 153-023, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F25C 5/18 → (51) **F25C 1/10**

- (51) **F25D 3/06** (11) **2 420 768 B1**
(25) De (26) De
(21) 11173691.4 (22) 12.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(30) 16.07.2010 DE 102010027541
- (54) • *Verfahren zum Kühlen eines Speisen-
transportwagens und Tabletttransportwa-
gen zur Durchführung des Verfahrens*
• *Method for cooling a food transport
vehicle and tray transport vehicle for
executing the method*
• *Procédé de réfrigération d'un véhicule de
transport de produits alimentaires et véhi-
cule approprié à la mise en oeuvre du
procédé*
- (73) HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG, Die-
selstrasse 20, 48653 Coesfeld, DE
- (72) Schumacher Helmut, 48653 Coesfeld, DE
- (74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andre-
jewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8,
45127 Essen, DE

- (51) **F25D 17/04** (11) **2 096 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 09002126.2 (22) 16.02.2009
- (84) DE ES FR IT TR
- (43) 02.09.2009
(30) 26.02.2008 DE 202008002700 U
02.04.2008 DE 202008004544 U
- (54) • *Kühl- und/oder Gefriergerät*
• *Refrigeration and/or freezer device*
• *Appareil de réfrigération et/ou de refroidis-
sement*
- (73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-
Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
- (72) Prentner, Andreas, 9900 Lienz, AT
- (74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 180 574 B1**
B60P 3/20 **B60H 1/32**
B60H 1/00 **F25D 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 15754343.0 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/044599 11.08.2015
(87) WO 2016/025445 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036165 P
- (54) • *VERDAMPFERLUFTKANALABSTANDS-
BOLZEN*
• *EVAPORATOR AIR DUCT STANDOFF*
• *ESPACEUR D'UN ÉVAPORATEUR À
CONDUIT D'AIR*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) CLIFFORD, Patrick D., East Syracuse, New
York 13221, US
- RAU, Mark Patrick, East Syracuse, New York
13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 21/14 → (51) **A47F 3/00**

- (51) **F25D 23/02** (11) **2 370 764 B1**
(25) De (26) De
(21) 09752165.2 (22) 09.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
(86) EP 2009/064844 09.11.2009
(87) WO 2010/060783 2010/22 03.06.2010
(30) 27.11.2008 DE 102008044133
- (54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) STAUD, Ralph, 81667 München, DE
- TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

F25D 23/04 → (51) **F25C 5/02**

- (51) **F25D 23/10** (11) **2 699 856 B1**
(25) De (26) De
(21) 12715653.7 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
(86) EP 2012/056535 11.04.2012
(87) WO 2012/143273 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 DE 102011002148
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN
EINBAUKÜHLSCHRANK AN EINER SEI-
TENWAND EINES MÖBELKORPUS*
• *FIXING SYSTEM FOR FIXING A BUILT-IN
FRIDGE TO A SIDE WALL OF A BODY OF
A PIECE OF FURNITURE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UN
RÉFRIGÉRATEUR INTÉGRÉ À UNE PAROI
LATÉRALE D'UN CORPS DE MEUBLE*
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industrie-
strasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
- (72) KLEEMANN, Andreas, 32689 Kalletal, DE
- GÖRZ, Alexander, 73432 Aalen, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 924 377 B1**
F25D 25/04 **A47B 57/08**
- (25) En (26) En
(21) 15158851.4 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 KR 20140036537
- (54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) CHOO, Ayoung, 153-802 Seoul, KR
- LEE, Jaeyoul, 153-802 Seoul, KR
- KIM, Taegyong, 153-802 Seoul, KR
- YI, Myeongha, 153-802 Seoul, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F25J 3/04 → (51) **B01D 3/20**

- (51) **F26B 3/06** (11) **3 258 199 B1**
F26B 9/06 **F26B 25/10**
- (25) De (26) De
(21) 17175489.8 (22) 12.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 AT 505472016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON
SCHÜTTGUT*
• *METHOD FOR DRYING BULK MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'UN PRODUIT
EN VRAC*
- (73) Spitzbart, Günter, Hochbaustraße 10, 4694
Ohlsdorf, AT
- (72) Spitzbart, Günter, 4694 Ohlsdorf, AT
- (74) Fabian, Ferdinand, Fabian Patentanwalt KG
Kollmannsberg 57, 4814 Neukirchen bei Alt-
münster, AT

(51) **F26B 5/06** (11) **2 462 396 B1**
F26B 25/00

- (25) En (26) En
(21) 10735272.6 (22) 21.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
(86) EP 2010/060557 21.07.2010
(87) WO 2011/015453 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 NL 2003338
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON BEHÄLTERN IN EI-
NEM GEFRIERTROCKNER*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR
HANDLING CONTAINERS IN A FREEZE
DRYER*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE MANUTEN-
TION DE RÉCIPIENTS DANS UN LYOPHI-
LISATEUR*
- (73) IMA Industria Macchine Automatiche S.p.A.,
Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emi-
lia (Bologna), IT
- (72) VAN VEEN, Johannes, NL-5307 HT Poede-
roijen, NL
- DAMEN, Franciscus Antonius, NL-4772 RC
Langeweg, NL
- SCHAEPMAN, Alexander Clemens Henricus
Josef, NL-4811 NR Breda, NL
- JONGENELEN, Florentinus Adriaan Cornelis
Marie, NL-4834 AG Breda, NL
- (74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht
19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **F26B 5/16** (11) **2 921 273 B1**
F26B 23/00 **B29B 13/06**
B29B 9/16 **B01D 53/26**
B01D 59/40

- (25) De (26) De
(21) 15158884.5 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014103772
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TROCKNEN VON KUNSTSTOFFGRANU-
LAT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DRYING
POLYMERIC GRANULES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU
SÉCHAGE DE GRANULES POLYMÈRES*
- (73) SIMAR GmbH, Am Fuchslösch 7, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE
- (72) Weinert, Harald, 75443 Oetisheim, DE
- (74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patent-
anwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/
Enz, DE

F26B 9/06 → (51) **F26B 3/06**

F26B 13/00 → (51) **C21D 1/767**

F26B 15/12	→ (51) F26B 21/10
F26B 21/08	→ (51) F26B 21/10
(51) F26B 21/10	(11) 2 984 431 B1
F26B 15/12	F26B 21/08
(25) Sv	(26) En
(21) 14782103.7	(22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) SE 2014/050409 03.04.2014	
(87) WO 2014/168559 2014/42 16.10.2014	
(30) 08.04.2013 SE 1350429	
(54) • VERFAHREN ZUR HOLZTROCKNUNG MITTELS WARMLUFT	
• METHOD FOR DRYING OF TIMBER USING WARM AIR	
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BOIS DE CONSTRUCTION AU MOYEN D'AIR CHAUD	
(73) Valutec AB, P.O. Box 709, 931 27 Skellefteå, SE	
(72) LARSSON, Robert, S-931 46 Skellefteå, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
F26B 23/00	→ (51) F26B 5/16
F26B 23/04	→ (51) H05B 3/10
F26B 25/00	→ (51) F26B 5/06
F26B 25/10	→ (51) F26B 3/06
F27B 9/28	→ (51) C21D 1/767
F27B 14/10	→ (51) B29C 53/60
F27D 1/00	→ (51) C04B 35/565
F27D 1/12	→ (51) C04B 35/565
F27D 1/14	→ (51) F23M 5/04
F27D 9/00	→ (51) C21D 1/767
F27D 15/02	→ (51) C21D 1/767
F28D 1/04	→ (51) F01K 23/04
F28D 1/04	→ (51) F28F 1/42
F28D 1/047	→ (51) F28F 1/42
F28D 7/10	→ (51) F02K 9/40
F28D 7/10	→ (51) H01M 8/04014
F28D 7/12	→ (51) H01M 8/04014
F28D 7/16	→ (51) F24V 40/00
F28D 9/00	→ (51) F28F 13/12
(51) F28D 15/02	(11) 3 220 090 B1
H01L 23/427	
(25) Ja	(26) En
(21) 14905862.0	(22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) JP 2014/079749 10.11.2014	
(87) WO 2016/075742 2016/20 19.05.2016	
(54) • KÜHLKÖRPER	
• HEAT SINK	
• DISSIPATEUR THERMIQUE	

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP	
(72) HIRASAWA, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP	
SASAKI, Chiyoshi, Tokyo 100-8322, JP	
IKEDA, Masami, Tokyo 100-8322, JP	
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE	
F28D 20/00	→ (51) F01K 1/08
F28D 20/02	→ (51) F01K 1/08
F28F 1/06	→ (51) H01M 8/04014
F28F 1/08	→ (51) H01M 8/04014
F28F 1/12	→ (51) F28F 1/42
(51) F28F 1/32	(11) 3 325 909 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16734698.0	(22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) EP 2016/065918 06.07.2016	
(87) WO 2017/012867 2017/04 26.01.2017	
(30) 17.07.2015 FR 1556760	
(54) • RIPPENWÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTEN LÜFTUNGSSCHLITZEN	
• FIN HEAT EXCHANGER COMPRISING IMPROVED LOUVRES	
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR A AISETTES COMPRENANT DES PERSIENNES AMÉLIORÉES	
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand BP517 - La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
(72) ETIENNE, Erwan, 53000 Laval, FR	
BOISSELLE, Patrick, 53000 Laval, FR	
BRY, Samuel, 53260 Parne Sur Roc, FR	
FRANCOIS, Nicolas, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR	
LENORMAND, Christophe, 92320 Châtillon, FR	
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
(51) F28F 1/42	(11) 3 196 582 B1
F28F 9/02	F28D 1/04
F28D 1/047	F28F 1/12
(25) En	(26) En
(21) 17152472.1	(22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(30) 21.01.2016 US 201615003475	
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTER WÄRMÜBERTRAGUNG	
• HEAT EXCHANGER WITH ENHANCED HEAT TRANSFER	
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC TRANSFERT DE CHALEUR AMÉLIORÉ	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US	
(72) SCHWALM, Gregory K., Avon, CT 06001, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F28F 1/42	→ (51) F23L 15/04
F28F 3/12	→ (51) F24S 20/69
F28F 9/02	→ (51) F28F 1/42
(51) F28F 13/12	(11) 3 199 903 B1
F28D 9/00	

(25) En	(26) En
(21) 16200003.8	(22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 22.01.2016 JP 2016010670	
(54) • WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHVERFAHREN	
• HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGE METHOD	
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP	
(72) NOISHIKI, Koji, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
F28F 13/18	→ (51) F24S 20/69
(51) F28F 21/02	(11) 1 770 328 B1
F21V 14/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 06291499.9	(22) 22.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.04.2007	
(30) 30.09.2005 FR 0510034	
(54) • Beleuchtungsvorrichtung und/oder Signallvorrichtung für Fahrzeuge mit einem thermisch anisotropischen Material	
• Lighting and/or signaling device for a automotive vehicle incorporating a material with thermal anisotropy	
• Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule automobile incorporant un matériau présentant une anisotropie thermique	
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) Nicolai, Jean-Marc, 92400 Courbevoie, FR	
(51) F41A 9/82	(11) 3 455 577 B1
F42B 39/00	F42B 39/26
(25) En	(26) En
(21) 17728243.1	(22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(86) FI 2017/050352 08.05.2017	
(87) WO 2017/194831 2017/46 16.11.2017	
(30) 09.05.2016 FI 20165393	
(54) • KARTUSCHENPACKUNG	
• A CARTRIDGE PACKAGE	
• EMBALLAGE DE CARTOUCHE	
(73) Venandi Oy, Ruohojärventie 535, 04840 Hautjärvi, FI	
(72) PARTANEN, Seppo Sakari, 04840 Hautjärvi, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
F41A 21/34	→ (51) F41A 21/36
(51) F41A 21/36	(11) 3 245 472 B1
F41A 21/34	
(25) En	(26) En
(21) 16713135.8	(22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) US 2016/013632 15.01.2016	
(87) WO 2016/115478 2016/29 21.07.2016	
(30) 16.01.2015 US 201562104326 P	

- 14.01.2016 US 201614995634
(54) • FEUERWAFFENAUFSATZ
• FIREARM ATTACHMENT
• ACCESSOIRE D'ARME À FEU
(73) SureFire, LLC, 18300 Mt. Baldy Circle,
Fountain Valley, CA 92708, US
(72) DUECK, Barry W., Fountain Valley, CA
92708, US
VOIGT, Michael, Fountain Valley, CA 92708,
US
HONIGMANN, Karl R., Fountain Valley, CA
92708, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **F41F 3/10** (11) **3 408 604 B1**
(25) De (26) De
(21) 17701091.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/050887 17.01.2017
(87) WO 2017/129444 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016201101
(54) • GERÄUSCHFREIES WAFFENAUSSTOSS-
SYSTEM
• NOISELESS WEAPON EJECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE LANCEMENT D'ARME
SILENCIEUX
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,
Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) RADEMANN, Helmut, 24784 Westerröfeld,
DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F41G 3/26** (11) **3 397 919 B1**
G09B 9/00 **G09B 9/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809886.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/081552 16.12.2016
(87) WO 2017/114671 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 BE 201505852
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TURMSIMULATION
• TURRET SIMULATION METHOD AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULA-
TION DE TOURELLE
(73) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière,
44, 4431 Loncin, BE
(72) CLERMONT, Bernard, 4624 Fléron, BE
BALTHASART, Pierre, 4140 Sprimont, BE
BASTIAENS, Patrice, 4053 Embourg, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'af-
faires Zénohe Gramme- bâtiment K Square
des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

- (51) **F42B 10/14** (11) **3 421 925 B1**
F42B 10/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18290062.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 FR 1700684
(54) • DREHZAPFENVERBINDUNGSTEIL FÜR
EIN FLUGGERÄT ODER EIN SYSTEM FÜR
FLUGGERÄT, INSBESONDERE EIN FLUG-
KÖRPER
• PIVOT LINK PIECE FOR A FLYING
VEHICLE OR FOR A SYSTEM FOR A

- FLYING VEHICLE, IN PARTICULAR A
MISSILE
• PIÈCE DE LIAISON PIVOT DESTINÉE À UN
ENGIN VOLANT OU À UN SYSTÈME
POUR ENGIN VOLANT, EN PARTICULIER
UN MISSILE
(73) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le
Plessis-Robinson, FR
(72) Laheyne, Clyde, 92350 Le Plessis Robinson,
FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5
Cours du Triangle, 92036 Puteaux La
Défense cedex, FR

F42B 10/16 → (51) **F42B 10/14**

F42B 39/00 → (51) **F41A 9/82**

F42B 39/26 → (51) **F41A 9/82**

G01B 5/00 → (51) **B63H 5/125**

- (51) **G01B 5/012** (11) **2 629 049 B1**
G01B 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12199055.0 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 20.02.2012 EP 12156134
05.11.2012 EP 12191264
(54) • Messtaster
• Touch probe
• Palpeur
(73) TESA SA, Bugnon 38, 1020 Renens, CH
(72) Mariller, Serge, 1033 Cheseaux-sur-Lau-
sanne, CH
Meleddu, Antonio, 1007 Lausanne, CH
Vulllioud, Benjamin, 1124 Gollion, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.
O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01B 5/06 → (51) **A61B 5/107**

- (51) **G01B 5/14** (11) **3 237 838 B1**
G01B 13/10
(25) De (26) De
(21) 15771118.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/072510 30.09.2015
(87) WO 2016/102088 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226825
(54) • SPALMESSGERÄT UND LUFTSPALT-
MESSUNGSVERFAHREN, ZUM VERMES-
SEN EINER LUFTSPALTDICKE, IN-
BESONDERE EINES GENERATORS EINER
WINDENERGIEANLAGE
• GAP MEASURING DEVICE AND AIR GAP
MEASURING METHOD, FOR MEASURING
AN AIR GAP THICKNESS, IN
PARTICULAR OF A WIND TURBINE
GENERATOR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE
D'UN ENTREFER, POUR MESURER LA
TAILLE D'UN ENTREFER, EN PARTICU-
LIER D'UN GÉNÉRATEUR D'UNE
ÉOLIENNE
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26,
26607 Aurich, DE
(72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

G01B 5/28 → (51) **G01B 21/30**

- G01B 7/06** → (51) **G01N 27/90**
G01B 7/16 → (51) **G01L 1/18**
G01B 7/30 → (51) **G01D 18/00**
G01B 9/00 → (51) **H04B 10/071**
(51) **G01B 9/02** (11) **3 387 368 B1**
G02B 21/00 **G02B 27/58**
(25) En (26) En
(21) 15816487.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FI 2015/050876 11.12.2015
(87) WO 2017/098079 2017/24 15.06.2017
(54) • EIGENSCHAFTEN VON OBERFLÄCHEN-
UND UNTERGRUNDSTRUKTUREN MIT
WEISSLICHTINTERFEROMETRIE UNTER
VERWENDUNG PHOTONISCHER STRAH-
LEN
• PROPERTIES OF A SURFACE AND
SUBSURFACE STRUCTURES WITH
WHITE LIGHT INTERFEROMETRY USING
PHOTONIC JETS
• PROPRIÉTÉS DE STRUCTURES DE
SURFACE ET SUBSURFACE AVEC INTER-
FÉROMÉTRIE EN LUMIÈRE BLANCHE
UTILISANT DES JETS PHOTONIQUES
(73) Nanojet Oy, PL 64, 00014 Helsingin
Yliopisto, FI
(72) KASSAMAKOV, Ivan, 00014 Helsingin
Yliopisto, FI
HAEGGSTRÖM, Edward, 00014 Helsingin
Yliopisto, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park
Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

G01B 9/02 → (51) **A61B 5/00**

G01B 9/02 → (51) **G01S 17/87**

G01B 11/00 → (51) **G01B 5/012**

G01B 11/00 → (51) **G06T 7/00**

G01B 11/14 → (51) **A61B 34/20**

G01B 11/16 → (51) **G01D 5/26**

- (51) **G01B 11/24** (11) **2 957 860 B1**
G01B 11/25
(25) Ja (26) En
(21) 14779737.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/001453 13.03.2014
(87) WO 2014/162666 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 JP 2013076190
13.11.2013 JP 2013234580
(54) • FORMMESSVORRICHTUNG
• SHAPE MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE FORME
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,
JP
(72) TAKAHASHI, Eiji, Hyogo 651-2271, JP
KATAYAMA, Ryo, Hyogo 651-2271, JP
MANABE, Chitaka, Hyogo 651-2271, JP
SAKODA, Naokazu, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 312 553 B1**
G01B 21/04 **B23Q 17/24**
- (25) De (26) De
(21) 17197020.5 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016012727
- (54) • **MESSSYSTEM ZUR MESSUNG AN WERKZEUGEN IN EINER WERKZEUG-MASCHINE**
• **MEASURING SYSTEM FOR MEASUREMENT ON TOOLS IN A MACHINE TOOL**
• **SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE MESURER DES OUTILS DANS UNE MACHINE-OUTIL**
- (73) Blum-Novotest GmbH, Kaufstrasse 14, 88287 Grünkraut-Gullen, DE
(72) KLUGGER, Martin, 88287 Gruenkraut, DE
HILDEBRAND, Andreas, 88213 Ravensburg, DE
MOERSCH, Norbert, 88239 Wangen, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01B 11/24 → (51) **A61C 9/00**

G01B 11/24 → (51) **G01B 21/20**

G01B 11/24 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G01B 11/25** (11) **2 715 278 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/521**
G06T 7/586
- (25) En (26) En
(21) 12724736.9 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052347 11.05.2012
(87) WO 2012/160470 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 EP 11167285
- (54) • **3D-SCANNER MIT STRUKTURIERTEM LICHT**
• **3D SCANNER USING STRUCTURED LIGHTING**
• **SCANNEUR 3D À L'AIDE D'UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZNAMENSKIY, Dmitry Nikolayevich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VLUTTERS, Ruud, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl Catharina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/25 → (51) **G06T 7/00**

G01B 11/30 → (51) **G06T 7/00**

G01B 13/10 → (51) **G01B 5/14**

- (51) **G01B 15/00** (11) **1 352 211 B1**
G01N 21/956 **G03F 7/20**
G01N 21/47 **G01N 23/225**
H01J 37/28
- (25) En (26) En
(21) 01999783.2 (22) 07.12.2001
- (84) DE FR GB
(43) 15.10.2003

- (86) IL 2001/001136 07.12.2001
(87) WO 2002/046692 2002/24 13.06.2002
(30) 07.12.2000 IL 14017900
- (54) • **METHODE UND SYSTEM ZUR MESSUNG AN MUSTERSTRUKTUREN**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING IN PATTERNED STRUCTURES**
• **PROCEDE ET SYSTEME POUR EFFECTUER DES MESURES DANS DES STRUCTURES A MOTIF**
- (73) Nova Measuring Instruments Limited, Weizmann Science Park, 76100 Rehovot, IL
Brill, Boaz, 38 Hanasi Harishon Str., 76302 Rehovot, IL
Finarov, Moshe, 16/7 Einstein Str., 76470 Rehovot, IL
(72) BRILL, Boaz, 76302 Rehovot, IL
FINAROV, Moshe, 76470 Rehovot, IL
(74) Alder, Hans Rudi, et al, Seifert & Partner Pestalozzistrasse 2 Postfach 1416, 8201 Schaffhausen, CH

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/24**

G01B 21/04 → (51) **G01D 5/244**

G01B 21/16 → (51) **F01D 21/00**

- (51) **G01B 21/20** (11) **3 179 207 B1**
G01B 11/24 **B21D 22/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 15829773.9 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072354 06.08.2015
(87) WO 2016/021685 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014163022
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON ZEILENVERSCHIEBUNG, VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON ZEILENVERSCHIEBUNG, PROGRAMM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM**
• **LINE DISPLACEMENT EVALUATION METHOD, LINE DISPLACEMENT EVALUATION DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉPLACEMENT DE LIGNE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE DÉPLACEMENT DE LIGNE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SAITO Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA Tohru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01B 21/22 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01B 21/30** (11) **3 256 812 B1**
G01P 15/00 **G01B 21/32**
B61L 23/04 **B61L 25/02**
G01B 5/28
- (25) En (26) En
(21) 15882157.9 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) KR 2015/013078 02.12.2015
(87) WO 2016/129795 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 KR 20150019588
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT VON SCHIEBEN UNTER VERWENDUNG VON BE-**

- SCHLEUNIGUNGSSENSOR UND WEG-SENSOR**
• **APPARATUS FOR MEASURING SURFACE ROUGHNESS OF RAIL USING ACCELERATION SENSOR AND DISPLACEMENT SENSOR**
• **APPAREIL DE MESURE DE RUGOSITÉ DE SURFACE DE RAIL UTILISANT UN CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION ET UN CAPTEUR DE DÉPLACEMENT**
- (73) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 437-757, KR
(72) JEONG, Woo Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16365, KR
JANG, Seung Ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 15875, KR
KOH, Hyo In, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01B 21/32 → (51) **A47J 36/00**

G01B 21/32 → (51) **G01B 21/30**

G01C 5/06 → (51) **G01W 1/00**

G01C 7/06 → (51) **E21B 7/02**

G01C 19/5621 → (51) **G01C 21/16**

G01C 19/5656 → (51) **G01C 21/16**

G01C 19/5684 → (51) **G01C 21/16**

G01C 19/5712 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G01C 19/5726** (11) **3 301 398 B1**
G01C 19/574 **G01C 19/5755**
- (25) It (26) En
(21) 17162662.5 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098502
- (54) • **MEMS-GYROSKOP MIT HOHER STABILITÄT GEGENÜBER TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSVARIATIONEN**
• **A MEMS GYROSCOPE HAVING A HIGH STABILITY WITH RESPECT TO TEMPERATURE AND HUMIDITY VARIATIONS**
• **GYROSCOPE MEMS AYANT UNE STABILITÉ ÉLEVÉE PAR RAPPORT AUX VARIATIONS DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno, IT
TOCCHIO, Alessandro, 20136 Milano, IT
VALZASINA, Carlo, 20060 Gessate, IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 19/574 → (51) **G01C 19/5726**

G01C 19/5755 → (51) **G01C 19/5726**

- (51) **G01C 21/00** (11) **2 933 603 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15163511.7 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 PCT/SE2014/050458

- (54) • *NAVIGATION AUF BASIS VON MINDESTENS EINEM SENSOR UND EINER 3D-KARTE*
• *NAVIGATION BASED ON AT LEAST ONE SENSOR AND A 3D MAP*
• *NAVIGATION BASÉE SUR AU MOINS UN CAPTEUR ET UNE CARTE 3D*
- (73) Vricon Systems Aktiebolag, Hus 207-3, 581 88 Linköping, SE
- (72) HAGLUND, Leif, 590 45 Brokind, SE
BEJERYD Johan, 582 44 Linköping, SE
CARLBOm, Per, 582 46 Linköping, SE
SJANIC, Zoran, 582 31 Linköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 335 006 B1**
G01C 22/00 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **G05D 1/10**
G08G 1/00 **B60W 30/09**
- (25) En (26) En
(21) 17831449.8 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2017/013781 17.01.2017
(87) WO 2018/017154 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615216566
- (54) • *FEHLERKORRIGIERTE PLANUNGSVERFAHREN FÜR DEN BETRIEB VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *CONTROLLING ERROR CORRECTED PLANNING METHODS FOR OPERATING AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PROCÉDÉS DE PLANIFICATION À ERREUR DE COMMANDE CORRIGÉE POUR LE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULES AUTONOMES*
- (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) KONG, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
LI, Dong, Sunnyvale, California 94089, US
JIANG, Yifei, Sunnyvale, California 94089, US
ZHUANG, Li, Sunnyvale, California 94089, US
YANG, Guang, Sunnyvale, California 94089, US
WANG, Jingao, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01C 21/00 → (51) **B60W 50/10**

G01C 21/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01C 21/16** (11) **2 927 641 B1**
G01C 25/00 **G01C 19/5621**
G01C 19/5656 **G01C 19/5684**
G01C 19/5712 **G01S 19/49**
- (25) It (26) En
(21) 15161489.8 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 IT MI20140557
- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG MIT INERTEM SENSOR UND TRÄGHEITSSENSOR-TEMPERATURKOMPENSATIONSVERFAHREN*
• *POSITIONING APPARATUS COMPRISING AN INERTIAL SENSOR AND INERTIAL SENSOR TEMPERATURE COMPENSATION METHOD*

- *APPAREIL DE POSITIONNEMENT COMPRENANT UN CAPTEUR INERTIEL ET PROCÉDE DE COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN CAPTEUR INERTIEL*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) PALELLA, Nicola Matteo, I-26027 Rivolta d'Adda (Cremona), IT
COLOMBO, Leonardo, I-23900 Lecco, IT
- (74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01C 21/16 → (51) **E21B 7/02**

G01C 21/20 → (51) **G01C 23/00**

- (51) **G01C 21/26** (11) **3 282 226 B1**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
G08G 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17179480.3 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016157600
- (54) • *SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN UND AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM AND AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION AUTONOME ET VÉHICULE AUTONOME*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) HASHIMOTO, Ryuta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
WATANABE, Yoshinori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
AOKI, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KURIYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 21/28 → (51) **G06T 17/05**

G01C 21/30 → (51) **H04W 4/02**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

G01C 21/34 → (51) **H02J 7/00**

G01C 21/34 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 589 933 B1**
G06T 17/05 **G09B 29/12**
- (25) En (26) En
(21) 11187751.0 (22) 03.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (54) • *Navigationsvorrichtung, Verfahren zur Vorhersage der Sichtbarkeit einer dreieckigen Fläche auf einer elektronischen Karte*
• *Navigation device, method of predicting a visibility of a triangular face in an electronic map view*
• *Dispositif de navigation, procédé pour prédire la visibilité d'une face triangulaire dans une vue de carte électronique*
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) Ivanov, Vladimir, 81375 München, DE
Samokhin, Viktor, 85748 Garching b. München, DE
Pryakhin, Alexey, 81476 München, DE

- Spindler, CC., 76135 Karlsruhe, DE
Fischer, Martin, 80805 München, DE
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 228 989 B1**
G08G 1/14 **G01C 21/34**
H04W 4/021

- (25) En (26) En
(21) 17152281.6 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610210598
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Xu, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01C 21/36 → (51) **B60W 50/10**

G01C 21/36 → (51) **H02J 7/00**

G01C 21/36 → (51) **H04L 29/08**

G01C 22/00 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01C 23/00** (11) **2 690 409 B1**
G08G 5/00 **G01C 21/20**
G08G 1/087
- (25) En (26) En
(21) 13177956.3 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201213558589
- (54) • *Verfahren zur Anzeige der Eignung von zukünftigen Wegpunktstellen*
• *Method for displaying suitability of future waypoint locations*
• *Procédé permettant d'afficher le caractère approprié d'emplacements de points de cheminement futurs*
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) Kolbe, Dashiell Matthews, Grand Rapids, MI 49503, US
Sugimoto, Philip Dewing, Grand Rapids, MI 49512, US
Conrardy, PeterJacob, Pinellas Park, FL 33782, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **3 236 213 B1**
G01S 7/20 **G01S 7/12**
G01S 13/89 **G01S 13/87**
G01S 13/94 **G08G 5/00**
G06T 15/04 **G06T 15/08**

- (25) En (26) En

- (21) 17163177.3 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201615135323
- (54) • *COCKPITANZEIGE FÜR SCHLECHTE SICHTVERHÄLTNISSE (DVE) MIT MILLI-METERWELLENRADAR (MMWR)*
- *COCKPIT DISPLAY FOR DEGRADED VISUAL ENVIRONMENT (DVE) USING MILLIMETER WAVE RADAR (MMWR)*
- *AFFICHAGE DE POSTE DE PILOTAGE POUR ENVIRONNEMENT VISUEL DÉGRADÉ UTILISANT UN RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) JOHN, Kishore Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01D 3/08 → (51) **G01M 3/20**

- (51) **G01D 4/00** (11) **2 473 821 B1**
H04L 29/12 **H04W 4/70**
- (25) En (26) En
- (21) 10748200.2 (22) 24.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
- (86) US 2010/046528 24.08.2010
- (87) WO 2011/028545 2011/10 10.03.2011
- (30) 01.09.2009 US 551866
- (54) • *NETZWERKADRESSENFELD FÜR KNOTEN INNERHALB EINES ABLESENDEN DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKES UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
- *NETWORK ADDRESS FIELD FOR NODES WITHIN A METER READING WIRELESS MESH NETWORK AND ASSOCIATED SYSTEM*
- *CHAMP D'ADRESSE DE RÉSEAU POUR NOEUDS DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL DE RELEVÉ DE COMPTEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-11i, Melbourne, FL 32919, US
- (72) BILLHARTZ, Thomas J., Melbourne, Florida 32934, US
- WASCHKA, George A. Jr., Melbourne Beach, Florida 32951, US
- BARDGETT, Jim, Oviedo, Florida 32766, US
- LOUFEK, Mary Lynne, Melbourne Beach, Florida 32951, US
- (74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 265 756 B1**
G01B 21/04 **G01B 21/22**
- (25) De (26) De
- (21) 16707432.7 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/054364 02.03.2016
- (87) WO 2016/139220 2016/36 09.09.2016
- (30) 02.03.2015 DE 102015203698
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ERMITTLUNG EINES BEWEGUNGSFEHLERS EINER DREHVORRICHTUNG*

- *ASSEMBLY FOR DETERMINING A MOVEMENT FAULT OF A ROTATING DEVICE*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ERREUR DE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF DE ROTATION*
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) SAGEMÜLLER, Rainer, 73434 Aalen, DE
- SEITZ, Dominik, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **G01D 5/244** (11) **3 438 617 B1**
G01D 5/347

- (25) Es (26) En
- (21) 17382528.2 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (54) • *VERIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR OPTOELEKTRONISCHEN MESSUNG SOWIE VORRICHTUNG*
- *VERIFICATION METHOD FOR AN OPTOELECTRONIC MEASURING DEVICE, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION POUR DISPOSITIF DE MESURE OPTOÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF*
- (73) FAGOR AUTOMATION S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
- (72) URRRA CHANDIA, Juan Carlos, 31200 Estella, ES
- DE LA FUENTE PRADO, Pablo, 20550 Aretxabaleta, ES
- MARTINEZ-TOLEDANO EGURROLA, Oscar, 20600 Eibar, ES
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **G01D 5/26** (11) **2 775 268 B1**
G01B 11/16

- (25) En (26) En
- (21) 13005711.0 (22) 07.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (30) 05.03.2013 CZ 20130164
- (54) • *Verfahren zur berührungslosen Erfassung der absoluten Position eines bewegten Objektes durch Verwendung des Speckleeffekts und Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens*
- *A method of a non-contact detection of a moving object absolute position by making use of speckle effect and device for implementation of this method*
- *Procédé de détection sans contact de la position absolue d'un objet mobile par l'utilisation d'un effet de taches et dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé*
- (73) Univerzita Palackého, Krizkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ
- (72) Horváth, Pavel, 779 00 Olomouc, CZ
- Smíd, Petr, 779 00 Olomouc, CZ
- Hrabovský, Miroslav, 779 00 Olomouc, CZ
- Stanke, Ladislav, 736 01 Havírov - Podlesí, CZ
- (74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G01D 5/353** (11) **2 816 323 B1**
G01V 1/22
- (25) De (26) De
- (21) 13172488.2 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Messung der akustischen Umgebung einer Glasfaser*
- *Method and device for measuring the acoustic environment of an optical fibre*
- *Procédé et dispositif de mesure de l'environnement acoustique d'une fibre optique*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Zhuber-Okrog, Kuno, 1230 Wien, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01D 7/00 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 250 892 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16701632.8 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) EP 2016/051571 26.01.2016
- (87) WO 2016/120268 2016/31 04.08.2016
- (30) 28.01.2015 DE 102015201480
- (54) • *ADAPTER MIT EINGEBETTETEN FILTERBAUELEMENTEN FÜR SENSOREN*
- *ADAPTER WITH EMBEDDED FILTER COMPONENTS FOR SENSORS*
- *ADAPTATEUR AVEC COMPOSANTS DE FILTRAGE INTÉGRÉS POUR DES CAPTEURS*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) RAUKOPF, Svenja, 35329 Gemünden Felda - Hainbach, DE
- SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim, DE
- SCHULMEISTER, Michael, 64846 Groß-Zimmern, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 438 619 B1**
G12B 9/02 **F15B 15/28**

- (25) De (26) De
- (21) 18177049.6 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 04.07.2017 DE 102017114908
- (54) • *SENSORGEHÄUSE*
- *SENSOR CASING*
- *BOÏTIER DE CAPTEUR*
- (73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Marschner, Wolfgang, 79111 Freiburg, DE

(51) **G01D 18/00** (11) **3 311 119 B1**
H02P 6/34

- (25) De (26) De
- (21) 16727687.2 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/062834 07.06.2016
- (87) WO 2016/202625 2016/51 22.12.2016
- (30) 18.06.2015 DE 102015211194
- (54) • *STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM PLAUSIBILISIEREN EINES ROTORLAGEWINKELS*

- (73) *CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR CHECKING THE PLAUSIBILITY OF A ROTOR POSITION ANGLE*
(74) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) UNGERMANN, Michael, 64285 Darmstadt, DE
LECHNER, Benjamin, 75242 Neuhausen, DE
ZIRKEL, Daniel, 75446 Wiernsheim-Serres, DE
RAICHLE, Daniel, 71665 Vaihingen, DE
- (51) **G01D 18/00** (11) **3 311 121 B1**
G01B 7/30
- (25) De (26) De
(21) 16728944.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063499 13.06.2016
(87) WO 2016/202741 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 DE 102015211259
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLAUSIBILISIEREN VON SIGNALEN EINES DREHWINKELGEBERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING THE PLAUSIBILITY OF SIGNALS OF A ROTARY ENCODER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER LA PLAUSIBILITÉ DES SIGNAUX D'UN CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UNGERMANN, Michael, 64285 Darmstadt, DE
LECHNER, Benjamin, 75242 Neuhausen, DE
ZIRKEL, Daniel, 75446 Wiernsheim-Serres, DE
RAICHLE, Daniel, 71665 Vaihingen, DE
- G01D 18/00** → (51) **G01F 25/00**
- (51) **G01D 21/00** (11) **3 227 643 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15817472.2 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053325 04.12.2015
(87) WO 2016/087797 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 FR 1461996
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN MIT EINER ABMESSUNGSANFORDERUNG GLEICH EINER TOLERANZBERECHNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING PARTS HAVING A DIMENSIONAL REQUIREMENT AKIN TO A TOLERANCE STACK UP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES AYANT UNE EXIGENCE DIMENSIONNELLE ASSIMILÉE À UNE CHAÎNE DE COTES*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FERRY, Olivier, 77550 Moissy-cramayel, FR
CAMBEFORT, Arnaud, 77550 Moissy-cramayel, FR
CLERET DE LANGAVANT, Charles, 77550 Moissy-cramayel, FR
COURTIN, Pascal, 77550 Moissy-cramayel, FR
HARDOUIN, Nicolas, 77550 Moissy-cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- G01D 21/00** → (51) **G05B 21/02**
- G01F 1/56** → (51) **E21B 47/10**
- (51) **G01F 1/66** (11) **2 844 963 B1**
G01F 25/00
- (25) En (26) En
(21) 13784659.8 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039206 02.05.2013
(87) WO 2013/166244 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201213462579
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MESSGERÄTESERSATZ FÜR NEBENEINANDER POSITIONIERTE DURCHFLUSSMESSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR METER SUBSTITUTION FOR CO-LOCATED FLOW-METERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUBSTITUTION DE DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉBITMÈTRES CO-SITUÉS*
- (73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US
(72) GROESCHEL, Kerry D., Houston, Texas 77084, US
FORBES, Graham W., Houston, Texas 77041, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **G01F 1/684** (11) **2 381 225 B1**
G01F 5/00 **B29C 33/00**
B29C 45/26 **B29C 45/00**
- (25) En (26) En
(21) 11160552.3 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 09.04.2010 US 322754 P
29.03.2011 US 201113074932
(54) • *GEGOSSENER DURCHFLUSSBEGRENZER*
• *MOLDED FLOW RESTRICTOR*
• *DISPOSITIF MOULÉ DE RESTRICTION DE DÉBIT*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Speldrich, Jamie, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- G01F 1/688** → (51) **E21B 47/10**
- G01F 1/704** → (51) **E21B 47/10**
- G01F 1/708** → (51) **E21B 47/10**
- (51) **G01F 1/84** (11) **3 403 059 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17702968.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) NL 2017/050014 13.01.2017
(87) WO 2017/123089 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 NL 2016092
(54) • *CORIOLIS-FLUSSSENSOR*
• *CORIOLIS FLOWSENSOR*
• *DÉTECTEUR D'ÉCOULEMENT DE CORIOLIS*
- (73) BERKIN B.V., Nijverheidsstraat 1a, 7261 AK Ruurlo, NL
(72) LÖTTERS, Joost Conrad, 7261 AK Ruurlo, NL
GROENESTEIJN, Jarno, 7261 AK Ruurlo, NL
SANDERS, Remco Gerardus Petrus, 7261 AK Ruurlo, NL
WIEGERINK, Remco John, 7261 AK Ruurlo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (51) **G01F 3/22** (11) **2 249 133 B1**
G01F 15/075
- (25) En (26) En
(21) 09159656.9 (22) 07.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(54) • *Gasmessgerät*
• *Gas meter*
• *Compteur de gaz*
- (73) Itron GmbH, Hardeckstrasse 2, 76185 Karlsruhe, DE
(72) Carver, Andrew, 76351 Linkenheim, DE
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G01F 5/00** → (51) **G01F 1/684**
- G01F 15/075** → (51) **G01F 3/22**
- G01F 23/00** → (51) **F01D 25/18**
- (51) **G01F 23/24** (11) **2 215 435 B1**
- (25) De (26) De
(21) 08851307.2 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) EP 2008/064827 31.10.2008
(87) WO 2009/065720 2009/22 28.05.2009
(30) 23.11.2007 DE 102007056544
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES TANKFÜLLSTANDS*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINING A TANK FILL LEVEL*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DANS UN RÉSERVOIR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ULRICH, Markus, 73635 Rudersberg, DE
BABIC, Vlatko, 50823 Köln, DE
KRENZ, Guenther, 71711 Steinheim, DE
HAEBERER, Rainer, 75015 Bretten, DE
RATZEL, Wolf-Ingo, 70565 Stuttgart, DE
HEZEL, Bruno, 70565 Stuttgart, DE
GERLACH, Michael, 71672 Marbach A.n., DE
STRAUS, Vaclav, 37008 Ceske Budejovice, CZ
- G01F 23/26** → (51) **H01M 8/04089**
- (51) **G01F 23/284** (11) **3 173 750 B1**
G01S 13/88 **G01S 7/00**
- (25) De (26) De
(21) 15196609.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FÜLLSTANDS*
• *FILL LEVEL MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A FILL LEVEL*

- APPAREIL DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Hoferer, Christian, 77652 Offenburg, DE
Haas, Jürgen, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01F 23/284 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **G01F 25/00** (11) **2 609 403 B1**
G01D 18/00 G01F 1/84
(25) En (26) En
(21) 10852640.1 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2010/046937 27.08.2010
(87) WO 2012/026943 2012/09 01.03.2012
(54) • *SENSORVORRICHTUNGSVALIDATION*
• *SENSOR ASSEMBLY VALIDATION*
• *VALIDATION D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) HAYS, Paul J., Lafayette, Colorado 80026, US
MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Oilila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01G 17/00 → (51) **G01G 19/08**

- (51) **G01G 19/08** (11) **3 036 986 B1**
G01G 17/00 **A01F 15/08**
(25) En (26) En
(21) 15202648.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096834 P
(54) • *WIEGEN VON RUNDBALLEN*
• *WEIGHING ROUND BALES*
• *PESAGE DE BOTTES DE PAILLE RONDES*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Smith, Mr. Kevin M., Narvon, PA 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **G01G 21/28** (11) **2 910 913 B1**
G01G 23/06
(25) En (26) En
(21) 14156291.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Bereitstellung von Wiegeergebnissen*
• *Method and arrangement for providing weighing results*
• *Procédé et agencement permettant de fournir des résultats de pesage*
- (73) TAMTRON OY, P.O. Box 15, 33561 Tampere, FI
(72) Asikainen, Pentti, 33500 Tampere, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

G01G 23/01 → (51) **H04L 29/06**

G01G 23/06 → (51) **G01G 21/28**

G01H 3/06 → (51) **G01S 7/521**

G01J 1/02 → (51) **B60H 1/00**

G01J 1/04 → (51) **B60H 1/00**

G01J 1/04 → (51) **H01H 35/00**

G01J 1/42 → (51) **B60H 1/00**

G01J 1/42 → (51) **H01H 35/00**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/50**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/25**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/50**

G01J 3/443 → (51) **G01N 21/67**

G01J 3/46 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01J 3/50** (11) **3 407 039 B1**
G01J 3/02 **G01J 3/28**
G01J 3/51
(25) De (26) De
(21) 18000050.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017003703
(54) • *FARBERFASSUNGSANORDNUNG UND KORREKTURVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER FARBERFASSUNGSANORDNUNG*
• *COLOUR DETECTING ARRANGEMENT AND CORRECTION METHOD USING THE COLOUR DETECTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COULEUR ET PROCÉDÉ DE CORRECTION À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COULEUR*
- (73) SensoPart Industriesensorik GmbH, Am Wiedenbach 1, 79695 Wieden, DE
(72) Kemmler, Manfred, 79279 Vörstetten, DE
Weiß, Robert, 79100 Freiburg, DE
Trüper, Dirk, 67320 Schoenbourg, FR
(74) Drobnik, Stefanie, mepat Patentanwälte Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

G01J 3/51 → (51) **G01J 3/50**

G01J 5/00 → (51) **G08B 13/191**

G01J 5/08 → (51) **G08B 13/191**

G01J 5/34 → (51) **G08B 13/191**

G01K 1/02 → (51) **A47J 36/00**

G01K 1/02 → (51) **G01K 7/42**

G01K 7/00 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **G01K 7/01** (11) **3 152 538 B1**
G01K 15/00
(25) En (26) En
(21) 15727511.6 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/031430 18.05.2015
(87) WO 2015/191251 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201414300110
(54) • *KOSTENGÜNSTIGER NIEDRIGSTROM-TEMPERATURENSOR*

- *LOW POWER LOW COST TEMPERATURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ÉCONOMIQUE DE FAIBLE PUISSANCE*

- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Junmou, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Chuang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01K 7/02** (11) **3 289 323 B1**

G01K 7/04 **G01K 7/06**
F01N 3/027 **F01N 3/08**
F01N 3/20 **F01N 13/00**
F23J 15/08 **F24H 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 16722758.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030386 02.05.2016
(87) WO 2016/179082 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155559 P
(54) • *AKTIVES GEERDETES THERMOELEMENT*
• *ACTIVE GROUNDED THERMOCOUPLE*
• *THERMOCOUPLE ACTIF MIS À LA TERRE*
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) REIMAN, Jeffrey, Dover, MN 55929, US
ROHDE, John, P., Winona, MN 55987, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G01K 7/04 → (51) **G01K 7/02**

G01K 7/04 → (51) **G01K 7/42**

G01K 7/06 → (51) **G01K 7/02**

(51) **G01K 7/42** (11) **3 139 142 B1**

G01K 13/02 **H01M 8/0432**
G01K 1/02 **G01K 7/04**
H01M 8/04992 **H01M 8/04701**
H01M 8/04746 **H01M 8/124**
H01M 8/04007

- (25) En (26) En
(21) 16184757.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 GB 201515740
(54) • *TEMPERATURMESSVERFAHREN*
• *TEMPERATURE MEASURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
- (73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House, Foundry Lane Horsham, Sussex RH13 5PX, GB
(72) BARARI, Farzad, Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
BARNARD, Paul, Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
MORGAN, Robert, Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01K 13/00 → (51) **A47J 36/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(86) US 2010/045887 18.08.2010

(87) WO 2011/031422 2011/11 17.03.2011

(30) 08.09.2009 US 555517

- (54) • *SENDERGEHÄUSE MIT CHASSIS FÜR EINEN INDUSTRIELLEN KASCHIERUNGSPROZESS*
- *CLAD INDUSTRIAL PROCESS TRANS-MITTER HOUSING WITH CHASSIS*
- *BOÏTIER DE TRANSMETTEUR DE PROCESSUS INDUSTRIEL REVÊTU AVEC CHÂSSIS*

(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive,

Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, US

(72) HAUSLER, George, Charles, Maple Grove

MN 55369, US

HAYWOOD, Nicholas, John, Brooklyn Park

MN 55444, US

(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte

Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,

DE

G01L 19/12 → (51) **A62B 17/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 1/24**

G01L 27/00 → (51) **G01W 1/00**

G01M 3/04 → (51) **F16J 15/16**

G01M 3/16 → (51) **F16J 15/16**

(51) **G01M 3/20** (11) **2 936 105 B1**
G01D 3/08 **G01N 33/00**
G01N 27/407

(25) Fr (26) Fr

(21) 13808023.9 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) EP 2013/077014 18.12.2013

(87) WO 2014/095950 2014/26 26.06.2014

(30) 19.12.2012 FR 1262345

- (54) • *WASSERSTOFFLECKDETEKTOR*
- *HYDROGEN LEAKAGE DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE FUITE D'HYDROGÈNE*

(73) Compagnie Générale des Etablissements

Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,

63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PAGANELLI, Gino, F-63040 Clermont-

Ferrand Cedex 9, FR

JEANRICHARD, Lionel, F-63040 Clermont-

Ferrand Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française

des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -

F35 - Ladoux 23, place des Carmes-

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,

FR

(51) **G01M 3/20** (11) **3 387 408 B1**
G01N 33/00 **G06F 3/01**
G01N 1/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 16808600.7 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) EP 2016/079769 05.12.2016

(87) WO 2017/097711 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 FR 1561927

- (54) • *LECKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND LECKERKENNUNGSMODUL*
- *LEAK-DETECTING DEVICE AND LEAK-DETECTING MODULE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITES ET MODULE DE DÉTECTION DE FUITES*

(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny,

74000 Annecy, FR

(72) JOURDAN, Pascal, 74330 Poisy, FR

DUCIMETIERE, Laurent, 74320 Sevrier, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-

vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200

Thonon-les-Bains, FR

G01M 3/26 → (51) **B25J 11/00**

(51) **G01M 3/28** (11) **2 401 596 B1**
F17D 5/02

(25) No (26) En

(21) 10746492.7 (22) 18.02.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012

(86) NO 2010/000064 18.02.2010

(87) WO 2010/098671 2010/35 02.09.2010

(30) 24.02.2009 NO 20090851

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LECKAGE-KONTROLLEN UND/ODER -TESTS VON RÖHREN UND ENTLADUNGSPUNKTEN FÜR NICHT KOMPRIMIERBARE FLÜSSIGKEITEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR LEAKAGE CONTROL AND/OR TESTING OF PIPING AND DISCHARGE POINTS FOR NON-COMPRESSIBLE FLUIDS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FUITES ET/OU D'ESSAI DE TUYAUTES ET DE POINTS D'ÉVACUATION POUR DES FLUIDES INCOMPRESSIBLES*

(73) Hydrigo AS, Innset, 7398 Rennebu, NO

(72) Eithun, Vemund, 7398 Rennebu, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

G01M 3/28 → (51) **B25J 11/00**

G01M 3/28 → (51) **F16J 15/16**

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/34**

(51) **G01M 3/34** (11) **2 773 937 B1**
G01N 3/08 **G01M 3/36**
G01M 3/32

(25) En (26) En

(21) 12844796.8 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014

(86) US 2012/062769 31.10.2012

(87) WO 2013/066989 2013/19 10.05.2013

(30) 01.11.2011 US 201161554406 P

- (54) • *INSPEKTION EINES FLEXIBLEN BEHÄLTERS*
- *FLEXIBLE CONTAINER INSPECTION*
- *INSPECTION DE RÉCIPIENTS SOUPLES*

(73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino

Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US

(72) CHEVALIER, JR., Robert, A., East Falmouth,

Massachusetts 02536, US

NOVACON, Peter, K., Osterville, Massa-

chusetts 02655, US

STIRLING, Ryan, D., Mashpee, Massa-

chusetts 02649, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

GB

G01M 3/36 → (51) **G01M 3/34**

G01M 3/38 → (51) **F16J 15/16**

(51) **G01M 5/00** (11) **2 936 108 B1**
G01N 27/02 **G01R 31/11**
G01N 17/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 13818350.4 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) FR 2013/053169 18.12.2013

(87) WO 2014/096706 2014/26 26.06.2014

(30) 20.12.2012 FR 1262393

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAUWERKS*
- *METHOD FOR MONITORING A CIVIL ENGINEERING CONSTRUCTION*
- *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN OUVRAGE DE GÉNIE CIVIL*

(73) SOLETANCHE FREYSSINET, 280 avenue

Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil

Malmaison, FR

Institut Français des Sciences et Technolo-

gies des Transports, de l'Aménagement et

des Réseaux, 14-20 Boulevard Newton Cite

Descartes Champs sur Marne, 77447 Marne

la Vallée Cedex 2, FR

(72) TAILLADE, Frédéric, F-92140 Clamart, FR

HOVHANESSIAN, Gilles, F-92160 Antony, FR

FREITAG, Nicolas, F-91400 Orsay, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01M 9/04** (11) **3 258 236 B1**

(25) En (26) En

(21) 16174482.6 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(54) • *WINDERZEUGUNGSMITTEL UND WIND-PRÜFSTAND DAMIT*

- *WIND GENERATION MEANS AND WIND TEST FACILITY COMPRISING THE SAME*

- *MOYENS DE GÉNÉRATION DE VENT ET INSTALLATION ÉOLIENNE D'ESSAI*

COMPRENANT CELUI-CI

(73) Haute école du paysage, d'ingénierie et d'ar-

chitecture de Genève, Rue de la Prairie 4,

1202 Genève, CH

(72) NOCA, Flavio, 1142 Pampigny, CH

CATRY, Guillaume, 1233 Bernex, CH

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12

Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G01M 13/00 → (51) **F16J 15/16**

G01M 13/005 → (51) **F16J 15/16**

G01M 17/02 → (51) **G06T 7/00**

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/10**

(51) **G01N 1/10** (11) **3 273 217 B1**
B04B 5/02 **G01N 1/00**
G01N 33/48 **A61B 5/15**
B01L 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 16764579.5 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) JP 2016/053776 09.02.2016

(87) WO 2016/147748 2016/38 22.09.2016

(30) 17.03.2015 JP 2015054065

13.07.2015 PCT/JP2015/069992

- (54) • *PROBENENTNAHME- UND TRENNVORRICHTUNG*
- *SAMPLE COLLECTION AND SEPARATION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLON*
- (73) Micro Blood Science Inc., 2-14-8, Iwamotocho, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) IWASAWA Hajime, Tokyo 101-0032, JP
(72) NISHIMURA Tomoaki, Tokyo 101-0032, JP
(72) NEMOTO Shota, Tokyo 101-0032, JP
(72) NAKAI Masayoshi, Tokyo 101-0032, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 1/24 → (51) **G01M 3/20**

- (51) **G01N 1/28** (11) **1 975 593 B1**
B02C 19/08
(25) Ja (26) En
(21) 07706808.8 (22) 16.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 01.10.2008
(86) JP 2007/050481 16.01.2007
(87) WO 2007/083617 2007/30 26.07.2007
(30) 20.01.2006 JP 2006012526
(54) • *PROBENZERREIBUNGSGEFÄß UND WERKZEUG*
• *SAMPLE TRITURATION VESSEL AND TOOL*
• *RECIPIENT DE TRITURATION D'ECHAN-TILLONS ET OUTIL*
- (73) Mizuho Medy Co., Ltd., 5-4, Fujinoki-Chou, Tosu-shi, Saga 841-0048, JP
(72) MIMORI, Tomohiro, Sapporo-Shi, Hokkaido, 001-0045, JP
(72) NARAHARA, Kenji, Ogori-Shi, Fukuoka, 838-0113, JP
(74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G01N 1/28 → (51) **C12M 1/26**

G01N 3/08 → (51) **G01M 3/34**

G01N 3/32 → (51) **A61F 2/86**

G01N 3/58 → (51) **G01L 5/00**

G01N 11/00 → (51) **B28C 7/02**

- (51) **G01N 11/04** (11) **3 348 991 B1**
G01N 11/08
(25) De (26) De
(21) 18150614.8 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 AT 500142017
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DYNAMISCHEN UND DER KINEMATISCHEN VISKOSITÄT*
• *METHOD FOR MEASURING DYNAMIC AND KINEMATIC VISCOSITY*
• *METHODE POUR DÉTERMINER LA VISCOSITÉ DYNAMIQUE ET CINÉMATIQUE*
- (73) Belitsch, Wolfgang, Rastbuehelstrasse 19a, 8075 Hart, AT
(72) Belitsch, Wolfgang, 8075 Hart, AT
(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G01N 11/08 → (51) **G01N 11/04**

G01N 11/14 → (51) **B28C 7/02**

G01N 13/00 → (51) **G01N 21/21**

G01N 15/08 → (51) **G01N 21/21**

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/493**

G01N 17/00 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01N 17/04** (11) **2 288 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 09750117.5 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) GB 2009/050492 11.05.2009
(87) WO 2009/141639 2009/48 26.11.2009
(30) 20.05.2008 GB 0809133
21.05.2008 EP 08275019
(54) • *KORROSIONSENSOREN*
• *CORROSION SENSORS*
• *CAPTEURS DE CORROSION*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MORGAN, Peter Charles, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QW, GB
HEBBRON, Michael Christopher, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P. O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G01N 21/01** (11) **2 980 560 B1**
G01N 21/64 G01N 21/17
G01N 21/27

- (25) Ja (26) En
(21) 14774367.8 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/053889 19.02.2014
(87) WO 2014/156379 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074925
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *DATA PROCESSING DEVICE, OPTICAL DETECTION SYSTEM, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIMOTO Naoki, Tokyo 108-0075, JP
KAI Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 21/21** (11) **1 722 213 B1**
G01N 15/08 **G01N 13/00**
H01L 21/66

- (25) En (26) En
(21) 05015412.9 (22) 15.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2006
(30) 12.05.2005 US 680665
(54) • *Verfahren zur Quantifizierung der hydrophilen Eigenschaften poröser Materialien*
• *Method for the quantification of hydrophilic properties of porous materials*
• *Procédé pour la quantification des propriétés hydrophiles d'un matériau poreux*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

- (72) Baklanov, Mikhail, B-3020 Veltem-Beisem, BE
Le, Quoc Toan, B-5001 Belgrade (Namur), BE
Mogilnikov, Konstantin Petrovich, 630055 Novosibirsk, RU
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G01N 21/25** (11) **2 541 232 B1**
G01J 3/02

- (25) Es (26) En
(21) 11746894.2 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) ES 2011/000047 24.02.2011
(87) WO 2011/104401 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 ES 201000230
(54) • *TRAGBARES SPEKTROPHOTOMETER UND VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG VON SONNENKOLLEKTORRÖHREN*
• *PORTABLE SPECTROPHOTOMETER AND METHOD FOR CHARACTERISING SOLAR COLLECTOR TUBES*
• *SPECTROPHOTOMÈTRE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE TUBES DE COLLECTEURS SOLAIRES*
- (73) Abengoa Solar New Technologies, S.A., Avda. de la Buhaira 2, 41018 Sevilla, ES
(72) ALONSO ESTEBAN, Rafael, 41014 Sevilla, ES
HERAS VILA, Carlos, 41014 Sevilla, ES
SALINAS ÁRIZ, Iñigo, 41014 Sevilla, ES
IZQUIERDO NUÑEZ, David, 41014 Sevilla, ES
GOMEZ POLO, Jesus, 41014 Sevilla, ES
GIMENO MELENDO, Alberto, 41014 Sevilla, ES
VILLUENDAS YUSTE, Francisco, 41014 Sevilla, ES
MARTINEZ SANZ, Noelia, 41014 Sevilla, ES
(74) Garcia-Cabrerizo y del Santo, Pedro Maria, Av. Doctor Arce, 14 Edificio Regus, 28002 Madrid, ES

(51) **G01N 21/31** (11) **3 379 246 B1**
G01N 33/02 G01N 21/3563
G01N 21/84 G01N 21/64
G01N 21/65

- (25) En (26) En
(21) 17163284.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ZUSTANDS-ÜBERWACHUNG VON FRÜCHTEN*
• *A MONITORING DEVICE, A SYSTEM AND A METHOD FOR MONITORING A STATUS OF FRUITS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN ÉTAT DE FRUITS*
- (73) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
(72) FREITAS, Paulo, 4715-330 Braga, PT
PITEIRA, João, 4715-330 Braga, PT
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01N 21/47** (11) **1 880 196 B1**
G01N 21/55 **G01J 3/46**

- (25) En (26) En
(21) 06758569.5 (22) 25.04.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.01.2008
- (86) US 2006/015600 25.04.2006
- (87) WO 2006/116386 2006/44 02.11.2006
- (30) 25.04.2005 US 674602 P
- (54) • *MESSUNG EINER AUSSEHENSEIGENSCHAFT EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EINER RÄUMLICH UNTERABGETASTETEN BIDIREKTIONALEN REFLEXIONSVERTEILUNGSFUNKTION*
- *MEASURING AN APPEARANCE PROPERTY OF A SURFACE USING A SPATIALLY UNDER-SAMPLED BIDIRECTIONAL REFLECTANCE DISTRIBUTION FUNCTION*
- *MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ D'ASPECT D'UNE SURFACE AU MOYEN D'UNE FONCTION DE DISTRIBUTION DE RÉFLEXION BIDIRECTIONNELLE SPATIALEMENT SOUS-ÉCHANTILLONNÉE*
- (73) X-Rite, Inc., 4300-44th Street, S.E., Grand Rapids MI 49512, US
- (72) NISPER, Jon, K., Grand Rapids, Michigan 49534, US
- ROOD, Patrick, S., Walker, Michigan 49534, US
- PAWLANTA, Brett, A., Grand Rapids, Michigan 49525, US
- RICHARDSON, Thomas, M., Ada, Michigan 49301, US
- TEUNIS, Brian, Fennville, Michigan 49408, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 21/47 → (51) **G01B 15/00**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 212 677 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08853425.0 (22) 26.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
- (86) EP 2008/066189 26.11.2008
- (87) WO 2009/068546 2009/23 04.06.2009
- (30) 30.11.2007 US 948205
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON EIGENFLUORESCENZEN AUS BILDERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING AUTOFLUORESCENCE FROM IMAGES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉLIMINER L'AUTOFLUORESCENCE D'IMAGES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CLINE, Harvey, Schenectady New York 12309, US
- GERDES, Michael, Albany New York 12203, US
- CAN, Ali, Troy New York 12180, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 273 227 B1**
- G01N 21/77** G01N 1/34
- G01N 1/38
- (25) En (26) En
- (21) 17188326.7 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 19.11.2013 FI 20136152

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE MIT MINDESTENS EINEM ERS-TEN UND EINEM ZWEITEN KESSEL-STEINHEMMER*
- *METHOD FOR ANALYSING A SAMPLE COMPRISING AT LEAST A FIRST AND A SECOND SCALE INHIBITOR*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON COMPRENANT AUX MOINS UN PREMIER ET UN SECOND INHIBITEUR DE TARTRE*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) NUUTINEN, Vesa, 00500 Helsinki, FI
- TOIVONEN, Susanna, 02330 Espoo, FI
- JOHNSTONE, James, Banchory, AB31 5JA, GB
- HÄRMÄ, Harri, 20300 Turku, FI
- LEHMUSTO, Mirva, 20380 Turku, FI
- TIITTANEN, Satu, 20200 Turku, FI
- VÄISÄNEN, Pave, 00720 Helsinki, FI
- SIIVONEN, Joonas, 20540 Turku, FI
- MUNDILL, Paul, 02210 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI
- (62) 14805965.2 / 3 071 950

G01N 21/64 → (51) **C08J 7/04**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 21/65** (11) **2 147 295 B1**
- C40B 70/00**
- (25) En (26) En
- (21) 08826290.2 (22) 18.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.01.2010
- (86) US 2008/060871 18.04.2008
- (87) WO 2009/009198 2009/03 15.01.2009
- (30) 18.04.2007 US 912599 P
- (54) • *SERS-NANOETIKETT-ASSAYS*
- *SERS NANOTAG ASSAYS*
- *BIO-ESSAIS UTILISANT DES NANO-MARQUEURS SERS*
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) NATAN, Michael J., Los Altos, California 94024, US
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **G01N 21/67** (11) **2 377 246 B1**
- H03K 3/53** **G01J 3/443**
- (25) En (26) En
- (21) 09799063.4 (22) 04.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (86) EP 2009/066420 04.12.2009
- (87) WO 2010/066644 2010/24 17.06.2010
- (30) 10.12.2008 GB 0822495
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE EMISSIONSPEKTROSKOPIE*
- *APPARATUS AND METHODS FOR OPTICAL EMISSION SPECTROSCOPY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR SPECTROSCOPIE D'ÉMISSION OPTIQUE*
- (73) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl, En Vallaire Ouest C, 1024 Ecublens, CH
- (72) VINCENT, Francois, CH-1024 Ecublens, CH
- SOLA, Jean-Pierre, CH-1024 Ecublens, CH
- WUETHRICH, Gilbert, CH-1024 Ecublens, CH
- (74) Parlett, Peter Michael, et al, Intellectual Property Department Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Strasse 11, 28199 Bremen, DE

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/86** (11) **2 781 911 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13159746.0 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (54) • *Sensorsystem und Verfahren zum Bestimmen der Papierblatt-Qualitätsparameter*
- *Sensor system and method for determining paper sheet quality parameters*
- *Système de capteur et procédé pour déterminer des paramètres de qualité de feuilles de papier*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Van Mechelen, Jacobus Lodevicus Martinus, 8104 Regensdorf, CH
- Merbold, Hannes, 8037 Zürich, CH
- (74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LI/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

G01N 21/86 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01N 21/95** (11) **2 454 583 B1**
- H01L 21/68** **H01L 21/687**
- G01N 21/89** **H01L 21/67**
- (25) De (26) De
- (21) 10717123.3 (22) 28.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
- (86) EP 2010/055741 28.04.2010
- (87) WO 2011/006687 2011/03 20.01.2011
- (30) 16.07.2009 DE 102009026187
- (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM*
- *INSPECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'INSPECTION*
- (73) Unity Semiconductor GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 4, 01099 Dresden, DE
- (72) SROCKA, Bernd, 13125 Berlin, DE
- DÖRING, Marko, 01109 Dresden, DE
- (74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

G01N 21/95 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01N 21/956** (11) **2 954 313 B1**
- A61B 5/00** **A01K 61/90**
- A01K 69/08** **G06K 9/00**
- G06T 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13874729.0 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) CA 2013/050930 04.12.2013
- (87) WO 2014/121371 2014/33 14.08.2014
- (30) 06.02.2013 US 201361761417 P
- 15.11.2013 US 201361904698 P
- (54) • *BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PHYSISCHEN ATTRIBUTE VON KRUSTENTIEREN*
- *IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINATION OF CRUSTACEAN PHYSICAL ATTRIBUTES*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'IMAGERIE PERMETTANT DE DÉTERMINER LES ATTRIBUTS PHYSIQUES D'UN CRUSTACÉ*

- (73) CLEARWATER SEAFOODS LIMITED PARTNERSHIP, 757 Bedford Highway, Bedford, Nova Scotia B4A 3Z7, CA
(72) GARLAND, John J., Halifax, Nova Scotia B3K 3G9, CA
SEKRETTA, Gleb, Halifax, Nova Scotia B3K 6R6, CA
(74) Brosch, Oliver, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G01N 21/956 → (51) **G01B 15/00**

- (51) **G01N 22/00** (11) **3 346 259 B1**
G01V 3/12
(25) De (26) De
(21) 17208101.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 DE 102017200159
(54) • ANORDNUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN TRANSMISSIONSMESSUNG AN OBJEKTEN
• ASSEMBLY FOR ELECTROMAGNETIC TRANSMISSION MEASUREMENTS ON OBJECTS
• DISPOSITIF DE MESURE DE TRANSMISSION ELECTROMAGNETIQUE SUR DES OBJETS
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) MENDE, Jens-Kristian, 53225 Bonn, DE
NÜBLER, Dirk, 53560 Vettelschoß, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

G01N 23/04 → (51) **G06T 11/00**

G01N 23/087 → (51) **G06T 11/00**

- (51) **G01N 23/20** (11) **2 995 936 B1**
H01M 4/00
(25) Ko (26) En
(21) 14757818.1 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/003801 29.04.2014
(87) WO 2014/181998 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 KR 20130052345
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ELEKTRODENDICHTE UND ELEKTRODENPOROSITÄT
• METHOD FOR MEASURING ELECTRODE DENSITY AND ELECTRODE POROSITY
• PROCÉDÉ POUR MESURER LA DENSITÉ D'UNE ÉLECTRODE ET LA POROSITÉ D'UNE ÉLECTRODE
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 305-738, KR
KIM, Je Young, Daejeon 305-738, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 23/225 → (51) **G01B 15/00**

G01N 25/18 → (51) **A47J 36/00**

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 211 406 B1**
A01J 5/013 **G01N 33/04**
(25) En (26) En
(21) 17161963.8 (22) 20.07.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 18.07.2008 US 135296 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KRANKHEITEN BEI GEMOLKENE SÄUGETIEREN
• METHOD OF DETECTING DISEASE IN A MILKING MAMMAL
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MALADIE CHEZ UN MAMMIFÈRE DURANT LA TRAITE
(73) Agricultural Solutions, Inc., 1775 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) HOEY, Michael, Shoreview, MN 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09798333.2 / 2 304 417

G01N 27/02 → (51) **G01M 5/00**

G01N 27/28 → (51) **G01N 33/487**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **G01N 27/406** (11) **3 289 347 B1**
G01N 27/407 **G01N 27/417**
(25) De (26) De
(21) 16714452.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/057536 06.04.2016
(87) WO 2016/173814 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207880
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES INNENWIDERSTANDES EINES SENSORELEMENTS
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN INTERNAL RESISTANCE OF A SENSOR ELEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE INTERNE D'UN ELEMENT CAPTEUR
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FEY, Michael, 75446 Wiernsheim, DE

G01N 27/407 → (51) **G01M 3/20**

- (51) **G01N 27/447** (11) **2 539 698 B1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 11747898.2 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025409 18.02.2011
(87) WO 2011/106255 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 US 201061307198 P
03.11.2010 US 201061409772 P
26.07.2010 US 84355710
18.02.2011 US 201113030379
(54) • FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT DARIN EINGESETZTEN ELEKTRODEN
• FLUIDIC DEVICES HAVING INCORPORATED ELECTRODES
• DISPOSITIFS FLUIDIQUES COMPORTANT DES ÉLECTRODES INCORPORÉES
(73) Caliper Life Sciences, Inc., 850 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501-1038, US
(72) KENNEDY, Colin, B., Greenbrae CA 94904, US
MOLHO, Josh, Oakland CA 94619, US

- DUKHOVNY, Alexander, V., San Francisco CA 94127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 27/62** (11) **2 856 140 B1**
H01J 49/02

- (25) En (26) En
(21) 13727325.6 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) GB 2013/051462 31.05.2013
(87) WO 2013/179060 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654333 P
(54) • SPEKTROMETER AUFWEISEND VERSTÄRKER UND INTEGRIERTEN KONDENSATOR
• SPECTROMETER COMPRISING AMPLIFIER AND INTEGRATED CAPACITOR
• SPECTROMÈTRE COMPRENANT AMPLIFICATEUR ET CONDENSATEUR INTÉGRÉ
(73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) FITZGERALD, John Patrick, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP27DE, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 27/62** (11) **2 989 454 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14718718.1 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) GB 2014/051224 17.04.2014
(87) WO 2014/174260 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 GB 201307404
24.04.2013 EP 13165210
(54) • IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER
• IMPROVED ION MOBILITY SPECTROMETER
• SPECTROMÈTRE À MOBILITÉ IONIQUE
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) GILES, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, GB
GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB
HOYES, John Brian, Mellor, Stockport SK6 5ND, GB
PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden, Darwen BB3 3PS, GB
WILDGOOSE, Jason Lee, Heaton Mersey, Stockport SK4 3PJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 27/90** (11) **2 715 335 B1**
G01B 7/06

- (25) De (26) De
(21) 12726767.2 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059691 24.05.2012
(87) WO 2012/160132 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 DE 102011103122
25.05.2011 DE 102011103123
(54) • MESSSONDE ZUR MESSUNG DER DICKE DÜNNER SCHICHTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS FÜR DIE MESSUNDE

- MEASURING PROBE FOR MEASURING THE THICKNESS OF THIN LAYERS, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SENSOR ELEMENT FOR THE MEASURING PROBE
 - SONDE DE MESURE PERMETTANT DE MESURER L'ÉPAISSEUR DE COUCHES MINCES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SENSIBLE POUR LA SONDE DE MESURE
- (73) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., Industriestrasse 21, 71069 Sindelfingen, DE
(72) FISCHER, Helmut, CH-6315 Oberägeri, CH
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

- (51) **G01N 30/06** (11) **3 391 041 B1**
G01N 30/24 **G01N 30/46**
G01N 30/88 **G01N 35/00**
B01D 15/18 **G01N 30/60**
G01N 30/72
- (25) En (26) En
(21) 16819054.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081538 16.12.2016
(87) WO 2017/103180 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201395
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KLINISCHEN DIAGNOSE
• AUTOMATED CLINICAL DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC CLINIQUE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) FRANZ, Tobias, 81479 Munich, DE
KOBOLD, Uwe, 82362 Weilheim, DE
KUPSER, Peter, 82404 Munich, DE
THIELE, Roland, 82404 Sindelsdorf, DE
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

- G01N 30/24** → (51) **G01N 30/06**
- G01N 30/46** → (51) **G01N 30/06**
- G01N 30/60** → (51) **G01N 30/06**
- G01N 30/72** → (51) **G01N 30/06**
- G01N 30/88** → (51) **G01N 30/06**
- G01N 33/00** → (51) **A61B 5/1455**
- G01N 33/00** → (51) **G01M 3/20**
- G01N 33/02** → (51) **A47J 36/32**
- G01N 33/02** → (51) **G01N 21/31**
- G01N 33/03** → (51) **A47J 36/00**
- G01N 33/04** → (51) **G01N 27/02**
- G01N 33/36** → (51) **D01F 1/10**
- G01N 33/38** → (51) **B28C 7/02**
- G01N 33/48** → (51) **A61B 5/00**

- G01N 33/48** → (51) **G01N 1/10**
- (51) **G01N 33/487** (11) **2 088 425 B1**
G01N 27/28 **G01N 27/327**
- (25) Ja (26) En
(21) 07832691.5 (22) 28.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) JP 2007/072969 28.11.2007
(87) WO 2008/066080 2008/23 05.06.2008
(30) 30.11.2006 JP 2006323398
(54) • BLUTTESTVORRICHTUNG
• BLOOD TEST DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE DE SANG
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) SHINOHARA, Noriyuki, Ehime 791-0395, JP
MORI, Masakazu, Ehime 791-0395, JP
KUROKAWA, Koya, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 33/487** (11) **2 673 215 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12744885.0 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/023228 31.01.2012
(87) WO 2012/109047 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 US 931616
(54) • VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG UND ABGABE STARRER UND HALBSTARRER STREIFEN
• DEVICE FOR SINGULATING AND DISPENSING RIGID AND SEMI-RIGID STRIPS
• DISPOSITIF PERMETTANT DE SÉPARER ET DE DISTRIBUER DES BANDES RIGIDES ET SEMI-RIGIDES
- (73) Sawa, Kevin, G., 1360 Spinnaker Lane, Hanover Park, IL 60133, US
(72) Sawa, Kevin, G., Hanover Park, IL 60133, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

- G01N 33/487** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **G01N 33/493** (11) **2 933 638 B1**
G01N 15/14
- (25) En (26) En
(21) 15161341.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071950
(54) • URINPROBENANALYSEVERFAHREN UND URINANALYSATOR
• URINE SPECIMEN ANALYSING METHOD AND URINE ANALYZER
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS D'URINE ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON D'URINE
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Ozasa, Masatsugu, Hyogo, 651-0073, JP
Tsutsumida, Keisuke, Hyogo, 651-0073, JP
Hanamura, Kenji, Hyogo, 651-0073, JP
Ueno, Kunio, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **2 466 312 B1**
G01N 33/68
- (25) Ja (26) En
(21) 10808255.3 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) JP 2010/063713 12.08.2010
(87) WO 2011/019072 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 JP 2009187521
22.12.2009 JP 2009291029
(54) • Phosphoethanolamin als Biomarker für Depression
• Phosphoethanolamine as biomarker of depression
• Phosphoethanolamine comme biomarqueur de la dépression
- (73) Human Metabolome Technologies, Inc., 246-2, Aza-Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
Kawamura, Noriyuki, Aoyama KK Bldg. 7F 26-35 Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-0062, JP
(72) KAWAMURA, Noriyuki, Tokyo 1070062, JP
SHINODA, Kosaku, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
OHASHI, Yoshiaki, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
ISHIKAWA, Takamasa, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
SATO, Hajime, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 304 074 B1**
G01N 33/574
- (25) En (26) En
(21) 16731403.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034261 26.05.2016
(87) WO 2016/191532 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166499 P
02.05.2016 US 201662330529 P
(54) • VERWENDUNG DES MITOTISCHEN INDEX VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN IN DER KARZINOMSTRATIFIZIERUNG UND DIAGNOSTIK
• USE OF CIRCULATING TUMOR CELL MITOTIC INDEX IN CANCER STRATIFICATION AND DIAGNOSTICS
• UTILISATION DE L'INDICE MITOTIQUE DES CELLULES TUMORALES CIRCULANTES DANS LA STRATIFICATION ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER
- (73) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US
(72) ADAMS, Daniel, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
TANG, Cha-Mei, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Dargiewicz, Joanna, et al, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

- G01N 33/52** → (51) **C12Q 1/68**
- G01N 33/53** → (51) **A61B 5/00**
- G01N 33/53** → (51) **C12N 9/02**
- G01N 33/53** → (51) **C12N 15/00**
- G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

- G01N 33/535** → (51) **C12Q 1/25**
- (51) **G01N 33/543** (11) **2 810 075 B1**
G01N 33/564 **G01N 33/68**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13702062.4 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/052009 01.02.2013
(87) WO 2013/113864 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 FR 1250956
(54) • **PROTEINCHIPS, HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
• **PROTEIN CHIPS, PREPARATION AND
USE THEREOF**
• **PUCES A PROTEINES, PREPARATION ET
UTILISATIONS**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR
Université René Descartes Paris 5, 12 rue de
l'Ecole de Médecine, 72270 Paris Cedex 06,
FR
Les Hospices Civils de Lyon, 162, avenue
Lacassagne - Bâtiment A, 69424 Lyon Cedex
03, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boule-
vard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeur-
banne, FR
- (72) LESAGE, Florian, F-06560 Valbonne, FR
CHATELAIN, Franck, F-06600 Antibes, FR
MAZZUCA, Michel, F-75018 Paris, FR
ROGEMOND, Véronique, F-69003 Lyon, FR
LARROQUE, Marie-Madeleine, F-06600
Antibes, FR
HONNORAT, Jérôme, F-69500 Bron, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 245 516 B1**
G01N 33/80
- (25) En (26) En
(21) 16701207.9 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050157 14.01.2016
(87) WO 2016/113691 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 EP 15151176
23.01.2015 US 201562107114 P
- (54) • **BLUTANALYSE-SYSTEME UND METHO-
DEN**
• **BLOOD ANALYSIS SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES D'ANALYSE DE SANG ET
METHODES**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Bio-Rad Innovations, 3 Boulevard Raymond
Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Buffière, Frédéric, 3 Boulevard Raymond
Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Villard-Saussine, Sylvie, 3 Boulevard
Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-
Coquette, FR
Rivalin, Eliane, 3 Boulevard Raymond Poin-
caré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Guillon, Laurent, 3 Boulevard Raymond
Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
Guegan, Johann, 3 Boulevard Raymond
Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR
- (72) BUFFIÈRE, Frédéric, 92430 Marnes-La-
Coquette, FR
VILLARD-SAUSSINE, Sylvie, 92430 Marnes-
La-Coquette, FR
RIVALIN, Eliane, 92430 Marnes-La-
Coquette, FR

- GUILLON, Laurent, 92430 Marnes-La-
Coquette, FR
GUEGAN, Johann, 92430 Marnes-La-
Coquette, FR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 250 926 B1**
G01N 33/564 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 15707451.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013770 30.01.2015
(87) WO 2016/122597 2016/31 04.08.2016
(54) • **GLEICHZEITIGE CHARAKTERISIERUNG
VON IGG- UND IGA-ANTIKÖRPERN ZU
MEHREREN LEBENSMITTELANTIGENEN
UND C1Q-LEBENSMITTELPROTEIN-IMM-
UNKOMPLEXEN**
• **SIMULTANEOUS CHARACTERIZATION OF
IGG AND IGA ANTIBODIES TO MULTIPLE
FOOD ANTIGENS AND C1Q-FOOD
PROTEIN IMMUNE COMPLEXES**
• **CARACTÉRISATION SIMULTANÉE D'AN-
TICORPS IGG ET IGA À DE MULTIPLES
ANTIGÈNES ALIMENTAIRES ET
COMPLEXES IMMUNTS À LA PROTÉINE
ALIMENTAIRE C1Q**
- (73) Cyrex Laboratories, LLC, 2602 South 24th
Street, Phoenix, AZ 85034, US
- (72) VOJDANI, Aristo, Los Angeles, CA 90035,
US
- (74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G01N 33/543** → (51) **C12N 15/00**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 27/447**
-
- G01N 33/545** → (51) **C12N 15/00**
-
- G01N 33/553** → (51) **C12N 15/00**
- (51) **G01N 33/558** (11) **3 172 566 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15744316.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052157 24.07.2015
(87) WO 2016/012812 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 GB 201413157
(54) • **PROBENANALYSEVORRICHTUNG**
• **SAMPLE ANALYSING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTIL-
LONS**
- (73) Intelligent Fingerprinting Limited, 14-17
Evolution Business Park Milton Road,
Impington Cambridge, Cambridgeshire CB24
9NG, GB
- (72) HUDSON, Mark, Cambridge Cambridgeshire
CB24 9NG, GB
JOHNSON, Jonathan, Cambridge Cambrid-
geshire CB24 9NG, GB
RUSSELL, David, Norwich Norfolk NR4 7TJ,
GB
GOETZ, Stephan, Stowmarket Suffolk IP14
5NB, GB
STUCHINSKAYA, Tanya, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

- G01N 33/564** → (51) **G01N 33/543**
- G01N 33/569** → (51) **A61K 39/395**
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 019 871 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14745047.2 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046294 11.07.2014
(87) WO 2015/006657 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201361845055 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND
PROGNOSE VON KREBS**
• **METHOD FOR THE DIAGNOSIS AND
PROGNOSIS OF CANCER**
• **MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET DE
PRONOSTIC DU CANCER**
- (73) The United States of America, as represented
by The Secretary, Department of Health and
Human Services, Office of Technology
Transfer National Institutes of Health 6011
Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660,
Bethesda, Maryland 20892-7660, US
- (72) HAZNADAR, Majda, Bethesda, MD 20892-
7660, US
MATHE, Ewy, Bethesda, MD 20892-7660,
US
HARRIS, Curtis, Craig, Bethesda, MD 20892-
7660, US
PATTERSON, Andrew, D., Bethesda, MD
20892-7660, US
MANN, Soumen, Bethesda, MD 20892-7660,
US
GONZALEZ, Frank, Bethesda, MD 20892-
7660, US
KRAUSZ, Kristopher, Bethesda, MD 20892-
7660, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 1/04**
-
- G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **G01N 33/577** (11) **3 132 268 B1**
C07K 16/18
- (25) En (26) En
(21) 15715739.7 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058045 14.04.2015
(87) WO 2015/158701 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 EP 14164809
(54) • **IMMUNOASSAY ZUM NACHWEIS VON
CHROMOGRANIN A**
• **IMMUNOASSAY FOR THE DETECTION OF
CHROMOGRANIN A**
• **DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR LA
 DÉTECTION DE LA CHROMOGRANINE A**
- (73) Cézanne S.A.S., 280 Allée Graham Bell Parc
Scientifique Georges Besse, 30035 Nîmes
Cédex 1, FR
- (72) CARUHEL, Pascaline, 30900 Nîmes, FR
RIGAULT, Valérie, 30150 Roquemaure, FR
GUÉRIN, Nadine, 30200 Bagnols sur Cèze,
FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- G01N 33/577** → (51) **C12N 15/00**
-
- G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/25**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 152 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728476.1 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062460 03.06.2015
(87) WO 2015/185672 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 EP 14305856
30.09.2014 EP 14306530
(54) • *NEUE MARKER ZUR BEURTEILUNG EINER ERHÖHTEN MORTALITÄTSRISIKOS*
• *NEW MARKERS FOR THE ASSESSMENT OF AN INCREASED RISK FOR MORTALITY*
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR L'ÉVALUATION D'UN RISQUE ACCRU DE MORTALITE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA
(72) HESS, Sybille, 65926 Frankfurt am Main, DE
GERSTEIN, Hertz, Hamilton, Ontario L8S 4A8, CA
PARE, Guillaume, Oakville, Ontario L6H 2B5, CA
MCQUEEN, Matthew, Burlington, Ontario L7P 3A8, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 152 581 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732429.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054268 05.06.2015
(87) WO 2015/186106 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 FR 1455152
(54) • *BIOLOGISCHER MARKER ZUR BEURTEILUNG DES PROINFLAMMATORISCHEN NIVEAUS IN ABHÄNGIGKEIT VOM FUNKTIONELLEN BEITRAG VON IL-17 BEI EINER PERSON*
• *BIOLOGICAL MARKER FOR EVALUATING THE IL-17 PRO-INFLAMMATORY FUNCTIONAL CONTRIBUTION DEPENDENT LEVEL IN AN INDIVIDUAL*
• *MARQUEUR BIOLOGIQUE PERMETTANT D'ÉVALUER LE NIVEAU PRO-INFLAMMATOIRE DÉPENDANT DE LA CONTRIBUTION FONCTIONNELLE DE L'IL-17 CHEZ UN INDIVIDU*
(73) Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, Cedex, FR
(72) MIOSEC, Pierre, F-69500 Bron, FR
THIAM, Ndieme, 38640 Claix, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 33/68 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 1/04**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **C12N 9/02**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/543**

G01N 35/00 → (51) **A61M 1/02**

G01N 35/00 → (51) **G01N 30/06**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **G01N 35/04** (11) **2 515 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 12155890.2 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 19.04.2011 EP 11163035
(54) • *Versorgungseinheit für kontinuierlichen Ladevorgang*
• *Supply unit for continuous loading*
• *Unité d'alimentation pour chargement continu*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Wassermann, Johann Florian, 8810 Horgen, CH
Rinderknecht, Markus, 6043 Adligenswil, CH
Kaeppli, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
Baumann, Renato, 6312 Steinhausen, CH
(74) Herren, Barbara, et al, Roche Diagnostics International Ltd Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

- (51) **G01N 35/04** (11) **2 894 480 B1**
B25J 9/16 **G01N 35/00**
(25) En (26) En
(21) 14195367.9 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013258320
(54) • *Robotersystem, Behälteröffnungsverfahren und Verfahren zur Herstellung eines zu verarbeitenden Objekts*
• *Robot system, container opening method, and manufacturing method of object to be processed*
• *Système de robot, procédé d'ouverture de récipient, et procédé de fabrication d'un objet devant être traité*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Miyauchi, Kohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 35/10 → (51) **C12M 1/26**

- (51) **G01P 3/50** (11) **3 225 488 B1**
B60W 30/18 **B60W 30/14**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/10 **B60W 50/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15863506.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/081324 06.11.2015
(87) WO 2016/084583 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240489

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHE FAHRTSTEUERUNG EINER FAHRZEUGES*
• *VEHICLE AUTOMATIC TRAVEL CONTROL DEVICE AND VEHICLE AUTOMATIC TRAVEL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-Oi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) YAMAKADO, Ryuu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
ISHIGURO, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01P 5/00 → (51) **G01W 1/00**

G01P 15/00 → (51) **G01B 21/30**

G01P 15/02 → (51) **G01S 5/18**

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 385 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165656.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 05.04.2017 JP 2017075011
(54) • *PHYSIKALISCHER MENGENSENSOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *PHYSICAL QUANTITY SENSOR, ELECTRONIC DEVICE, AND VEHICLE*
• *CAPTEUR DE QUANTITÉ PHYSIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kihara, Ryuji, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01R 11/04** (11) **2 267 462 B1**

H02B 1/03 **G01R 22/06**

- (25) De (26) De
(21) 10005872.6 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 23.06.2009 DE 102009030255
(54) • *Adapterbaugruppe*
• *Adapter component*
• *Composant d'adaptateur*
(73) Hager Electro GmbH & Co. KG, Zum Gunterstal, 66440 Blieskastel, DE
(72) Kelaiditis, Konstantin, Dr., 66386 St. Ingberg, DE
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G01R 15/14 → (51) **H02M 7/00**

G01R 15/18 → (51) **G01R 19/20**

G01R 15/20 → (51) **H02M 7/00**

G01R 17/16 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 187 885 B1**

H03K 17/12 **H02M 3/156**

- G01R 17/16**
(25) En (26) En
(21) 16204323.6 (22) 15.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514983835
(54) • *STROMABTASTSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *A CURRENT SENSING CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURANT*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SHUVALOV, Denis Sergeevich, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01R 19/04 → (51) **H02M 1/10**

G01R 19/165 → (51) **H02M 1/10**

- (51) **G01R 19/175** (11) **2 936 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821580.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076828 20.12.2013
(87) WO 2014/100547 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745320 P
19.12.2013 US 201314135351
(54) • *NETZSPANNUNGSGESTEUERTE NULL-DURCHGANGSDETEKTOR*
• *MAINS VOLTAGE ZERO-CROSSING DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PASSAGE PAR ZÉRO D'UNE TENSION SECTEUR*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) HULL, Richard, Puyallup, WA 98375, US
CHARAIS, John, Phoenix, AZ 85048, US
ROSCA, Gabriel, Ploiesti, RO
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G01R 19/175 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **G01R 19/20** (11) **3 246 713 B1**
G01R 15/18
(25) En (26) En
(21) 17158545.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.04.2016 US 201615134328
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLEICHSTROMMESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SENSING DC CURRENTS*
• *DISPOSITIF ET METHODE POUR MESURER DES COURANTS CONTINUES*
(73) Neilsen-Kuljian Inc., 3511 Charter Park Drive, San Jose, California 95136, US
(72) NGUYEN, Huy D., Tracy, CA 95377, US
LEE, Tom Lik-Chung, San Jose, CA 95119, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01R 22/06 → (51) **G01R 11/04**

G01R 23/167 → (51) **H04B 1/12**

G01R 25/00 → (51) **H02J 3/40**

G01R 27/26 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01R 31/02** (11) **3 408 678 B1**
H01G 4/35
H01L 49/02
H01G 4/12
H03K 17/955
(25) En (26) En
(21) 17701872.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051809 27.01.2017
(87) WO 2017/129767 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153302
(54) • *FEHLERTOLERANTE KONDENSATOR-VORRICHTUNG*
• *FAILURE TOLERANT CAPACITOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À CONDENSATEUR À TOLÉRANCE DE PANNE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DROFENIK, Uwe, 8053 Zürich, CH
ANDERSSON, Caroline, 8032 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G01R 31/04 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/11 → (51) **G01M 5/00**

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/327**

- (51) **G01R 31/28** (11) **2 732 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 12737974.1 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/045932 09.07.2012
(87) WO 2013/009689 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 US 201113180053
(54) • *TEMPERATURMESSUNG EINER AKTIVEN VORRICHTUNG IM TEST AUF EINEM STREIFENTESTER*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT OF ACTIVE DEVICE UNDER TEST ON STRIP TESTER*
• *MESURE DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF ACTIF À TESTER SUR UN TESTEUR À BANDE*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) FRANCISCO, Ronaldo, Chandler, AZ 85286, US
WONG, Chi, Lung, Gilbert, AZ 85297, US
MESSANG, Tim, Gilbert, AZ 85297, US
ABERRA, Ezana, Haile, Chandler, AZ 85286, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **3 029 476 B1**
G01R 31/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15174215.2 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458952
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER GESAMTEN SCHUTZKETTE IN EINEM ELEKTRISCHEN MITTELSPANNUNGSSCHUTZGERÄT, UND GERÄT ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TESTING THE WHOLE OF THE PROTECTION CHAIN IN A MEDIUM-VOLTAGE ELECTRICAL PROTECTION APPLIANCE, AND APPLIANCE FOR THE IMPLEMENTATION OF SUCH A METHOD.*

- *PROCÉDÉ POUR TESTER L'ENSEMBLE DE LA CHAÎNE DE PROTECTION DANS UN APPAREILLAGE DE PROTECTION ÉLECTRIQUE MOYENNE TENSION, ET APPAREILLAGE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ.*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PERRONE, Michel, 38050 GRENOBLE, FR
FILIPPI, Gianluca, 38050 GRENOBLE, FR
KAMAL, Mohammed Hashir, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/34** (11) **2 894 485 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14150768.1 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(54) • *Verfahren zur Durchführung eines Diagnosetests einer Lichtmaschine in einem Fahrzeug, Testanordnung und Fahrzeug*
• *Method for performing a diagnostic test of an alternator in a vehicle, test arrangement and vehicle*
• *Procédé pour effectuer un essai de diagnostic d'un alternateur d'un véhicule, véhicule et dispositif de test*
(73) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property VAK - HBBVN, 40531 Göteborg, SE
(72) Larsson, Torbjörn, 41462 Göteborg, SE
Månsson, Emil, 41717 Göteborg, SE
Thorngren, Mats, 41762 GÖTEBORG, SE
Thorsen, Pelle, 44494 Ucklum, SE
Madadi, Aryan, 41258 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 035 067 B1**
G01R 31/04 B60L 58/21

- (25) En (26) En
(21) 15199249.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414565574
23.07.2015 US 201514807414
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLERHAFTEN KONTAKTEN IN BATTERIEPACKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FAULTY CONTACTS IN BATTERY PACKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DE CONTACT DANS LES BATTERIES*
(73) Datang NXP Semiconductors Co., Ltd., The south side of Huanghe Road and the west side of Jingtangshan Road, County Town of Rudong County Jiangsu 226400, CN
(72) van LAMMEREN, Joop, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G01R 31/36** (11) **3 035 068 B1**
G01R 31/04 B60L 58/21

- (25) En (26) En
(21) 15199257.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414565574
23.07.2015 US 201514807414

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLERHAFTEN KONTAKTEN IN BATTERIEPACKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DEGRADED CONTACTS IN BATTERY PACKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE CONTACT DANS LES BATTERIES*
- (73) Datang NXP Semiconductors Co., Ltd., The south side of Huanghe Road and the west side of Jinggongshan Road, County Town of Rudong County Jiangsu 226400, CN
- (72) van LAMMEREN, Joop, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G01R 31/36** (11) **3 435 103 B1**
G01R 31/367 **G01R 31/382**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18178171.7 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 FR 1757153
- (54) • *SCHÄTZUNGSMETHODE DES ENERGIE-ZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE ENERGY STATE OF A BATTERY*
• *METHODE D'ESTIMATION D'UN ETAT D'ENERGIE D'UNE BATTERIE*
- (73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) FERRAN, Benoît, 75011 PARIS, FR
DINEL, Clément, 92130 ISSY-LES- MOULINEAUX, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G01R 31/36 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/382 → (51) **B60L 3/12**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **B60L 3/12**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 349 027 B1**
G01R 33/07

(25) De (26) De
(21) 17206737.3 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016225305
- (54) • *VERFAHREN ZUR OFFSET-KOMPENSATION EINES SENSORSIGNALS EINES HALL-SENSORS UND SENSORANORDNUNG*
• *METHOD FOR OFFSET COMPENSATION OF A SENSOR SIGNAL OF A HALL SENSOR AND SENSOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION OFFSET D'UN SIGNAL DE CAPTEUR D'UN CAPTEUR À EFFET HALL ET DISPOSITIF CAPTEUR*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Stahl-Offergeld, Markus, 91058 Erlangen, DE
Sand, Markus, 92723 Tännesberg, DE
Hohe, Hans-Peter, 91332 Heiligenstadt, DE
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/07 → (51) **H01L 43/06**

(51) **G01R 33/30** (11) **3 394 626 B1**

(25) Tr (26) En
(21) 15832925.0 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(86) TR 2015/050296 30.12.2015
(87) WO 2017/111719 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 TR 201516968
- (54) • *SCHUTZABDECKUNG ZUR VERWENDUNG IN KERNMAGNETISCHEN RESONANZSPEKTROMETERN*
• *A PROTECTIVE COVER FOR USE IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETERS*
• *COUVERCLE DE PROTECTION À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SPECTROMÈTRES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
- (73) Gebze Teknik Universitesi, Rektörlüğü P.K. 141, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
- (72) AHSEN, Vefa, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
- (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

(51) **G01R 33/561** (11) **2 656 093 B1**
G01R 33/567 **G01R 33/565**

(25) En (26) En
(21) 11811147.5 (22) 16.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055738 16.12.2011
(87) WO 2012/085796 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061425971 P
- (54) • *PARALLELES MRT-VERFAHREN, MIT VERWENDUNG EINER KALIBRIERUNGS-ABTASTUNG, VON SPULENEMPFINDLICHKEITSABBILDUNGEN UND VON NAVIGATOREN FÜR EINE STARRKÖRPERBEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *PARALLEL MRI METHOD USING CALIBRATION SCAN, COIL SENSITIVITY MAPS AND NAVIGATORS FOR RIGID MOTION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ D'IRM EN PARALLÈLE UTILISANT UN BALAYAGE D'ÉTALONNAGE, DES CARTES DE SENSIBILITÉ DE BOBINE ET DES NAVIGATEURS POUR UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT RIGIDE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HUANG, Feng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIN, Wei, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/561**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/561**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01S 3/42** (11) **3 146 594 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 21/20**

(25) En (26) En
(21) 15802681.5 (22) 03.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

- (86) CN 2015/080615 03.06.2015
(87) WO 2015/184980 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201414295235
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINFACHE 2D-PHASEN-MODUSAKTIVIERTE STRAHLENKUNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMPLE 2D PHASE-MODE ENABLED BEAM-STEERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DE FAISCEAU À MODE DE PHASE 2D SIMPLE ACTIVE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) KLEMES, Marek, Kanata, Ontario K2L 2V5, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 3/80 → (51) **G03B 31/00**

G01S 3/802 → (51) **G03B 31/00**

G01S 3/808 → (51) **G01S 15/74**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 72/04**

G01S 5/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/14** (11) **3 356 841 B1**
G01S 5/30 **G01S 11/16**

(25) En (26) En
(21) 16816093.5 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(86) US 2016/064470 01.12.2016
(87) WO 2017/100075 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961029
- (54) • *CLOUD-KOORDINIERTES ORTUNGSSYSTEM MIT ULTRASCHALLIMPULSEN UND FUNKSIGNALLEN*
• *CLOUD-COORDINATED LOCATION SYSTEM USING ULTRASONIC PULSES AND RADIO SIGNALS*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION COORDONNÉE EN NUAGE UTILISANT DES IMPULSIONS ULTRASONORES ET DES SIGNAUX RADIO*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANT, Roy, Mountain View California 94043, US
SCHILIT, William Noah, Mountain View California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 5/14 → (51) **H04W 72/04**

G01S 5/16 → (51) **A61B 34/20**

(51) **G01S 5/18** (11) **3 339 878 B1**
G01P 15/02 **G01S 5/30**
G02B 27/01 **A63F 13/25**
A63F 13/213 **A63F 13/5255**
A63F 13/212 **G01S 11/14**
A63F 13/211 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 17210649.4 (22) 27.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 US 201662439063 P
(54) • VERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• TRACKING SYSTEM AND TRACKING METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chen, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW
Tsai, Kun-Chun, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 5/30 → (51) **G01S 5/14**

G01S 5/30 → (51) **G01S 5/18**

G01S 7/04 → (51) **G01S 7/12**

G01S 7/06 → (51) **G01S 7/12**

- (51) **G01S 7/12** (11) **2 790 032 B1**
G09G 5/02 **G01S 7/04**
G01S 7/06 **G01S 13/90**
G01S 13/93 **G06T 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 12855639.6 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/081339 04.12.2012
(87) WO 2013/084866 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 JP 2011270151
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RADARGERÄT, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, RADAR APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL RADAR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 7/12 → (51) **G01C 23/00**

G01S 7/20 → (51) **G01C 23/00**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/88**

G01S 7/48 → (51) **E21B 7/02**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 105 615 B1**
H04N 13/254 **H04N 13/296**
G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 15709375.8 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/014343 04.02.2015
(87) WO 2015/119979 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201414177157
(54) • VCSEL-ARRAY FÜR EINE TIEFENKAMERA

- VCSEL ARRAY FOR A DEPTH CAMERA
• RÉSEAU DE VCSEL DESTINÉ À UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MASALKAR, Prafulla, Redmond, Washington 98052-6399, US
DEPUE, Marshall T., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Zhaoming, Redmond, Washington 98052-6399, US
CANUMALLA, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
FILER, Eric Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
KENT, Blair Madison, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENSONIDES, John W., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 234 634 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813311.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079335 11.12.2015
(87) WO 2016/096624 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014118974
(54) • LASERSCANNER, UMLENKSPIEGELANORDNUNG HIERFÜR SOWIE OPTISCHES TRENNMITTEL FÜR EINE UMLENKSPIEGELANORDNUNG
• LASER SCANNER, DEFLECTION MIRROR ARRANGEMENT FOR THE LASER SCANNER, AND OPTICAL SEPARATING MEANS FOR A DEFLECTION MIRROR ARRANGEMENT
• SCANNEUR À LASER, AGENCEMENT DE MIROIRS DE DÉVIATION ASSOCIÉ ET MOYEN DE SÉPARATION OPTIQUE POUR UN AGENCEMENT DE MIROIRS DE DÉVIATION
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HARTMANN, Werner, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
POPESCU, Sorin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/87**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/93**

G01S 7/481 → (51) **G02B 13/14**

G01S 7/491 → (51) **G01S 17/87**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 198 298 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
(25) En (26) En
(21) 14809109.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2014/002532 24.09.2014
(87) WO 2016/046588 2016/13 31.03.2016
(54) • ORIENTIERUNGSMARKER EINES WANDLERS
• TRANSDUCER ORIENTATION MARKER

- MARQUEUR D'ORIENTATION DE TRANSDUCTEUR
(73) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730 Herlev, DK
(72) ANTOL, John J., Nahant, MA 01908, US
SASADY, Niels-Christian, DK-2000 Frederiksberg, DK
JENSEN, Henrik, DK 2880 Bagsvaerd, DK
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/521**

- (51) **G01S 7/521** (11) **2 877 873 B1**
B60R 19/48 **G10K 11/02**
H04R 7/16 **G01S 7/52**
G01S 15/87 **G01S 15/93**
G01S 7/524 **G01S 7/54**
G01H 3/06
(25) De (26) De
(21) 13741722.6 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065505 23.07.2013
(87) WO 2014/016291 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 DE 102012106693
(54) • ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG MIT EINEM ULTRASCHALLSENSOR IM KÜHLERGRILL, KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• ULTRASONIC SENSOR ARRANGMENT COMPRISING AN ULTRASONIC SENSOR IN THE RADIATOR GRILL, MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING METHOD
• ENSEMBLE CAPTEUR À ULTRASONS COMPORTANT UN CAPTEUR À ULTRASONS DANS LA CALANDRE, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WEHLING, Hans-Wilhelm, 74074 Heilbronn, DE
WEYLAND, Joerg, 74336 Brackenheim, DE
WEBER, Natalie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01S 7/524 → (51) **G01S 7/521**

G01S 7/54 → (51) **G01S 7/521**

G01S 11/14 → (51) **G01S 5/18**

G01S 11/16 → (51) **G01S 5/14**

G01S 13/20 → (51) **G01S 13/22**

- (51) **G01S 13/22** (11) **3 308 195 B1**
G01S 13/20 **G01S 17/10**
G01S 17/42
(25) De (26) De
(21) 16735981.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AT 2016/050196 14.06.2016
(87) WO 2016/201469 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 504912015
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESUNG

• *METHOD FOR MEASURING A DISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉLOIGNEMENT*
(73) Riegl Laser Measurement Systems GmbH,
Riedenburgstraße 48, 3580 Horn, AT
(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau, AT
ULLRICH, Andreas, 3003 Gablitz, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft,
Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **G01S 13/42** (11) **2 656 102 B1**
H01Q 25/00 **G01S 13/48**
G01S 13/58 **H01Q 3/00**
H01Q 21/06

(25) En (26) En
(21) 10861112.0 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) SE 2010/051462 22.12.2010
(87) WO 2012/087208 2012/26 28.06.2012
(54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN RADAR-
DARSYSTEM*
• *ANTENNA ARRANGEMENT FOR A RADAR
SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'ANTENNES POUR UN
SYSTÈME DE RADAR*
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) LINDÄLV, Erik, S-438 36 Landvetter, SE
NILSSON, Jan-Erik, S-432 46 Varberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/48 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/50 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/87 → (51) **G01C 23/00**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 199 975 B1**
G01S 13/50 **G01S 13/42**
G01S 7/35

(25) De (26) De
(21) 17153998.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 DE 102016201492
(54) • *RADARBASIERTER NÄHERUNGSSENSOR*
• *RADAR-BASED PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ RADAR*
(73) InnoSenT GmbH, Am Roedertor 30, 97499
Donnersdorf, DE
(72) Bäuerlein, Stefan, 97497 Dingolshausen, DE
Vinci, Gabor, 96052 Bamberg, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwalts-
kanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart,
DE

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/89 → (51) **G01C 23/00**

G01S 13/90 → (51) **G01S 7/12**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/12**

G01S 13/94 → (51) **G01C 23/00**

G01S 15/06 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G01S 15/74** (11) **3 278 135 B1**
G01S 15/87 **G01S 3/808**
(25) En (26) En

(21) 16773506.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) KR 2016/003429 01.04.2016
(87) WO 2016/159725 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 KR 20150046900
24.02.2016 KR 20160021754

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG VON ABSTAND UND STAND-
ORT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
MEASURING DISTANCE AND LOCATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER
UNE DISTANCE ET UN EMPLACEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16582, KR
LEE, Taeyoung, Seoul 08548, KR
PARK, Seong-Hee, Seoul 07215, KR
YANG, Chilyoul, Anyang-si Gyeonggi-do
14076, KR
LEE, Myoungwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16687, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G01S 15/87 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/87 → (51) **G01S 15/74**

G01S 15/93 → (51) **G01S 7/521**

G01S 17/02 → (51) **G02B 13/14**

G01S 17/06 → (51) **E21B 7/02**

G01S 17/10 → (51) **G01S 13/22**

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/87**

G01S 17/42 → (51) **E21B 7/02**

G01S 17/42 → (51) **G01S 13/22**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/87**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/93**

(51) **G01S 17/87** (11) **2 871 493 B1**
G01S 17/36 **G01S 17/42**
G01S 7/491 **G01S 7/481**
G01B 9/02

(25) En (26) En
(21) 14190361.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075925
(54) • *Positionsbestimmung mittels Entfer-
nungsmessung mit synthetischem Wel-
len-Laser*
• *Position determination using synthetic
wave laser ranging*
• *Détermination de position au moyen de
télémétrie laser d'onde synthétique*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SOREIDE, David C., Seattle, WA Washington
98115, US
SAINT CLAIR, Jonathan M., Seattle, WA
Washington 98124-2207, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 17/89 → (51) **E21B 7/02**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 304 125 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/42**

(25) De (26) De
(21) 16723366.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061186 19.05.2016
(87) WO 2016/193001 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108762

(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EI-
NER ANTRIEBSEINHEIT EINER UMLENK-
SPIEGELANORDNUNG, DETEKTIONS-
VORRICHTUNG MIT EINER UMLENK-
SPIEGELANORDNUNG SOWIE
KRAFTFAHRZEUG*

• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING A DRIVE
UNIT OF A DEFLECTION MIRROR
ARRANGEMENT, DETECTION DEVICE
COMPRISED A DEFLECTION MIRROR
ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À UNE
UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN
ENSEMBLE MIROIR DÉFLECTEUR,
DISPOSITIF DE DÉTECTION POURVU
D'UN ENSEMBLE MIROIR DÉFLECTEUR
ET VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) POPESCU, Sorin, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
HORWATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE

(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 19/07** (11) **3 073 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161781.6 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671825

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT MEHR-
FACHFREQUENZSATTELLITENMESSUN-
GEN ZUR MINDERUNG VON DURCH IO-
NOSPHERÄNVERZÖGERUNGEN VER-
URSACHTEN RÄUMLICHEN
DEKORRELATIONSFEHLERN*

• *SYSTEMS AND METHODS USING MULTI
FREQUENCY SATELLITE
MEASUREMENTS TO MITIGATE SPATIAL
DECORRELATION ERRORS CAUSED BY
IONOSPHERE DELAYS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT
DES MESURES SATELLITES MULTIFRÉ-
QUENCES POUR ATTÉNUER LES
ERREURS PROVOQUÉES PAR DÉCORRÉ-
LATION SPATIALE DES RETARDS
IONOSPHERIQUES*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O.Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) MCDONALD, James Arthur, Morris Plains,
NJ 07950, US
JACKEL, Tom, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G01S 19/14 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01S 19/29** (11) **3 413 089 B1**
G01S 19/30 **H04B 1/707**
(25) En (26) En
(21) 18175795.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 IN 201741020080
09.08.2017 US 201715672326
(54) • SEQUENZIELLES CHIP-MISCHFRE-
QUENZ-KORRELATOR-ARRAY-SYSTEM
• SEQUENTIAL CHIP MIXED FREQUENCY
CORRELATOR ARRAY SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉSEAU DE CORRÉLATEUR
À FRÉQUENCE MIXTE DE PUCE SÉQUEN-
TIELLE
(73) Accord Software & Systems Private Limited,
37, Krishna Reddy Colony Domlur Layout
Bengaluru, 560071 Karnataka, IN
(72) NAVEEN, Gowdayyanadoddi Shivaiah,
562159 Karnataka, IN
NAYAK, Smitha Shrinivasa, 575008
Karnataka, IN
BAVACHE, Varsha Bhupal, 590016
Karnataka, IN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

G01S 19/30 → (51) **G01S 19/29**

G01S 19/48 → (51) **H04W 4/02**

G01S 19/49 → (51) **G01C 21/16**

G01T 1/167 → (51) **G01T 1/17**

- (51) **G01T 1/17** (11) **2 751 593 B1**
G01T 1/24 **G01T 1/29**
(25) En (26) En
(21) 12818817.4 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/057009 06.12.2012
(87) WO 2013/093684 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577322 P
(54) • RÖNTGENDETEKTOR
• X-RAY DETECTOR
• DÉTECTEUR DE RAYONS X
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335
Hamburg, DE
(84) DE
(72) HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

- (51) **G01T 1/17** (11) **3 125 000 B1**
G01T 1/167 **G01T 1/36**
G21C 17/003 **G21C 17/00**
G21C 19/07 **G21D 1/00**
F22B 37/42
(25) Ja (26) En
(21) 14887516.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/059093 28.03.2014
(87) WO 2015/145716 2015/39 01.10.2015
(54) • STRAHLUNGSMONITOR
• RADIATION MONITOR

- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
RADIATION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) EGUCHI Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
MOTEGI Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

G01T 1/185 → (51) **H01J 47/02**

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 008 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728206.5 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061771 06.06.2014
(87) WO 2014/198644 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 EP 13171796
(54) • DETEKTOR FÜR STRAHLENTHERAPIEBE-
HANDLUNGSFÜHRUNG UND -ÜBERPRÜ-
FUNG
• DETECTOR FOR RADIOTHERAPY
TREATMENT GUIDANCE AND VERIFI-
CATION
• DÉTECTEUR DE VÉRIFICATION ET DE
GUIDAGE D'UN TRAITEMENT DE RADIO-
THÉRAPIE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DA SILVA RODRIGUES, Pedro Jorge, 5656
AE Eindhoven, NL
RODRIGUES, Andreia Maria Araujo Trindade,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/202 → (51) **C09K 11/80**

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/17**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/17**

G01T 1/36 → (51) **G01T 1/17**

G01V 1/22 → (51) **G01D 5/353**

G01V 1/38 → (51) **B63B 21/66**

- (51) **G01V 3/08** (11) **2 641 110 B1**
(25) NI (26) En
(21) 11785155.0 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) NL 2011/050778 14.11.2011
(87) WO 2012/067504 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 NL 2005696
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER
ANWESENHEIT VON VIEH IN VIEHHAL-
TUNG
• APPARATUS FOR DETECTING THE
PRESENCE OF CATTLE IN STOCK
FARMING
• APPAREIL POUR DÉTECTER LA
PRÉSENCE D'UN ANIMAL DANS UNE
FERME D'ÉLEVAGE
(73) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo,
NL
(72) VAN BRANDENBURG, Wilhelmus Arnoldus
Bernardus Maria, 6921 TH Duiven, NL
SCHÄPERCLAUS, Edwin, 7161 HH Neede,
NL
VAN DIJK, Jeroen Martin, 7543 ER Ensche-
de, NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G01V 3/12 → (51) **G01N 22/00**

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 018 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191658.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 CN 201410616368
(54) • INSPEKTIONSSYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR SYNCHRONEN POSITIONIE-
RUNG VON RADIOAKTIVEM MATERIAL
• INSPECTION SYSTEMS AND METHODS
FOR SYNCHRONOUSLY POSITIONING
RADIOACTIVE MATERIAL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION
DE POSITIONNEMENT SYNCHRONE DE
MATÉRIAU RADIOACTIF
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian
District, Beijing 100084, CN
(72) ZENG, Lei, Beijing 100084, CN
WANG, Qiang, Beijing 100084, CN
DU, Long, Beijing 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G01V 8/12 → (51) **H01H 35/00**

- (51) **G01V 11/00** (11) **2 283 386 B1**
G01V 99/00
(25) En (26) En
(21) 09743163.9 (22) 24.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) US 2009/038111 24.03.2009
(87) WO 2009/137176 2009/46 12.11.2009
(30) 05.05.2008 US 126471
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
NEKTIVITÄTSANALYSE UNTER VERWEN-
DUNG VON FUNKTIONSFÄHIGEN OBJEK-
TEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONNEC-
TIVITY ANALYSIS USING FUNCTIONAL
OBJECTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
ANALYSE DE CONNECTIVITÉ À L'AIDE
D'OBJETS FONCTIONNELS
(73) ExxonMobil Upstream Research Company,
22777 Springwoods Village Parkway, Spring
TX 77389, US
(72) HOLL, James E., Houston, TX 77095, US
CHENG, Yao-chou, Houston, TX 77082, US
DOBIN, Mark W., The Woodlands, TX 77382,
US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 327 471 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306536.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 FR 1661634
(54) • VERFAHREN ZUM ABBAU EINES KOH-
LENWASSERSTOFFLAGERS DURCH SI-
MULATION DES PRODUKTIONSVER-
LAUFS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER DIA-
GENESE
• METHOD FOR EXPLOITING A HYDRO-
CARBON DEPOSIT BY PRODUCTION

HISTORY MATCHING AS A FUNCTION OF THE DIAGENESIS

- PROCÉDE D'EXPLOITATION D'UN GISEMENT D'HYDROCARBURES PAR CALAGE D'HISTORIQUE DE PRODUCTION FONCTION DE LA DIAGENESE

- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
- (72) LE RAVALEC, Mickael, 92500 Rueil-Malmaison, FR
BARBIER, Mickael, 78400 Chatou, FR
LEON CARRERA, Maria Fernanda, 28670 Madrid, ES
DOLIGEZ, Brigitte, 75014 Paris, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01V 99/00 → (51) **G01V 11/00**

- (51) **G01W 1/00** (11) **3 008 501 B1**
G01C 5/06 **G01L 27/00**
G01P 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14728905.2 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061273 30.05.2014
(87) WO 2014/198564 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 EP 13171486
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS
• A METHOD OF CALIBRATING A SENSOR
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE MEULENHOF, Dennis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 372 634 B1**
C08J 5/18 **C09D 179/08**
C08K 9/06 **C09C 3/12**
C08K 3/22
- (25) En (26) En
(21) 18160263.2 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030151
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, POLYMERVERBUNDSTOFF UND OPTISCHER FILM
• POLYMER COMPOSITION, POLYMER COMPOSITE AND OPTICAL FILM
• COMPOSITION POLYMÈRE, COMPOSITE POLYMÈRE ET FILM OPTIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Eun Sung, Gyeonggi-do, KR
KANG, Young Jae, 17072 Gyeonggi-do, KR
CHO, Won Joon, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Won Cheol, Seoul, KR
CHOI, Hyunseok, 14070 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/38**

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/81**

G02B 1/118 → (51) **G02F 1/155**

G02B 5/00 → (51) **G02B 5/02**

- (51) **G02B 5/02** (11) **3 130 962 B1**
G02B 27/09 **G03B 21/20**
G02B 26/10 **G02B 27/48**
H04N 9/31
- (25) Ja (26) En
(21) 15769453.0 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) JP 2015/059420 26.03.2015
(87) WO 2015/147185 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066765
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• ILLUMINATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo 162-8001, JP
KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 5/02** (11) **3 156 829 B1**
E06B 5/00 **E06B 9/24**
G02B 5/00 **E06B 9/264**
E06B 9/303 **E06B 9/386**
F21S 11/00 **F21V 5/02**
E06B 3/67 **B29D 11/00**
E06B 9/28 **E06B 9/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 15809158.7 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) JP 2015/067165 15.06.2015
(87) WO 2015/194499 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 JP 2014123749
- (54) • NATÜRLICHES BELEUCHTUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NATÜRLICHEN BELEUCHTUNGSELEMENTS, NATÜRLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR NATÜRLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• NATURAL LIGHTING MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING NATURAL LIGHTING MEMBER, NATURAL LIGHTING DEVICE AND METHOD OF INSTALLING NATURAL LIGHTING DEVICE
• ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE NATUREL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE NATUREL, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE NATUREL, ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE NATUREL
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SHINOZAKI, Daisuke, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KAMADA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
UEKI, Shun, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02B 5/02 → (51) **G02F 1/155**

G02B 5/04 → (51) **B23K 26/34**

G02B 5/20 → (51) **G02F 1/133**

G02B 5/30 → (51) **C09J 4/00**

G02B 6/00 → (51) **F21S 6/00**

G02B 6/00 → (51) **G02B 27/09**

- (51) **G02B 6/02** (11) **2 770 350 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14156129.0 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767270 P
20.02.2014 US 201414185496
- (54) • An Index angepasste Gitterbeschriftung
• Index matched grating inscription
• Inscription de réseau sur correspondance d'indice
- (73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway Suite 2H02, Norcross GA 30071, US
- (72) Feder, Kenneth S., Murray Hill, New Jersey 07974, US
Westbrook, Paul S., Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 6/122** (11) **1 857 845 B1**
B82Y 20/00
- (25) En (26) En
(21) 07108439.6 (22) 18.05.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 21.11.2007
(30) 19.05.2006 JP 2006140099
- (54) • Optische Wellenleiterstrukturen
• Optical waveguide structures
• Structures de guide d'onde optique
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (72) MITOMI, Osamu, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
IWATA, Yuichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
KONDO, Jungo, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
AOKI, Kenji, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
EJIRI, Tetsuya, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/293 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 807 706 B1**
H01R 13/633 **H01R 13/627**
- (25) De (26) De
(21) 12806338.5 (22) 23.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) DE 2012/100358 23.11.2012
(87) WO 2013/110251 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 DE 102012100615
- (54) • STECKVERBINDUNGSSYSTEM FÜR STECKVERBINDER
• PLUG CONNECTION SYSTEM FOR PLUG CONNECTORS

- (73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
- (72) SCHMIDT, Hartmuth, 49179 Ostercappeln, DE
LÜCKEMEIER, Martin, 31603 Diepenau, DE
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **2 985 645 B1**
G02B 6/12 **G02B 6/13**
H01S 3/063 **H01S 5/22**
- (25) En (26) En
(21) 14180862.6 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
(54) • Verfahren zur Herstellung eines integriert optischen Schaltkreises
• Method for producing an integrated optical circuit
• Procédé de production d'un circuit optique intégré
- (73) Caliopa NV, Technologiepark 3, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) Collins, Tom, 80992 Munich, DE
Tassaert, Martin, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **2 466 353 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11190442.1 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 FR 1060552
(54) • Anschlusskasten für Glasfaserkabel
• Box for connecting optical fibres
• Boîtier de raccordement de fibres optiques
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Apere, Rodolphe, 78570 ANDRESY, FR
Renard, Xavier, 78410 AUBERGENVILLE, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 077 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809242.2 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/066798 21.11.2014
(87) WO 2015/084609 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201314094751
(54) • LEITFÄHIGES WASSERBLOCKIERENDES MATERIAL MIT METALLISCHEN TEILCHEN UND OPTISCHES KABEL SOWIE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES OPTISCHEN KABELS DAMIT
• CONDUCTIVE WATER BLOCKING PARTICLES AND AN OPTICAL CABLE AND METHOD OF CONSTRUCTING AN OPTICAL CABLE INCLUDING THE SAME
• MATÉRIAU CONDUCTEUR BLOQUANT L'EAU CONTENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES ET UN CÂBLE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN CÂBLE OPTIQUE CONTENANT CELUI-CI
- (73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) KORDAHI, Maurice, Atlantic Highlands, NJ 07716, US
-
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 090 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815558.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) US 2014/069233 09.12.2014
(87) WO 2015/102816 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921769 P
(54) • GLASFASERKABEL MIT HÜLSE
• FIBER OPTIC CABLE WITH SLEEVE
• CÂBLE DE FIBRES OPTIQUES AYANT UN MANCHON
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville, NC 28681, US
BURNS, Rodney Maurice, Conover, NC 28613, US
GREER, Keith Aaron, Morganton, NC 28655, US
MCALPINE, Warren Welborn, Hickory, NC 28601, US
PARKER, Joel Laine, Hickory, NC 28601, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
-
- G02B 7/18** → (51) **B23K 26/34**
-
- G02B 7/28** → (51) **H04N 5/232**
-
- G02B 13/00** → (51) **G02B 13/06**
-
- (51) **G02B 13/06** (11) **2 414 883 B1**
G02B 13/00 **G02B 9/62**
- (25) En (26) En
(21) 10758443.5 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
(86) JP 2010/054742 15.03.2010
(87) WO 2010/113669 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 JP 2009091103
(54) • WEITWINKELLINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• WIDE ANGLE LENS AND IMAGING DEVICE
• LENTILLE GRAND ANGLE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIDA, Hayato, Iwata 025-0394, JP
MONIWA, Naoki, Iwata 025-0394, JP
ABE, Issei, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G02B 13/14** (11) **2 867 713 B1**
G01S 17/02 **G01S 7/481**
G02B 23/12 **H04N 5/33**
- (25) En (26) En
(21) 13795314.7 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) US 2013/038772 30.04.2013
(87) WO 2014/014547 2014/04 23.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666239 P
12.12.2012 US 201213712276
(54) • INFRAROT-ABBILDUNGSSYSTEM
-
- INFRARED IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE INFRAROUGE
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KINGDON, Frederic, W., Fairmount, ND 58030-9504, US
FOLEY, Michael, G., Van Alstyne, TX 75495, US
ERNEST, Michael, D., Garland, TX 75043, US
STROTHER, George, T., McKinney, TX 75070, US
MARKASON, David, J., Tuscon, AZ 85780, US
JUERGENS, Richard, C., Tuscon, AZ 85750, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G02B 15/17** (11) **2 955 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001738.2 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122527
(54) • ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT
• ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP APPARATUS INCLUDING THE SAME
• LENTILLE DE ZOOM ET APPAREIL DE PRISE D'IMAGES INCLUANT CE MÊME SYSTÈME
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kikuchi, Shohei, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- G02B 15/177** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 17/08** → (51) **G02B 27/02**
-
- G02B 19/00** → (51) **G03B 21/14**
-
- G02B 21/00** → (51) **G01B 9/02**
-
- G02B 21/00** → (51) **G02F 1/01**
-
- G02B 23/12** → (51) **G02B 13/14**
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **2 864 831 B1**
G02B 6/293 **G02B 27/10**
G02B 27/12
- (25) En (26) En
(21) 13731473.8 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) GB 2013/051638 21.06.2013
(87) WO 2013/190323 2013/52 27.12.2013
(30) 23.06.2012 GB 201211296
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION MEHRERER STRAHLEN
• APPARATUS AND METHOD FOR COMBINING MULTIPLE BEAMS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMBINER MULTIPLES FAISCEAUX
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) STACEY, Craig Daniel, Bristol, South Gloucestershire BS34 7WQ, GB
STACE, Christopher, Filton, South Gloucestershire BS34 7QW, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 26/10 → (51) **G02B 5/02**

G02B 26/10 → (51) **H04N 5/74**

(51) **G02B 27/00** (11) **2 765 446 B1**
G02B 15/177

(25) En (26) En
(21) 13199806.4 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 08.01.2013 JP 2013001013
(54) • *Optisches System und Bildprojektionsvorrichtung damit*
• *Optical system and image projection apparatus including the same*
• *Système optique et appareil de projection d'images l'incluant*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Inoko, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G02B 27/00 → (51) **H04N 5/225**

G02B 27/01 → (51) **G01S 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G09G 3/00**

G02B 27/01 → (51) **H01L 27/15**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 006 989 B1**
G02B 17/08 **G09G 3/02**
H04N 5/64

(25) Ja (26) En
(21) 14804667.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/061753 25.04.2014
(87) WO 2014/192479 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013116330
07.11.2013 JP 2013231565
31.01.2014 JP 2014017556
(54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROJECTION DEVICE AND PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*

(73) QD Laser Inc., Keihin Bldg. 1st Fl. 1-1Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) ARAKAWA, Yasuhiko, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
SUGAWARA, Mitsuru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP
SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G02B 27/09** (11) **2 344 362 B1**
G02B 6/00 **B66F 9/08**

(25) De (26) De
(21) 09756236.7 (22) 02.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) AT 2009/000422 02.11.2009
(87) WO 2010/051570 2010/19 14.05.2010
(30) 04.11.2008 AT 17182008
(54) • *LICHTLEITLEMENT FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDE ELEMENT FOR A LIGHTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(73) Gerg Lighthouse GmbH, Schwaigerweg 3, 85625 Baiern/Plusheim, DE
(72) CONZATTI, Günther, A-6176 Völs, AT
WEINGÄRTNER, Harald, A-6432 Sautens, AT
SWAROVSKI, Paul, A-6071 Aldrans, AT
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G02B 27/09 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/10 → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/12 → (51) **G02B 26/08**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 343 271 B1**
G02F 1/347 **H04N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 17203583.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611244071
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ZWEI ANZEIGETAFELN*
• *DISPLAY DEVICE WITH TWO DISPLAY PANELS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ DE DEUX PANNEAUX D'AFFICHAGE*

(73) HannStar Display (Nanjing) Corporation, No.18, Heng Fei Road Nanjing Economic & Technology Development Zone, 210038 Nanjing, CN
Hannstar Display Corporation, 4F., No.15, Ln. 168, Kingshan Rd. Neihu Dist., 114 Taipei City, Taiwan, CN
(72) LIU, Yu-Chen, Taichung City, Taiwan 406, CN
HSU, Wei-Chih, Taichung City, Taiwan 404, CN
CHEN, Yen-Chung, Taichung City, Taiwan 412, CN
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(60) 19188977.3
19188980.7

G02B 27/48 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/58 → (51) **G01B 9/02**

G02B 27/64 → (51) **F16M 11/20**

(51) **G02C 7/02** (11) **1 851 582 B1**
G02C 7/06 **G02C 7/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 06709264.3 (22) 07.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2007
(86) FR 2006/000276 07.02.2006
(87) WO 2006/084986 2006/33 17.08.2006
(30) 08.02.2005 FR 0501245
(54) • *VERFAHREN ZUM DEFINIEREN EINER ERGÄNZUNGSVORDERSEITE FÜR BRILLEN*

• *METHOD OF DEFINING A SUPPLEMENTARY FACE FOR SPECTACLES*
• *PROCEDE DE DEFINITION D'UNE FACE SUPPLEMENTAIRE POUR LUNETTES*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GUILLOUX, Cyril, F-94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/02 → (51) **C08G 18/81**

G02C 7/04 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02C 13/00** (11) **1 949 174 B1**
A61B 3/02 **G06F 17/50**

(25) En (26) En
(21) 06804515.2 (22) 15.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) AU 2006/001695 15.11.2006
(87) WO 2007/056795 2007/21 24.05.2007
(30) 15.11.2005 AU 2005906335
(54) • *SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPHTHALMISCHE LINSEN*
• *OPHTHALMIC LENS SIMULATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME DE SIMULATION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE ET SON PROCEDE*

(73) Carl Zeiss Vision Australia Holdings Ltd., Sherriffs Road, Lonsdale, SA 5160, AU
(72) FISHER, Scott, Warren, Flagstaff Hill, South Australia 5159, AU
FREELAND, Warwick, Somerton Park, South Australia 5044, AU
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02C 13/00 → (51) **B29D 11/00**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 252 523 B1**
G02F 1/11 **G02B 21/00**

(25) De (26) De
(21) 17173352.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 LU 93098
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER INTENSITÄT EINES LICHTSTRAHLS IN EINER OPTISCHEN ANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE OPTISCHE ANORDNUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE INTENSITY OF A LIGHT BEAM IN AN OPTICAL ARRANGEMENT AND ASSOCIATED OPTICAL ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'INTENSITÉ D'UN RAYONNEMENT LUMINEUX DANS UN AGENCEMENT OPTIQUE ET AGENCEMENT OPTIQUE CORRESPONDANT*

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) KREMER, Manuel, 69181 Leimen, DE
KRISHNAMACHARI, Vishnu Vardhan, 64625 Bensheim, DE
GISKE, Arnold, 69207 Sandhausen, DE

G02F 1/11 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/13 → (51) **C09J 4/00**

(51) **G02F 1/133** (11) **2 755 077 B1**
G06F 3/044 **G02F 1/1333**
G02F 1/1335 **G02B 5/20**
G06F 3/041 **H03K 17/96**

(25) Zh (26) En
(21) 12788100.1 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014
(86) CN 2012/080671 28.08.2012
(87) WO 2013/034060 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 CN 201120339177 U
(54) • **FARBFILMSUBSTRAT UND KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM**
• **COLOUR FILM SUBSTRATE AND CAPACITIVE TOUCH SCREEN**
• **SUBSTRAT DE FILM COULEUR ET ÉCRAN TACTILE CAPACITIF**

(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Shijun, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G02F 1/133 → (51) **B60K 35/00**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/137**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 161 549 B1**
G06F 1/16 H04N 5/64

(25) En (26) En
(21) 15811216.9 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) KR 2015/006295 22.06.2015
(87) WO 2015/199393 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 KR 20140077500
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 318 921 B1**
G02F 1/1345 **G06F 3/041**
H01L 51/00 **H01L 27/32**

(25) En (26) En
(21) 17199619.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 KR 20160145131
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Min Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Mu Gyeom, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 330 782 B1**
H01L 51/56 B23K 26/38

(25) En (26) En
(21) 17204580.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 KR 20160163674
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Yug, Geunwoo, 04718 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/137**

G02F 1/1333 → (51) **H01L 27/32**

G02F 1/1333 → (51) **H01L 51/56**

G02F 1/1333 → (51) **H05K 7/20**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1337 → (51) **C09K 19/30**

G02F 1/1343 → (51) **C09K 19/30**

G02F 1/1343 → (51) **H01L 27/32**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1347 → (51) **G02B 27/22**

G02F 1/1347 → (51) **G02F 1/137**

G02F 1/1362 → (51) **C09K 19/20**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

(51) **G02F 1/137** (11) **3 299 880 B1**
G02F 1/133 **G02F 1/1333**
G02F 1/1347

(25) Ko (26) En
(21) 16807668.5 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) KR 2016/002627 16.03.2016
(87) WO 2016/200025 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083286
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Moon Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16533, KR
KIM, Joo Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
SEO, Byung Hwa, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR
SOHN, Dong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
OTSUKA, Tatsuhiko, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/15 → (51) **G02F 1/155**

(51) **G02F 1/155** (11) **3 260 914 B1**
G02F 1/15

(25) En (26) En
(21) 17176391.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 KR 20160079657
(54) • **INTELLIGENTES FENSTER**
• **SMART WINDOW**
• **FENÊTRE INTELLIGENTE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
Post Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
(72) CHO, Sang Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Lam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHOI, Chung Sock, Seoul, KR
LEE, So Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sun Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ilhwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JEONG, Ki Ryong, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G02F 1/155** (11) **3 392 705 B1**
G02B 5/02 **G02B 1/118**

(25) En (26) En
(21) 18167624.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 17.04.2017 JP 2017081071
(54) • **ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ELECTRO-OPTICAL APPARATUS AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING SUCH AN ELECTRO-OPTICAL APPARATUS**
• **APPAREIL ELECTRO-OPTIQUE, APPAREIL D’AFFICHAGE**

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KATO, Keisuke, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02F 1/225 → (51) **A61B 5/00**

G03B 7/091 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/00 → (51) **G03B 31/00**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/16 → (51) **G03B 31/00**

(51) **G03B 17/02** (11) **3 041 214 B1**
H04N 5/225 **G08B 13/196**

(25) Ja (26) En
(21) 14840428.8 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

- (86) JP 2014/071468 15.08.2014
(87) WO 2015/029802 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179603
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BASHO Yutaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G03B 17/55** → (51) **H04N 5/225**
-
- G03B 17/56** → (51) **F16M 11/20**
-
- G03B 17/56** → (51) **H04R 3/00**
-
- G03B 21/00** → (51) **G03B 21/14**
-
- G03B 21/00** → (51) **H04N 5/44**
-
- (51) **G03B 21/14** (11) **3 276 248 B1**
F21S 2/00 **G02B 19/00**
G03B 21/00 **F21Y 115/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 16771648.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001370 11.03.2016
(87) WO 2016/157754 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066735
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
• *LIGHT SOURCE DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, AND PROJECTOR*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROJECTEUR*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MATSUBARA, Takayuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
AKIYAMA, Koichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HIRANO, Noriyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- G03B 21/20** → (51) **G02B 5/02**
-
- (51) **G03B 31/00** (11) **2 449 426 B1**
G03B 15/16 **G01S 3/80**
G01S 3/802 **H04N 5/232**
G03B 15/00
- (25) En (26) En
(21) 09846738.4 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.05.2012
(86) FI 2009/050597 30.06.2009
(87) WO 2011/001005 2011/01 06.01.2011
(54) • *TONGESTEUERTE BILDAUFNAHME*
• *AUDIO-CONTROLLED IMAGE CAPTURING*
• *CAPTURE D'IMAGE PAR COMMANDE AUDIO*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) OJALA, Pasi, FI-02400 Kirkkonummi, FI
BILCU, Radu, FI-33710 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G03F 7/00** (11) **2 781 550 B1**
B81C 1/00 **C08L 53/00**
H01L 21/00 **H01L 21/30**
H01L 21/32
- (25) Ja (26) En
(21) 12848021.7 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) JP 2012/078394 01.11.2012
(87) WO 2013/069544 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 JP 2011245991
16.08.2012 JP 2012180689
- (54) • *SELBSTORGANISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUSTERBILDUNG UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *DIRECTED SELF-ASSEMBLING COMPOSITION FOR PATTERN FORMATION, AND PATTERN-FORMING METHOD*
• *COMPOSITION D'AUTO-ASSEMBLAGE POUR LA FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*
- (73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) NAMIE Yuji, Tokyo 105-8640, JP
MINEGISHI Shinya, Tokyo 105-8640, JP
NAGAI Tomoki, Tokyo 105-8640, JP
SONE Takuo, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G03F 7/00** → (51) **C08F 297/02**
-
- G03F 7/00** → (51) **C08G 65/34**
-
- G03F 7/00** → (51) **C09D 11/00**
-
- G03F 7/023** → (51) **H01L 27/32**
-
- G03F 7/028** → (51) **C09D 11/00**
-
- (51) **G03F 7/032** (11) **3 330 097 B1**
G03F 7/037 **G03F 7/038**
G03F 7/30 **G03F 7/035**
- (25) Ja (26) En
(21) 16832744.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071068 15.07.2016
(87) WO 2017/022465 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152944
(54) • *ORIGINALFLACHDRUCKPLATTE UND PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND PLATE MAKING METHOD*
• *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) INASAKI Takeshi, Shizuoka 421-0396, JP
IDEI Hiroaki, Shizuoka 421-0396, JP
NOZAKI Atsuyasu, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G03F 7/037** → (51) **G03F 7/032**
-
- G03F 7/038** → (51) **C08G 65/34**
-
- G03F 7/038** → (51) **G03F 7/032**
-
- (51) **G03F 7/039** (11) **2 482 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 12153137.0 (22) 30.01.2012
(84) DE FR IT

- (43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 JP 2011017840
(54) • *Verfahren zur Erzeugung von Photolackstrukturen*
• *Resist pattern forming process*
• *Procédé de formation de motif de photo-réserve*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Masunaga, Keiichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
Watanabe, Takeru, Joetsu-shi, Niigata, JP
Watanabe, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
Domon, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- G03F 7/039** → (51) **C08G 65/34**
-
- G03F 7/039** → (51) **H01L 27/32**
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **2 963 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174983.8 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(54) • *Antrieb für einen XY-Tisch sowie XY-Tisch*
• *Drive for an XY-Table and XY-Table*
• *Entraînement pour une table XY et ladite table*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) Klaver, René, 5631 NK Eindhoven, NL
Compter, John, 3235 AC Rockanje, NL
-
- G03F 7/20** → (51) **G01B 15/00**
-
- G03F 7/20** → (51) **G21K 1/06**
-
- G03F 7/30** → (51) **G03F 7/032**
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **2 687 909 B1**
G03G 15/01
- (25) En (26) En
(21) 13167710.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(30) 08.06.2012 JP 2012131297
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Watanabe, Shinri, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **3 373 074 B1**
G03G 21/00
- (25) En (26) En
(21) 18157620.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017046186
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DRUCKMENGEN*
• *PRINTING AMOUNT MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE GESTION DE QUANTITÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ*

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) SHIMADA, Keisuke, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G03G 15/00 → (51) **B41J 29/393**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/23**

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/16**

(51) **G03G 15/04** (11) **3 396 463 B1**
G03G 21/16

(25) En (26) En
(21) 18168927.4 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088739

(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTAS- TUNG**
• **OPTICAL SCANNING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE**

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) TSUJIOKA, Koji, Osaka, Osaka 540-8585, JP

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 062 162 B1**

(25) En (26) En
(21) 16157314.2 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039125

(54) • **ELEMENT FÜR ELEKTROFOTOGRAFIE, PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFO- TOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVOR- RICHTUNG**

• **MEMBER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTRO- PHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS**

• **ÉLÉMENT POUR ÉLECTROPHOTOGRA- PHIE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo- maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SAKURAI, Yuji, Tokyo 146-8501, JP

ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 336 609 B1**

(25) En (26) En
(21) 17207950.1 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 JP 2016245326

(54) • **PULVERVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWDER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN POU- DRE**

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) TODA, Toru, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 346 340 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
G03G 15/00

(25) En (26) En
(21) 18152015.6 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 30.12.2011 US 201113340935

(54) • **TONERBEHÄLTER FÜR EINE BILDERZEU- GUNGSVORRICHTUNG**
• **TONER CARTRIDGE FOR USE IN AN IMAGE FORMING DEVICE**
• **CARTOUCHE DE TONER À UTILISER DANS UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE**

(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) ACOSTA, Benjer Albaran, Kiamba, PH AMANN, Mark William, Lexington, KY 40509, US

Carter, James Anthony, Lexington, KY 40515, US

HACKNEY, Gary Neal, Georgetown, KY 40324, US

LACTUAN, Katrina Rosit, 6001 Cebu, PH LEEMHUIS, James Richard, Lexington, KY 40515, US

NEWMAN, Benjamin Keith, Lexington, KY 40515, US

ROGERS, Matthew Lee, Lexington, KY 40511, US

SPROUL, Rodney Evan, Lexington, KY 40509, US

HALE, Jason, Richmond, KY Kentucky 40475, US

PORTIG, Harald, Versailles, KY Kentucky 40383, US

SEAMAN, Keith, Lexington, KY Kentucky 40511, US

SCHARF, Bryan Christopher, Richmond, KY 40475, US

VOWELS, Christopher Gene, Boston, KY 40107, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 12863609.9 / 2 798 411

(51) **G03G 15/08** (11) **3 382 459 B1**

(25) En (26) En
(21) 17162946.2 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(54) • **ENTWICKLUNGSKARTUSCHE**

• **DEVELOPING CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

(72) ITABASHI, Nao, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig- Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/16** (11) **3 415 998 B1**

G03G 15/01

(25) En (26) En
(21) 18177816.8 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(30) 14.06.2017 JP 2017116724

(54) • **ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **INTERMEDIATE TRANSFER MEMBER, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **ÉLÉMENT DE TRANSFERT INTERMÉ- DIAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Sasaki, Teruo, Tokyo 100-7015, JP

Honya, Akihiro, Tokyo 100-7015, JP

Kurimoto, Kazunori, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **2 829 921 B1**

(25) En (26) En
(21) 14178721.8 (22) 28.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155400

(54) • **Bilderzeugungsvorrichtung, Temperat- urregelverfahren und Temperaturregelpro- gramm**
• **Image forming apparatus, temperature control method, and temperature control program**

• **Appareil de formation d'image, procédé de commande de la température et programme de commande de température**

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Tanaka, Toshiaki, Tokyo, 100-7015, JP

Ishihara, Yasuhiro, Tokyo, 100-7015, JP

Inomoto, Toshinori, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03G 15/23** (11) **3 249 473 B1**

G03G 15/00

(25) En (26) En
(21) 17172796.9 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106752

(54) • **DUPLEXDRUCKMASCHINE FÜR ELEK- TROFOTOGRAFISCHE PAPIERBAHN**
• **ELECTRO-PHOTOGRAPHIC SHEET OF PAPER DUPLEX PRINTING MACHINE**
• **FEUILLE DE PAPIER ÉLECTROPHOTO- GRAPHIQUE DE MACHINE D'IMPRES- SION EN DUPLEX**

(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP

(72) IZAWA, Hideo, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

TAKAHASHI, Kenji, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

YAMAZAKI, Yuuichi, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/04**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 21/18** (11) **2 565 722 B1**
G03G 21/16

(25) En (26) En
(21) 12182297.7 (22) 30.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011190030

(54) • *Entwicklerkartusche mit Entwicklungsrolle*
• *Developer cartridge having developing roller*
• *Cartouche de révélateur ayant un rouleau de développement*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) Sato, Fumikazu, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP

Nishiyama, Hideshi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP

Okabe, Yasushi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/00 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G03H 1/04** (11) **3 079 023 B1**
G03H 1/00
G01P 5/20 G01P 5/00
G01B 9/02 G01N 15/02
G01N 15/10 G02B 21/36
G01N 15/00 G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 16169799.0 (22) 30.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.10.2016
(30) 30.10.2007 US 1023
19.06.2008 US 73959

(54) • *VERFOLGUNG UND KENNZEICHNUNG VON PARTIKELN ÜBER HOLOGRAFISCHE VIDEOMIKROSKOPIE*
• *TRACKING AND CHARACTERIZING PARTICLES WITH HOLOGRAPHIC VIDEO MICROSCOPY*
• *SUIVI ET CARACTÉRISATION DE PARTICULES PAR MICROSCOPIE VIDÉO HOLOGRAPHIQUE*

(73) New York University, 650 First Avenue 6th Floor, New York, NY 10012, US

(72) GRIER, David G., New York, NY 10011, US
LEE, Sang-Hyuk, Albany, CA 94706, US
CHEONG, Fook Chiong, New York, NY 10003, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 15152531.8 / 2 866 099
08844591.1 / 2 206 021

(51) **G03H 1/08** (11) **2 553 531 B1**
H04S 5/00 **H04S 7/00**

(25) En (26) En
(21) 11716192.7 (22) 01.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/055144 01.04.2011
(87) WO 2011/121130 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 EP 10158996

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER SZE-*

NEN MT TRANSPARENTEN OBJEKTEN IN EINEM HOLOGRAFISCHEN SYSTEM
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING THREE-DIMENSIONAL SCENES WHICH INCLUDE TRANSPARENT OBJECTS IN A HOLOGRAPHIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE SCÈNES TRIDIMENSIONNELLES QUI COMPRENNENT DES OBJETS TRANSPARENTS DANS UN SYSTÈME HOLOGRAPHIQUE*

(73) SeeReal Technologies S.A., 212, Rue Principale, 5366 Munsbach, LU

(72) ZSCHAU, Enrico, 01259 Dresden, DE
PFEIFER, Nils, 01277 Dresden, DE

(74) Helbig, Nicole, et al, SeeReal Technologies GmbH Sudhausweg 5, 01099 Dresden, DE

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G03H 1/22** (11) **3 163 379 B1**
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 16196067.9 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 KR 20150150272
04.05.2016 KR 20160055766

(54) • *DURCHSICHTIGE HOLOGRAFISCHE DISPLAYVORRICHTUNG*
• *SEE-THROUGH HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE TRANSPARENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR
AN, Jungkwun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G04B 3/00** (11) **2 746 869 B1**
G04D 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 12198819.0 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(54) • *Elektrischer Solar-Aufzugmechanismus für automatische Armbanduhr*
• *Solar electric winding for automatic watch*
• *Remontoir électrique solaire pour montre automatique*

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
Gilomen, Beat, 2540 Grenchen, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l’Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 3/00 → (51) **G04D 7/00**

G04B 17/00 → (51) **G04D 7/08**

(51) **G04B 17/06** (11) **3 418 816 B1**
F16F 1/10

(25) De (26) De
(21) 17176933.4 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(54) • *UNRUHFEDER MIT RAUTENFÖRMIGEM QUERSCHNITT FÜR EIN MECHANISCHES UHRWERK EINER KLEINUHR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER UNRUHFEDER*
• *BALANCE SPRING WITH LOZENGE SECTION FOR A MECHANICAL CLOCKWORK OF A WATCH AND METHOD FOR PRODUCING SAID BALANCE SPRING*
• *BALANCIER SPIRAL COMPRENANT UNE SECTION TRANSVERSALE EN FORME DE LOSANGE POUR UN MÉCANISME D’HORLOGERIE D’UN MOUVEMENT DE MONTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU BALANCIER SPIRAL*

(73) Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH

(72) WÖLFLE, Heinrich, 79183 Waldkirch, DE
SCHINDLER, Bruno, 79219 Staufen, DE
STREICHER, Michael, 79312 Emmendingen, DE

(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G04B 17/06 → (51) **G04D 7/08**

G04B 17/20 → (51) **G04D 7/08**

G04B 18/00 → (51) **G04D 7/08**

(51) **G04B 19/253** (11) **3 173 877 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15196611.6 (22) 26.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(54) • *KALENDERSYSTEM FÜR UHR*
• *TIMEPIECE CALENDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CALENDRIER HORLOGER*

(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) La China, Marco, CH- 1219 Vernier, CH
Lemosquet, Vincent, F- 74890 Bons-en-Chablais, FR

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d’Or, 1204 Genève, CH

G04C 1/10 → (51) **G04D 7/00**

(51) **G04C 3/00** (11) **3 091 401 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0362**

(25) En (26) En
(21) 15003119.3 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 KR 20150063248

(54) • *UHRENARTIGES ENDGERÄT*
• *WATCH TYPE TERMINAL*
• *TERMINAL DE TYPE MONTRE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) EIM, Sanghyung, 06772 Seoul, KR
CHO, Taehong, 06772 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G04C 3/14** (11) **3 330 809 B1**
G04C 17/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16201647.1 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(54) • *ARMBANDUHR, DIE EINE DATUMS-ANZEIGEVORRICHTUNG UMFASST*

- WATCH COMPRISING A DATE DISPLAY DEVICE
 - MONTRE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE QUANTIÈME
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH
- (74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 17/00 → (51) **G04C 3/14**

- (51) **G04D 7/00** (11) **3 339 984 B1**
G04C 1/10 **G04D 7/08**
G04D 7/12 **G04B 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16206047.9 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUM AUFZIEHEN VON ARMBANDUHREN
• INTELLIGENT DEVICE FOR WINDING WATCHES
• DISPOSITIF INTELLIGENT DE REMONTAGE DE MONTRES
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 7/00 → (51) **G04B 3/00**

- (51) **G04D 7/08** (11) **3 252 545 B1**
G04B 18/00 **G04B 17/00**
G04B 17/06 **G04B 17/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16172841.5 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (54) • UHRENMECHANISMUS ZUM EINSTELLEN DER UNRUHTRÄGHEIT
• TIMEPIECE MECHANISM WITH BALANCE WHEEL INERTIA ADJUSTMENT
• MÉCANISME D'HORLOGERIE À RÉGLAGE D'INERTIE DE BALANCIER
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Paratte, Lionel, 2000 Neuchâtel, CH
Corson, Donald William, 1400 Yverdon-Les-Bains, CH
Léchoat, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 7/08 → (51) **G04D 7/00**

G04D 7/12 → (51) **G04D 7/00**

G05B 1/02 → (51) **A01G 25/16**

G05B 1/03 → (51) **A01G 25/16**

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 374 832 B1**
G05B 23/02
- (25) En (26) En
(21) 15816512.6 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018

- (86) IB 2015/002246 09.11.2015
- (87) WO 2017/081506 2017/20 18.05.2017
- (54) • ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT SELBST-DIAGNOSE
• SELF-DIAGNOSTIC ELECTRICAL CIRCUIT
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE D'AUTO-DIAGNOSTIC
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) SIRIGU, Gérard, 45500 Gien, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G05B 9/03** (11) **1 980 924 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07106182.4 (22) 13.04.2007
- (84) FR GB
- (43) 15.10.2008
- (54) • System und Verfahren zur Redundanzverwaltung fehlerhafter Wirkungsabschwächung
• System and method of redundancy management for fault effect mitigation
• Système et procédé pour la gestion de la redondance pour la réduction de l'effet d'une défaillance
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Brack, Karen, La Jolla, AZ 92037, US
Yount, Larry J, Scottsdale, AZ 85255, US
Beutler, Arthur D., Phoenix, AZ 85022, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 11/00 → (51) **H04B 1/10**

G05B 11/01 → (51) **A01G 25/16**

- (51) **G05B 13/02** (11) **2 664 969 B1**
G05B 17/02 **G05B 13/04**
G05D 7/06 **B01J 19/24**
B01J 19/00
- (25) De (26) De
(21) 13166814.7 (22) 07.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (30) 15.05.2012 DE 102012104216
- (54) • Verfahren zur Lösung einer Steuerungsaufgabe in einer Prozessanlage
• Method for resolving a control task in a process plant
• Procédé de résolution d'une tâche de commande dans une installation de processus
- (73) Z & J Technologies GmbH, Bertramsweg 6, 52355 Düren, DE
- (72) Knödler, Marco, 52353 Düren, DE
- (74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **2 577 412 B1**

- (25) En (26) En
(21) 11787377.8 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) US 2011/038007 25.05.2011
- (87) WO 2011/150131 2011/48 01.12.2011
- (30) 26.05.2010 US 788113
26.05.2010 US 788130
26.05.2010 US 788124
26.05.2010 US 788117

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PROZESSMANAGEMENT IN EINER MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE
• SYSTEM AND METHOD FOR PROCESS MANAGEMENT IN A MATERIALS HANDLING FACILITY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCESSUS DANS UNE INSTALLATION DE MANUTENTION
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) HARA, Yusuke, Seattle, Washington 98109, JP
- ALYEA, Joseph, M., Seattle, Washington 98144-2734, US
- WONG, Cherie, G., Seattle, Washington 98144-2734, US
- NGUYEN, Natalie, T., Seattle, Washington 98144-2734, US
- ROTELLA, Christopher, David, Seattle, Washington 98144-2734, US
- DEAN, Arlen, R., Seattle, Washington 98144-2734, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G05B 19/04** (11) **3 086 194 B1**
G05B 23/02 F01D 21/00
G07C 5/08
- (25) En (26) En
(21) 16166477.6 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (30) 21.04.2015 US 201514691910
- (54) • INTEGRATION EINES ELEKTRONISCHEN MODULS FÜR MASCHINEN FÜR UNWIRTLICHE UMGEBUNGEN
• ELECTRONIC MODULE INTEGRATION FOR HARSH ENVIRONMENT MACHINES
• INTÉGRATION DE MODULE ÉLECTRONIQUE POUR MACHINES D'ENVIRONNEMENT RUDES
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **2 940 538 B1**
G05B 23/02

- (25) En (26) En
(21) 15165603.0 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (30) 01.05.2014 US 201414267576
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER OPERATIONEN EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS AUF GRUNDLAGE MEHRERER DATENQUELLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING OPERATIONS OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM BASED ON MULTIPLE DATA SOURCES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGLER LES OPÉRATIONS D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE BASÉ SUR DE MULTIPLES SOURCES DE DONNÉES
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Govindaraj, Subbian, Solon, OH 44139, US
Sinner, William, Jackson, WI 53037, US
Rischar, Charles M., Chardon, OH 44024, US
Mansouri, Haithem, Beachwood, OH 44122, US
Kalan, Michael, Highland Heights, OH 44143, US
Weinhofer, Juergen, Chagrin Falls, OH 44023, US
Stump, Andrew R., Mentor, OH 44060, US
DeYoung, Daniel S., Hudson, OH 44236, US
Kulaszewicz, Frank, 738387 Woodlands, SG Hill, Edward A., Chagrin Falls, OH 44022, US
Staninger, Keith, Aurora, OH 44202, US
Bulho, Matheus, Bainbridge Township, OH 44023, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 260 937 B1**
H04W 24/04 **G05B 19/418**
G05B 23/02 **G06Q 50/04**

(25) En (26) En
(21) 17177244.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016126004
(54) • *VORRICHTUNGSWARTUNGSEINRICHTUNG, VORRICHTUNGSWARTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNGSWARTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGSWARTUNGSPROGRAMM UND SPEICHER*
• *DEVICE MAINTENANCE APPARATUS, DEVICE MAINTENANCE SYSTEM, DEVICE MAINTENANCE METHOD, DEVICE MAINTENANCE PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MAINTENANCE DE DISPOSITIFS ET MÉMOIRE*

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Kodama, Kazutoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/18 → (51) **B29D 30/30**

G05B 19/402 → (51) **B29D 30/30**

(51) **G05B 19/406** (11) **3 402 152 B1**
G06F 21/44 **H04L 9/32**
H04L 29/06

(25) De (26) De
(21) 17169871.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *ANLAGENSPEZIFISCHES, AUTOMATISIERTES ZERTIFIKATSMANAGEMENT*
• *SYSTEM-SPECIFIC AUTOMATED CERTIFICATE MANAGEMENT*
• *GESTION DE CERTIFICAT AUTOMATISÉE, EN FONCTION DE L'INSTALLATION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

G05B 19/406 → (51) **G06F 12/14**

G05B 19/4097 → (51) **B29D 11/00**

G05B 19/4099 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 226 090 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
G06K 9/62

(25) Ja (26) En
(21) 14906671.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2014/081196 26.11.2014
(87) WO 2016/084151 2016/22 02.06.2016
(54) • *BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *OPERATION SUPPORT SYSTEM, OPERATION SUPPORT DEVICE AND OPERATION SUPPORT METHOD*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À L'EXPLOITATION*

(73) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
(72) HAYASHIDA, Takashi, Tokyo 102-0073, JP
MATSUSHITA, Hironobu, Tokyo 102-0073, JP
SHIMIZU, Takaki, Tokyo 102-0073, JP
KATAYAMA, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **H04W 12/04**

G05B 19/42 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 21/02** (11) **3 227 755 B1**
G01D 21/00 **G06Q 10/06**
G06Q 50/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 15817968.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053326 04.12.2015
(87) WO 2016/087798 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 FR 1461990
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN BASIEREND AUF DER GLEICHZEITIGEN ANALYSE VON STATISTISCHEN INDIKATOREN*
• *A PROCESS FOR MANUFACTURING PARTS THAT IS BASED ON SIMULTANEOUS ANALYSIS OF STATISTICAL INDICATORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES BASÉ SUR L'ANALYSE SIMULTANÉE D'INDICATEURS STATISTIQUES*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FERRY, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CAMBEFORT, Arnaud, 77550 Moissy-cramayel, FR
COURTIN, Pascal, 77550 Moissy-cramayel, FR
HARDOUIN, Nicolas, 77550 Moissy-cramayel, FR
CLERET DE LANGAVANT, Charles, 77550 Moissy-cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G05B 23/02** (11) **2 376 989 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09803853.2 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011
(86) FR 2009/052511 14.12.2009
(87) WO 2010/076469 2010/27 08.07.2010
(30) 15.12.2008 FR 0858609
(54) • *IDENTIFIKATION VON DEFEKTEN IN EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *IDENTIFICATION OF DEFECTS IN AN AIRCRAFT ENGINE*
• *IDENTIFICATION DE DEFAILLANCES DANS UN MOTEUR D'AERONEF*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LACAILLE, Jérôme, 93110 Rosny Sous Bois, FR
(74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

(51) **G05B 23/02** (11) **3 137 956 B1**
F04D 15/00 **F04B 51/00**
G05D 7/06 **F16K 37/00**
G05B 19/42 **G06Q 10/06**
G05B 19/042 **G06Q 50/06**
G06Q 50/28

(25) En (26) En
(21) 14890648.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) FI 2014/050313 29.04.2014
(87) WO 2015/166132 2015/44 05.11.2015
(54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINES PUMPEN-VENTIL-SYSTEMS*
• *PERFORMANCE MONITORING OF A PUMP-VALVE SYSTEM*
• *CONTRÔLE DES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME DE SOUPAPE DE POMPE*

(73) Metso Flow Control Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI
(72) PYÖTSIÄ, Jouni, FI-01380 Vantaa, FI
FRIMAN, Mats, FI-01380 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G05B 23/02** (11) **3 171 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199319.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943621
(54) • *PRÄDIKTIVES ÜBERWACHUNGS- UND DIAGNOSESYSTEM SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PREDICTIVE MONITORING AND DIAGNOSTICS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC PRÉDICTIF*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) SAYYARRODSARI, Bijan, Austin, Texas 78759, US
LIANO, Kadir, Pflugerville, Texas 78660, US
SMITH, Alexander Barton, Round Rock, Texas 78681, US
SAMUDRA, Apurva Prakash, Mountain View, California 94040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 23/02	→ (51) G05B 9/02
G05B 23/02	→ (51) G05B 19/04
G05B 23/02	→ (51) G05B 19/042
G05B 23/02	→ (51) G06F 16/245
G05B 23/02	→ (51) H04L 29/08
G05D 1/00	→ (51) A47L 11/40
G05D 1/00	→ (51) G01C 21/00
G05D 1/00	→ (51) G01C 21/26
G05D 1/00	→ (51) G05D 1/02
G05D 1/00	→ (51) G06Q 10/06

(51) **G05D 1/02** (11) **2 682 837 B1**
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 13185389.7 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.01.2014
(30) 24.07.2006 US 459631

(54) • *Regelung mittels kamerabasiertem Bewegungserfassungssystem*
• *Closed-loop feedback control using motion capture system*
• *Commande de rétroaction en boucle fermée utilisant des systèmes de détection de mouvement*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Troy, James J., Issaquah, WA Washington, US
Erignac, Charles A., Kirkland, WA 98033, US
Murray, Paul, Woodinville, WA Washington 98077, US
(74) Boul't Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 07810051.8 / 2 069 876

(51) **G05D 1/02** (11) **2 898 384 B1**

(25) En (26) En
(21) 13802427.8 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058672 19.09.2013
(87) WO 2014/045225 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 PT 2012106542

(54) • *SELBSTVERFOLGUNGSSYSTEM UND DESSEN BETRIEBSVERFAHREN*
• *SELF TRACKING SYSTEM AND ITS OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME DE SUIVI AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*

(73) FOLLOW INSPIRATION UNIPESSOAL, LDA., Mercado Abastecedor da Cova da Beira Edifício PM 1º piso Zona Industrial do Fundão, Lote 154, 6230-483, Fundão, PT
(72) Ferro Martins, David José, 6060-021 Aldela de Stª Margarida, PT
Cruz Ponciano, Ricardo Samuel, 6230-909 Fundão, PT
Neves Goulão, Vitor Emanuel, 6000-187 Castelo Branco, PT
Fragoso Mendes Gardete Correira, Luis Rodrigo, 2400-442 Leiria, PT
Gonçalves Adaixo, Michael Carlos, 6300-825 Guarda, PT
Correia Figueira, Ana Raquel, 6200-142 Covilhã, PT

Dos Santos Nascimento, Pedro Manuel, 6200-559 Covilhã, PT
Inácio de Matos, Luís Carlos, 6200-698 Teixoso, PT
Guerra de Araújo, Pedro José, 6200-001 Covilhã, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3º andar, 1000-93 Lisboa, PT

(51) **G05D 1/02** (11) **3 073 346 B1**
A01D 34/00

(25) En (26) En
(21) 16161644.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067220

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOM NAVIGIERENDES NUTZFAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR AUTONOMOUSLY NAVIGATING UTILITY VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE UTILITAIRE À NAVIGATION AUTONOME*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMAMURA, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 267 275 B1**
F03B 13/20 **F03B 13/18**
B63H 19/04 **B63H 19/02**
B63B 21/66

(25) En (26) En
(21) 17167933.5 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 17.03.2011 US 201161453871 P
28.06.2011 US 201161502279 P
15.09.2011 US 201161535116 P
10.01.2012 US 201261585229 P

(54) • *WELLENGETRIEBENE VORRICHTUNGEN ZUM INEINANDERSTAPELN*
• *WAVE-POWERED DEVICES CONFIGURED FOR NESTING*
• *DISPOSITIFS HÉULOMOTEURS CONÇUS POUR S'EMBOÎTER*

(73) Liquid Robotics, Inc., 1329 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089-1134, US
(72) HINE, Roger G., Menlo Park, CA 94025, US
HINE, Derek L., Portola Valley, CA 94028, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12743552.7 / 2 686 543

G05D 1/02	→ (51) B63H 25/42
G05D 1/02	→ (51) E21B 7/02
G05D 1/02	→ (51) G01C 21/00
G05D 1/02	→ (51) G01C 21/26
G05D 1/02	→ (51) G06T 7/73
G05D 1/08	→ (51) B63H 25/42
G05D 1/10	→ (51) G01C 21/00
G05D 7/06	→ (51) G05B 13/02

G05D 7/06 → (51) **G05B 23/02**

G05D 11/13 → (51) **A61M 1/16**

G05D 11/13 → (51) **B05B 12/00**

G05D 16/20 → (51) **B05B 12/00**

(51) **G05D 23/19** (11) **2 865 959 B1**
F24F 11/00 **F24F 11/30**
F24F 120/10 **F24F 11/62**
F24F 11/70

(25) Ja (26) En
(21) 13806763.2 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/062348 26.04.2013
(87) WO 2013/190911 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 JP 2012140529

(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G05D 23/19 → (51) **F25B 41/04**

G05D 23/19 → (51) **G06Q 10/06**

G05D 23/20 → (51) **F25B 41/04**

G05D 23/24 → (51) **A01K 1/00**

(51) **G05F 1/67** (11) **2 360 546 B1**

(25) De (26) De
(21) 10154537.4 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011
(54) • *Verfahren zum Ermitteln eines Punktes maximaler Leistung von Photovoltaikgeneratoren*
• *Method for determining a point of maximum performance of photovoltaic generators*
• *Procédé de détermination d'un point de puissance maximale de générateurs photovoltaïques*

(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) Hopf, Dipl.-Ing. Markus, 34314 Espenau, DE
Bettenwort, Dr.-Ing. Gerd, 34119, Kassel, DE
Klein, Dr. rer. nat. Jens, 37075 Göttingen, DE

(51) **G05F 3/30** (11) **2 706 427 B1**

(25) En (26) En
(21) 13177212.1 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(30) 24.07.2012 US 201213556520

(54) • *Stellerbasierter Relaxationsoszillator*
• *Chopper based relaxation oscillator*
• *Oscillateur de relaxation à base de hacheur*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Mahooti, Kevin, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Tarn, Min Ming, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

- Sharma, Jason, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Sharghi, Hassan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Sharma, Himanshu, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Nezami, Amjad, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**(51) G05G 1/08 (11) 3 306 435 B1
G05G 5/00**

- (25) It (26) En
(21) 17195050.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 IT 201600100977 U
(54) • *MANÖVERELEMEN MIT VERRIEGELUNGSMITTELN*
• *MANEUVER ELEMENT INCORPORATING LOCKING MEANS*
• *ÉLÉMENT DE MANOEUVRE INCORPORANT DES MOYENS DE VERROUILLAGE*
(73) ELESA S.p.A., Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT
(72) BERTANI, Alberto, 20900 Monza, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

G05G 5/00 → (51) G05G 1/08**(51) G06E 1/00 (11) 3 123 267 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15769898.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022922 27.03.2015
(87) WO 2015/148887 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971932 P
31.03.2014 US 201461972919 P
(54) • *SYSTEM ZUR MULTIVARIATEN KLIMAWANDELVORHERSAGE MIT UNSICHERHEITSQUANTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM FOR MULTIVARIATE CLIMATE CHANGE FORECASTING WITH UNCERTAINTY QUANTIFICATION*
• *SYSTÈME DE PRÉVISION DE CHANGEMENT CLIMATIQUE À PLUSIEURS VARIABLES AVEC QUANTIFICATION D'INCERTITUDE*
(73) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) KODRA, Evan, Cambridge, MA 02139, US
GANGULY, Auroop, R., Medford, MA 02155, US
(74) Poulsen, Niels Jakob, VALUA ApS Borgmester Jensens Allé 25C, 1.sal, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) G06F 1/16 (11) 2 784 624 B1

- (25) En (26) En
(21) 14152467.8 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064122
12.08.2013 JP 2013167751
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *Electronic apparatus*
• *Appareil électronique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) Tomita, Takahiro, Tokyo, 108-0075, JP
Sonehara, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
Shimizu, Minoru, Tokyo, 108-0075, JP
Motoishi, Takuya, Tokyo, 108-0075, JP
Ogishita, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
Kubota, Yuuki, Tokyo, 108-0075, JP
Tobiyama, Ryosuke, Tokyo, 108-0075, JP
Yamaguchi, Masanobu, Tokyo, 108-0075, JP
Hiroyoshi, Kouichi, Tokyo, 108-0075, JP
Takahashi, Kazuaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) G06F 1/16 (11) 2 994 807 B1

- (25) En (26) En
(21) 14716942.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/059956 19.03.2014
(87) WO 2014/162229 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361807808 P
(54) • *VORRICHTUNGSZUSAMMENARBEIT ÜBER VORRICHTUNGSPROFILE*
• *DEVICE APPARATUS COOPERATION VIA APPARATUS PROFILE*
• *COOPÉRATION ENTRE UN DISPOSITIF ET UN APPAREIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PROFIL D'APPAREIL*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) G06F 1/16 (11) 3 182 470 B1

- H01L 33/38 H01L 33/50**
H01L 33/62 H01L 33/56
H01L 23/00 H01L 25/075
H05K 3/32 H05K 1/18
(25) En (26) En
(21) 16203772.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178470
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WI, Kyoungtae, 06772 SEOUL, KR
RHEE, Byungjoon, 06772 SEOUL, KR
SHIM, Bongchu, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) G06F 1/16 (11) 3 236 337 B1

- G06F 3/01 G06F 3/16**
H04M 1/725
(25) En (26) En

- (21) 17158253.9 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(30) 15.07.2008 US 80978 P
15.07.2008 US 80981 P
15.07.2008 US 80985 P
15.07.2008 US 80987 P
29.01.2009 US 148312 P
26.05.2009 US 181280 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TASTNACHRICHTENÜBERMITTLUNG AUF DER BASIS VON PHYSIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PHYSICS-BASED TACTILE MESSAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESSAGERIE TACTILE À INTERACTION PHYSIQUE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) BIRNBAUM, David, Oakland, CA 94607, US
ULLRICH, Christopher J., Ventura, CA 93003, US
GRANT, Danny, Laval, QC H7M 2A1, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(62) 09790410.6 / 2 313 820

G06F 1/16 → (51) B60K 37/06**G06F 1/16 → (51) G06F 3/0362****G06F 1/16 → (51) G06F 3/0487****G06F 1/16 → (51) G06F 3/0488****G06F 1/16 → (51) H01Q 1/22****G06F 1/16 → (51) H04B 1/3827****G06F 1/16 → (51) H04M 1/02****(51) G06F 1/18 (11) 3 005 370 B1**

- H01R 12/73 H01R 12/71**
G11B 33/12 G11C 5/04
H05K 1/11 H05K 1/14
(25) En (26) En
(21) 14807242.4 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041432 06.06.2014
(87) WO 2014/197881 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832707 P
26.11.2013 US 201314089991
(54) • *BESTÜCKUNG IN EINEM SSD*
• *COMPONENT PLACEMENT WITHIN A SOLID STATE DRIVE*
• *PLACEMENT DE COMPOSANT DANS UN DISQUE DUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Western Digital Technologies, Inc., 3355 Michelson Dr., Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) SARRAF, Mohammad, Trabuco Canyon, California 92679, US
VU, Billy Hung, Irvine, California 92612, US
MYERS, John P., Irvine, California 92612, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 1/20 → (51) F02C 9/00**G06F 1/20 → (51) F04D 17/16**

- (51) **G06F 1/26 (11) 2 827 222 B1**
G06F 1/28 G06F 13/42

- (25) En (26) En
(21) 14175269.1 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201361843891 P
08.07.2013 US 201361843896 P
08.07.2013 US 201361843902 P
12.07.2013 US 201361845542 P
11.12.2013 US 201314102603
(54) • *Leistungsschaltung in einem zweiadrigen Leitersystem*
• *Power switching in a two-wire conductor system*
• *Commutation de puissance dans un système de conducteur à deux fils*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Patterson, Stuart, East Walpole, MA 02032, US
(74) Yang, Shu, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 056 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153984.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514621967
(54) • *ENERGIESPEICHERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANTRIEB EINES FUNKTIONSSICHERHEITSDIAGNOSEUNTERSYSTEMS*
• *ENERGY STORAGE METHOD AND SYSTEM TO POWER FUNCTIONAL SAFETY DIAGNOSTIC SUBSYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR ALIMENTER UN SOUS-SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE*
(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-05/10, Corporation Place, Singapore 618494, SG
(72) KOH, Kian Kiat, 792432 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 070 575 B1**
G06F 1/3212 **G06F 11/32**
(25) En (26) En
(21) 16160901.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 KR 20150038216
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND BATTERY INFORMATION PROVIDING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS SUR LA BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Tae-Jin, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/00**

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/26**

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 818 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174594.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313930044
(54) • *Geschützter Leistungsverwaltungsmodus in einem Prozessor*
• *Protected power management mode in a processor*
• *Mode de gestion de puissance protégé dans un processeur*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Rash, William, Saratoga, CA California 95070, US
Dixon, Martin, Portland, OR Oregon 97219, US
Santiago, Yazmin, Beaverton, OR Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 333 669 B1**
G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 16856718.8 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/093742 05.08.2016
(87) WO 2017/067283 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 CN 201510681151
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SERIELLEN FINGER-ABDRUCKSENSORPERIPHERIESCHNITTSTELLE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING FINGERPRINT SENSOR SERIAL PERIPHERAL INTERFACE, AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE INTERFACE PÉRIPHÉRIQUE SÉRIÉ DE LECTEUR D'EMPREINTE DIGITALE, ET TERMINAL MOBILE*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Lizhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Kui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HE, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 1/32 → (51) **G06F 15/16**

G06F 1/3212 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/3231 → (51) **G06F 15/16**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 15/16**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 15/16**

G06F 3/00 → (51) **H04B 10/116**

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 499 635 B1**
G06F 3/03 **G06T 19/00**
G06F 16/58
(25) En (26) En

- (21) 10803429.9 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/061628 21.12.2010
(87) WO 2011/087797 2011/29 21.07.2011
(30) 22.12.2009 US 644957
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTBILDES IN EINER KONTEXTUELLEN UMGEBUNG*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING AN ITEM IMAGE IN A CONTEXTUAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PERMETTANT D'AFFICHER L'IMAGE D'UN ÉLÉMENT DANS UN ENVIRONNEMENT CONTEXTUEL*
(73) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) TAPLEY, John, Santa Clara California 95051, US
FARRARO, Eric, J., San Jose California 95132, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(60) 19184977.7

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 610 708 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 12195442.4 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 27.12.2011 US 201161580522 P
(54) • *Kommunikationsvorrichtung*
• *COMMUNICATION APPARATUS*
• *Appareil de communication*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Nakazawa, Takaki, Tokyo 108-0075, JP
Watanabe, Hidekazu, Tokyo 108-0075, JP
Toshimitsu, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 100 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707042.9 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2014/015647 10.02.2014
(87) WO 2015/119637 2015/32 13.08.2015
(54) • *MITTELS OPTISCHER SENSOREN ERFASSTE BEWEGUNGSGESTENEINGABE*
• *MOTION GESTURE INPUT DETECTED USING OPTICAL SENSORS*
• *ENTRÉE DE GESTE DE MOUVEMENT DÉTECTÉE PAR CAPTEURS OPTIQUES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MAANI, Ehsan, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 112 992 B1**
H04N 1/00 **G02B 27/01**
G06F 3/0482 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16174826.4 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 03.07.2015 EP 15175340

- (54) • *INHALTS DURCHSUCHUNG*
- *CONTENT BROWSING*
- *NAVIGATION DE CONTENU*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI

ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
ARRASVUORI, Juha Henrik, Tampere 33100, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 137 968 B1**

(25) En (26) En

(21) 14890605.0 (22) 29.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) US 2014/035921 29.04.2014

(87) WO 2015/167471 2015/44 05.11.2015

- (54) • *BLICKDETEKTOR MIT REFERENZRAHMEN IN MEDIEN*
- *GAZE DETECTOR USING REFERENCE FRAMES IN MEDIA*
- *DÉTECTEUR DE REGARD UTILISANT DES TRAMES DE RÉFÉRENCE DANS UN CONTENU MULTIMÉDIA*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) MERKEL, Harold S., Houston, Texas 77070, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 146 410 B1**

(25) En (26) En

(21) 15728263.3 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) US 2015/031290 18.05.2015

(87) WO 2015/179262 2015/47 26.11.2015

(30) 23.05.2014 US 201414286910

- (54) • *FINGERVERFOLGUNG*
- *FINGER TRACKING*
- *SUIVI DE DOIGT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 90/00**

G06F 3/01 → (51) **G01M 3/20**

G06F 3/01 → (51) **G01S 5/18**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G09G 3/00**

G06F 3/01 → (51) **H01B 13/012**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 3/0362** (11) **3 093 739 B1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 16169145.6 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(30) 13.05.2015 KR 20150066693

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ZUSÄTZLICHER INFORMATIONEN NACH DREHEINGABE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING ADDITIONAL INFORMATION ACCORDING TO ROTARY INPUT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SELON UNE ENTRÉE ROTATIVE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Nojoon, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR

KANG, Doo-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Geon-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KU, Jung-Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/0362 → (51) **G04C 3/00**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/0487**

(51) **G06F 3/038** (11) **2 966 547 B1**

G06F 3/0482 **H04N 21/41**

H04N 21/422 **H04N 21/431**

H04N 21/443

(25) Zh (26) En

(21) 14783144.0 (22) 04.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) CN 2014/074862 04.04.2014

(87) WO 2014/166370 2014/42 16.10.2014

(30) 07.04.2013 CN 201310118787

07.04.2013 CN 201310118678

07.04.2013 CN 201310118677

07.04.2013 CN 201310118652

- (54) • *EINTEILIGE MASCHINE UND VERFAHREN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHNELLEN BERÜHRUNG IN ALLEN KANÄLEN*
- *ALL-IN-ONE MACHINE AND METHOD AND COMPUTER MEMORY MEDIUM FOR REALIZING QUICK TOUCH IN ALL CHANNELS THEREOF*
- *MACHINE TOUT EN UN ET PROCÉDÉ AINSI QUE SUPPORT DE MÉMOIRE INFORMATIQUE PERMETTANT D'ÉTABLIR UN CONTACT TACTILE RAPIDE DANS TOUS LES CANAUX DE CETTE DERNIÈRE*

(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) RAO, Haiqing, Guangzhou Guangdong 510663, CN

XU, Songqing, Guangzhou Guangdong 510663, CN

LIU, Weigao, Guangzhou Guangdong 510663, CN

HUANG, Ling, Guangzhou Guangdong 510663, CN

ZHANG, Jianxin, Guangzhou Guangdong 510663, CN

CAI, Wensheng, Guangzhou Guangdong 510663, CN

PAN, Guining, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 19193928.9

(51) **G06F 3/041** (11) **2 503 433 B1**
G06F 3/044

(25) En (26) En

(21) 11177540.9 (22) 15.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012

(30) 21.03.2011 TW 100109495

- (54) • *Berührungserfassungsvorrichtung und Abtastverfahren dafür*
- *Touch sensing device and scanning method thereof*
- *Dispositif de détection tactile et son procédé de balayage*

(73) TPK Touch Solutions Inc., 6F, No. 13-18, Sec. 6, Min Quan E. Rd., Neihu Dist. Taipei City 114, Taiwan, CN

(72) Chang, Ching-Yang, 310 Jhudong, TW

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **2 863 295 B1**
G06F 3/044

(25) En (26) En

(21) 14193880.3 (22) 26.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.04.2015

(30) 28.02.2008 US 32269

28.02.2008 US 32273

- (54) • *Berührungsbildschirmsensor mit variierendem Schichtwiderstand*
- *Touch screen sensor having varying sheet resistance*
- *Captteur d'écran tactile possédant une résistance de feuille variable*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) Frey, Matthew H., Saint Paul, MN 33427, US
Robrecht, Michael J., Shorewood, WI 53211, US

Jambor, George F., Slinger, WI 53086, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(62) 09714914.0 / 2 260 366

(51) **G06F 3/041** (11) **3 040 822 B1**

(25) En (26) En

(21) 15195152.2 (22) 26.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.07.2016

(30) 28.02.2008 US 32269

28.02.2008 US 32273

01.08.2008 US 85496

01.08.2008 US 85764

- (54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSENSOR*
- *TOUCH SCREEN SENSOR*

- *CAPTEUR D'ÉCRAN TACTILE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Frey, Matthew, H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Zu, Lijun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Hagermoser, Edward S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 19196444.4
(62) 09767125.9 / 2 263 141

G06F 3/041 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/133**

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/041 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 286 626 B1**
H03K 17/96
- (25) De (26) De
(21) 16714833.7 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) EP 2016/056865 30.03.2016
(87) WO 2016/169738 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 DE 102015106101
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ORTSAUFLÖSENDE PROJIZIERT-KAPAZITIVEN BERÜHR-DETEKTION MIT VERBESSERTER LOKAL DEFORMIERTER ELEKTRODENSTRUKTUR*
• *ARRANGEMENT FOR SPATIALLY RESOLVING PROJECTED-CAPACITIVE TOUCH DETECTION WITH IMPROVED LOCALLY DEFORMED ELECTRODE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE PROJÉTÉE ET CAPACITIVE À RÉOLUTION SPATIALE AVEC STRUCTURE D'ÉLECTRODE DÉFORMÉE LOCALEMENT AMÉLIORÉE*
- (73) PREH GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
- (72) SCHLEGELMILCH, Rainer, 97702 Münnerstadt, DE
SCHLERETH, Jochen, 97647 Sondheim/Rhoen, DE
- (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 3/044 → (51) **G02F 1/133**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 487 570 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11154203.1 (22) 11.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (54) • *Elektronische Vorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*

- *Electronic device and method of controlling same*
 - *Dispositif électronique et son procédé de commande*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Van Eerd, Peter Anthony, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
Krivoshlykov, Igor, Waterloo, Ontario N2L 3L3, CA
Guthrie, Martin George Albert, Waterloo, Ontario N2L 5R9, CA
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 857 947 B1**
G06F 21/31 **H04M 1/725**
G06F 21/40 **G06F 21/36**
H04M 1/67 **G06F 3/0488**
G06F 3/0484 **G06F 21/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 13857892.7 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) CN 2013/087905 27.11.2013
(87) WO 2014/082573 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 CN 201210490647
- (54) • *ENDGERÄT UND ENTSPERRUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE AND UNLOCKING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) ZHAO, Junjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/048 → (51) **G06T 19/20**

G06F 3/048 → (51) **H04N 13/395**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 276 474 B1**
G06F 3/0484 **G09G 5/14**
G09B 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17183641.4 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223194
- (54) • *VIEWPORT-ANORDNUNG VON KOMPONENTEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *VIEW PORT ARRAY OF GRAPHIC USER INTERFACE COMPONENTS*
• *ENSEMBLE DE FENÊTRES D'AFFICHAGE DE COMPOSANTS D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
- (73) Freedom Scientific, Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, FL 33716, US
- (72) Eckhardt, Jost, Burlington, VT 05401, US
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

- G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G09G 3/00**
-
- G06F 3/0481** → (51) **H04N 21/647**
-
- (51) **G06F 3/0482** (11) **2 823 462 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0485**
G01B 11/24 **G06K 9/00**
G06T 7/55 **H04N 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 12870362.6 (22) 05.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) CN 2012/071935 05.03.2012
(87) WO 2013/131232 2013/37 12.09.2013
- (54) • *ERZEUGUNG VON TIEFENBILDERN AUF BASIS VON LICHTAUSFÄLLEN*
• *GENERATION OF DEPTH IMAGES BASED UPON LIGHT FALLOFF*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES DE PROFONDEUR BASÉE SUR LA DIMINUTION DE LA LUMIÈRE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) ZHAO, Chunshui, Redmond, Washington 98052-6399, US
YAN, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, US
GU, Jiawei, Redmond, Washington 98052-6399, US
HSU, Feng-Hsiung, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONG, Shaopeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Mingjie, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Jie, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/0482** (11) **2 846 241 B1**
G06F 3/0354
- (25) En (26) En
(21) 14180142.3 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863851 P
20.09.2013 US 201314033076
- (54) • *Anzeige eines Kontextmenüs mit einem langen Klick*
• *Long click display of a context menu*
• *Affichage de clic long d'un menu contextuel*
- (73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) Goldenberg, Joshua, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Herre, Peter, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
- (60) 19195196.1

G06F 3/0482 → (51) **G04C 3/00**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **2 778 873 B1**
G06F 17/24 **G06F 17/21**
G06F 17/25
- (25) En (26) En
(21) 13159460.8 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE TEX-
TEDITOR-TEXTAUSRICHTUNGSSTEU-
RUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TEXT
EDITOR TEXT ALIGNMENT CONTROL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ALIGNEMENT DE TEXTE D'ÉDITEUR DE
TEXTE**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Dent, Terrill Mark, Waterloo, Ontario N2L
3W8, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G06F 3/0484** (11) **2 946 279 B1**
G11B 27/031 **H04N 21/47**
G06F 17/28 G11B 27/10
- (25) En (26) En
(21) 13871995.0 (22) 19.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) US 2013/055573 19.08.2013
(87) WO 2014/113071 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752816 P
21.01.2013 US 201361754926 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-
TITELUNG VON MEDIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CAPTIONING
MEDIA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUS-
TITRAGE DE DONNÉES MULTIMÉDIAS**
- (73) Viki, Inc., 800 Concar Drive, Suite 175, San
Mateo, CA 94402, US
- (72) PORNPRASITSAKUL, Nuttanart, San
Francisco, CA 94104, US
LEE, Sunjin, San Francisco, CA 94104, US
- (74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street,
Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 111 653 B1**
G06F 16/28 **G06F 16/27**
G06F 16/51 **G06F 16/11**
H04N 21/24 **H04N 21/45**
H04N 21/65 **H04L 29/08**
H04L 12/26
- (25) En (26) En
(21) 14827974.8 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) US 2014/072004 22.12.2014
(87) WO 2015/130397 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945805 P
08.04.2014 US 201414247776
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER BENUTZER MIT
EINEM INTERAKTIVEN EIGENSCHAFTEN
SATZ AUF EINER BENUTZERVORRICHT-
TUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING A USER WITH A SET OF
INTERACTIVITY FEATURES ON A USER
DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR L'UTILISATEUR UN ENSEMBLE**

- DE FONCTIONS D'INTERACTIVITÉ SUR
UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
- (73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San
Francisco, CA 94107, US
- (72) POLETTO, Stephen, San Francisco California
94107, US
BELKNAP, Peter, San Francisco California
94107, US
KLEINPETER, Thomas, San Francisco Cali-
fornia 94107, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/0484 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/647**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0486** (11) **3 279 783 B1**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 17184437.6 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 08.03.2015 US 201562129958 P
01.04.2015 US 201562141818 P
28.09.2015 US 201514868078
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN
ZUR INTERAKTION MIT EINEM STEUER-
OBJEKT WÄHREND DES ZIEHENS EINES
ANDEREN OBJEKTS**
• **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL
USER INTERFACES FOR INTERACTING
WITH A CONTROL OBJECT WHILE
DRAGGING ANOTHER OBJECT**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTER-
FACES UTILISATEURS GRAPHIQUES
POUR INTERAGIR AVEC UN OBJET DE
COMMANDE TOUT EN FAISANT GLISSER
UN AUTRE OBJET**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) KUDURSHIAN, Aram David, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
FOSS, Christopher P., Cupertino, California
95014, US
BUTCHER, Gary I., Cupertino, California
95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California
95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
WELLS, Nicole M., Cupertino, California
95014, US
WESTERMAN, Wayne C., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 16708916.8 / 3 201 749

(51) **G06F 3/0487** (11) **3 161 603 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
G06Q 10/10 **H04M 1/725**
G06F 1/16 **G06F 3/0362**
G06F 3/041

- (25) En (26) En
(21) 15739110.3 (22) 26.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/038174 26.06.2015
(87) WO 2015/200890 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018529 P
08.09.2014 US 201462047611 P
08.03.2015 US 201562129848 P
- (54) • **BEDIENUNG EINER KALENDARANWEN-
DUNG IN EINEM GERÄT MIT BERÜH-
RUNGSEMPFINDLICHEM BILDSCHIRM**
• **MANIPULATION OF CALENDAR APPLI-
CATION IN DEVICE WITH TOUCH SCREEN**
• **MANIPULATION D'UNE APPLICATION DE
CALENDRIER DANS UN APPAREIL AVEC
ÉCRAN TACTILE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014,
US
DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, CA
95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014,
US
WILSON, Eric, Lance, Cupertino, CA 95014,
US
YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014,
US
IVE, Jonathan, P., Cupertino, CA 95014, US
NELSON, Britt, K., San Francisco, CA 94115,
US
PARK, Dennis S., Cupertino, CA 94115, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 16190252.3 / 3 147 747
19185318.3

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 126 672 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07869022.9 (22) 07.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
(86) US 2007/086707 07.12.2007
(87) WO 2008/070815 2008/24 12.06.2008
(30) 07.12.2006 US 635730
- (54) • **BETRIEB VON BERÜHRUNGSBILD-
SCHIRMSCHNITTSTELLEN**
• **OPERATING TOUCH SCREEN
INTERFACES**
• **UTILISATION D'INTERFACES D'ÉCRAN
TACTILE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BAUDISCH, Patrick, Redmond, Washington
98052-6399, US
HINCKLEY, Kenneth P., Redmond,
Washington 98052-6399, US
SARIN, Raman, Redmond, Washington
98052-6399, US
CUTRELL, Edward B., Redmond,
Washington 98052-6399, US
WILSON, Andrew D., Redmond, Washington
98052-6399, US
VOGEL, Daniel, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 703 983 B1**
G06F 3/0485

- (25) En (26) En
(21) 13181685.2 (22) 26.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 KR 20120093986
04.09.2012 KR 20120097771
- (54) • *Verfahren zur Steuerung einer Berührungsfunktion und elektronische Vorrichtung dafür*
• *Method of controlling touch function and an electronic device thereof*
• *Procédé de commande de fonction tactile et dispositif électronique associé*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Ho-Shin, Yongin, KR
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 713 247 B1**
G06F 3/041
- (25) Zh (26) En
(21) 13751782.7 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
(86) CN 2013/071698 20.02.2013
(87) WO 2013/123876 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 CN 201210040529
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSOPERATIONEN UND ENDGERÄT*
• *TOUCH OPERATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE OPÉRATION TACTILE ET TERMINAL*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) WANG, Shuoxing, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 741 200 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13195338.2 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(30) 08.12.2012 DE 102012024055
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Bedienen eines elektronischen Gerätes*
• *Method and device for operating an electronic device*
• *Procédé et dispositif de commande d'un appareil électronique*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wengelnik, Heino, Dr., 38442 Wolfsburg, DE
Czelnik, Mark Peter, 38440 Wolfsburg, DE
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 842 023 B1**
B60K 35/00 **G06F 3/0482**
- (25) De (26) De
(21) 13718179.8 (22) 22.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058244 22.04.2013
(87) WO 2013/160218 2013/44 31.10.2013
(30) 28.04.2012 DE 102012008778
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VISUALISIEREN EINES HIERARCHISCH SORTIERBAREN DATENBESTANDS, INSBESONDERE IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR VISUALISING A HIERARCHICALLY SORTABLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SMUS, Boris, Mountain View, California 94043, US
-
- DATABASE, IN PARTICULAR IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VISUALISATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES POUVANT ÊTRE TRIÉ DE MANIÈRE HIÉRARCHIQUE, EN PARTICULIER DANS UN VÉHICULE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HÖHNE, Sven, 38518 Gifhorn, DE
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 86 06 49, 81633 München, DE
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 041 201 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482 **G06F 3/16**
G06F 3/01 **G06F 1/16**
H04M 1/725 **H04M 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 15196816.1 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097223 P
26.01.2015 KR 20150012069
26.01.2015 KR 20150012126
13.02.2015 US 201562115864 P
23.02.2015 KR 20150025157
16.03.2015 KR 20150035825
- (54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Jong-hyun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Youn-ho, Seoul, KR
KIM, Yong-ho, Seoul, KR
LA, Jin, Gyeonggi-do, KR
PARK, Yong-gook, Gyeonggi-do, KR
BAE, Yu-dong, Gyeonggi-do, KR
LIM, Ae-young, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Kyung-ho, Seoul, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 16182538.5 / 3 110 113
19195701.8
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 120 232 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15713110.3 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/020534 13.03.2015
(87) WO 2015/142662 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414215219
- (54) • *BESTIMMUNG DER BENUTZERHÄNDIGKEIT UND AUSRICHTUNG MITHILFE EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *DETERMINING USER HANDEDNESS AND ORIENTATION USING A TOUCHSCREEN DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE LA LATÉRALITÉ D'UN UTILISATEUR ET DE L'ORIENTATION AU MOYEN D'UN DISPOSITIF À ÉCRAN TACTILE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SMUS, Boris, Mountain View, California 94043, US
-
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- G06F 3/0488** → (51) **B60K 37/06**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0486**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0487**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G09G 3/20**
-
- G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **G06F 3/0489** (11) **1 904 916 B1**
- (25) En (26) En
(21) 06779781.1 (22) 26.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.04.2008
(86) IB 2006/001761 26.06.2006
(87) WO 2007/004006 2007/02 11.01.2007
(30) 30.06.2005 US 173781
- (54) • *ZOOM-FUNKTION MIT MULTIFUNKTIONSTASTENEINGABE, DIE KONZENTRATION AUF EIN TEXTANSPRECHELEMENT SPERRT*
• *ZOOMING FUNCTION WITH MULTIFUNCTION KEY INPUT THAT INHIBITS FOCUS ON A TEXTUAL-RESPONSIVE ELEMENT*
• *FONCTION DE ZOOMAGE À ENTRÉE PAR CLÉ MULTIFONCTIONNELLE INHIBANT LA FOCALISATION SUR UN ÉLÉMENT À REPONSE TEXTUELLE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MAKELA, Mikko, K., FIN-33720 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **2 862 050 B1**
G06F 11/14 **G06F 12/00**
G06F 12/02
- (25) En (26) En
(21) 13719185.4 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) JP 2013/059792 25.03.2013
(87) WO 2013/190878 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 JP 2012137765
05.02.2013 JP 2013020765
- (54) • *SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *STORAGE MEDIUM STORING CONTROL PROGRAM, METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (73) Toshiba Memory Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) HASHIMOTO, Daisuke, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G11C 7/10**

G06F 3/06 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 330 847 B1**
H04W 48/16

- (25) En (26) En
- (21) 17202069.5 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016232716

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR THE INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND STORAGE PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROGRAMME DE STOCKAGE*

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) YASUKAWA, Akari, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 376 362 B1**
G06K 15/16 **H04N 1/00**
G06K 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 18160673.2 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 15.03.2017 EP 17161099

- (54) • *DRUCKSYSTEM MIT MEHREREN PHYSISCHEN KONFIGURATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *PRINTING SYSTEM WITH MULTIPLE PHYSICAL CONFIGURATIONS AND A METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME D'IMPRESSION AYANT DE MULTIPLES CONFIGURATIONS PHYSIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (73) OCE HOLDING B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) MENEZES, Vinod J., 5914 CA Venlo, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 065 048 B1**
H04N 9/31

- (25) En (26) En
- (21) 15199793.9 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 03.03.2015 TW 104106694

- (54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHBILDAUSGABESYSTEM*

- *CALIBRATION SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-IMAGE OUTPUT SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALIBRAGE POUR SYSTÈME DE SORTIE D'IMAGES MULTIPLES*

- (73) ATEN International Co., Ltd., 3F., No. 125, Sec. 2 Datong Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Chun-Chi, Liao, 221 New Taipei City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 104 574 B1**
G06F 3/0484 **H04N 21/414**
H04N 21/443 **H04N 21/472**
H04N 21/485 **H04N 21/41**
H04N 21/436 **H04N 21/4363**
H04N 21/647 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16174059.2 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 12.06.2015 KR 20150083412

- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN EINER INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG, TRAGBARE VORRICHTUNG UND INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG*
- *OPERATING METHOD OF PORTABLE DEVICE, OPERATING METHOD OF CONTENT REPRODUCING DEVICE, PORTABLE DEVICE, AND CONTENT REPRODUCING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PORTABLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE CONTENU, DISPOSITIF PORTABLE ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE CONTENU*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Je-hwan, Daegu, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/14 → (51) **H04N 13/395**

G06F 3/14 → (51) **H04W 48/02**

G06F 3/147 → (51) **H04N 13/395**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 367 646 B1**
H04M 1/725 **G01S 15/06**
H04R 19/04

- (25) En (26) En
- (21) 18159247.8 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 28.02.2017 KR 20170025978

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER NÄHE EINES OBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR DETECTING PROXIMITY OF OBJECT AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ D'UN OBJET ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kang, Seunggoo, 16677 Suwon-si, KR

- Lee, Jaehwan, 16677 Suwon-si, KR
- Park, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
- Lee, Gihoon, 16677 Suwon-si, KR
- Son, Dongil, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/16 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/647**

G06F 5/06 → (51) **H04L 9/32**

G06F 7/00 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 7/04** (11) **3 256 941 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/31**

- (25) En (26) En
- (21) 16750074.3 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) US 2016/018124 16.02.2016
- (87) WO 2016/131063 2016/33 18.08.2016
- (30) 15.02.2015 CN 201510082444 11.02.2016 US 201615041856

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERIDENTITÄTSVERIFIZIERUNG SOWIE CLIENT UND SERVER DAFÜR*
- *SYSTEM AND METHOD FOR USER IDENTITY VERIFICATION, AND CLIENT AND SERVER BY USE THEREOF*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ D'UTILISATEUR, ET CLIENT ET SERVEUR*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) MAO, Renxin, Hangzhou 311121, CN
- GAN, Hongwei, Hangzhou 311121, CN
- HUANG, Cuiping, Hangzhou 311121, CN
- HE, Dijun, Hangzhou 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06F 7/50** (11) **3 374 853 B1**
G06F 7/53

- (25) En (26) En
- (21) 16728077.5 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) GB 2016/051504 25.05.2016
- (87) WO 2017/081437 2017/20 18.05.2017
- (30) 12.11.2015 US 201514939469

- (54) • *MULTIPLIKATION VON ERSTEN UND ZWEITEN OPERANDEN DURCH REDUNDANTE DARSTELLUNG*
- *MULTIPLICATION OF FIRST AND SECOND OPERANDS USING REDUNDANT REPRESENTATION*
- *MULTIPLICATION DE PREMIÈRE ET SECONDE OPÉRANDES AU MOYEN D'UNE REPRÉSENTATION REDONDANTE*

- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) LUTZ, David Raymond, Austin, Texas 78735, US
- BURGESS, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- HINDS, Christopher Neal, Austin, Texas 78735, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 7/509** (11) **3 264 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177085.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *VERLUSTBEHAFTETE ARITHMETIK*
• *LOSSY ARITHMETIC*
• *ARITHMÉTIQUE À PERTES*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) van Splunter, Marinus, Redhill, Surrey RH1
1SH, GB
Burchard, Artur Tadeusz, Redhill, Surrey
RH1 1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House 25
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

G06F 7/53 → (51) **G06F 7/50**

- (51) **G06F 9/06** (11) **2 972 785 B1**
G06F 13/14 **G06F 21/00**
G06F 21/78
(25) En (26) En
(21) 14774872.7 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019791 03.03.2014
(87) WO 2014/158744 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828676
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM*
ZUR QUALIFIZIERUNG VON CPU-TRANS-
AKTIONEN MIT SICHERHEITSATTRIBU-
TEN
• *A METHOD, APPARATUS, SYSTEM FOR*
QUALIFYING CPU TRANSACTIONS WITH
SECURITY ATTRIBUTES
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR*
LA QUALIFICATION DES TRANSACTIONS
DE CPU AVEC DES ATTRIBUTS DE
SÉCURITÉ
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SASTRY, Manoj R., Portland, Oregon 97229,
US
SCHOINAS, Ioannis T., Portland, Oregon
97205, US
CERMAK, Daniel M., Austin, Texas 78717,
US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **G06F 9/38** (11) **2 887 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 13198516.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Architektur für Operationen mit langer La-*
tenzzeit in emulierten gemeinsam genutz-
ten Speicherarchitekturen
• *Architecture for long latency operations in*
emulated shared memory architectures
• *Architecture pour des opérations de*
latence longue dans des architectures de
mémoire partagée émuloées
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuor-
imiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) Forsell, Martti, 90100 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

- (51) **G06F 9/451** (11) **1 775 680 B1**
G06T 1/20
(25) En (26) En
(21) 06026985.9 (22) 16.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 18.04.2007
(30) 16.04.2004 US 826762
(54) • *Programmschnittstelle auf hoher Ebene*
für Graphikoperationen
• *High-level program interface for graphics*
operations
• *Interface de programme de haut niveau*
pour opérations graphiques
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) Harper, John, San Francisco California
94103-1104, US
Brunner, Ralp, Cupertino California 95014-
6023, US
Graffagnino, Peter M., San Francisco Cali-
fornia 94117-3206, US
Zimmer, Mark Alan, Aptos California 95003-
5800, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 05725763.6 / 1 735 701

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 413 237 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
G06F 7/00 **G06F 3/041**
(25) En (26) En
(21) 11184186.2 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 16.03.2009 US 210332 P
24.09.2009 US 566660
(54) • *Ereigniserkennung*
• *Event recognition*
• *Reconnaissance d'événements*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) Moore, Bradford Allen, Sunnyvale, CA,
94087, US
Shaffer, Joshua H., San Jose, CA, 95134, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB
(62) 10712825.8 / 2 409 222

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 407 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172728.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *ALGORITHMUSAUSGELÖSTE SENSOR-*
DATENERFASSUNG
• *ALGORITHM TRIGGERED SENSOR DATA*
ACQUISITION
• *ACQUISITION DE DONNÉES DE CAPTEUR*
DÉCLENCHÉE PAR ALGORITHME
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sell, Martin, Hove, BN3 5FJ, GB
Yin, Tengfei, Brighton, BN2 4GE, GB
Palaniappan, Kanagarajan, Horsham, RH12
4TH, GB
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelect-
ronic GmbH Patente & Lizenzen Siebold-
strasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/60**

- G06F 9/46** → (51) **G06F 15/16**
- (51) **G06F 9/48** (11) **2 722 755 B1**
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 13155365.3 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012231398
(54) • *Benutzerendgerät, Bedienerserver, Fern-*
stützverfahren und Benutzerendgerätpro-
gramm
• *User terminal, operator server, remote*
support method and user terminal program
• *Terminal utilisateur, serveur d'opérateur,*
procédé d'assistance à distance et
programme de terminal d'utilisateur
- (73) Optim Corporation, 223-1, Higashitakagi
Takagise-cho Saga-shi, Saga 849-0916, JP
(72) Sugaya, Shunji, Tokyo 108-0014, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 176 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 08835071.5 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) IB 2008/003706 26.06.2008
(87) WO 2009/044296 2009/15 09.04.2009
(30) 26.06.2007 US 946381 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTI-*
MIERUNG EINER DATENANALYSE
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING*
DATA ANALYSIS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT*
D'OPTIMISER L'ANALYSE DE DONNÉES
- (73) Softlife Projects Limited Doing Business as
Applied Cytometry Systems, Unit 2,
Brooklands Way Brooklands Park Industrial
Estate Dinnington, Sheffield S25 2JZ, GB
(72) ROBERTS, David, Sheffield S25 2JZ, GB
BURPEE, Tony, Sheffield S25 2JZ, GB
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 026 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195748.7 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414554595
(54) • *EREIGNISERZEUGUNGSMANAGEMENT*
FÜR EINEN INDUSTRIEREGLER
• *EVENT GENERATION MANAGEMENT FOR*
AN INDUSTRIAL CONTROLLER
• *GESTION DE GÉNÉRATION D'ÉVÈNE-*
MENT POUR UN CONTRÔLEUR INDUS-
TRIEL
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) DECKER, Eric D., Macedonia, OH 44056, US
HALL, Kenwood H., Hudson, OH 44236, US
KRETSCHMANN, Robert J., Bay Village, OH
44140, US
TENORIO, Terence S., Solon, OH 44139, US
PIERCE, Scott A., Concord, OH 44077, US
HILDEBRAN, Bret S., Chargin Falls, OH
44022, US

HUSTED, Raymond R., Middlefield, OH 44062, US
SICHNER, Gregg, Mentor, OH 44060, US
FORT, David M., Lyndhurst, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/10** (11) **2 870 538 B1**
G06F 12/00

(25) En (26) En
(21) 13813635.3 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049067 02.07.2013
(87) WO 2014/008261 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667660 P
(54) • SYNCHRONISATION EINER DISPERGIERTEN RAID-GRUPPE
• SYNCHRONIZATION OF A DISPERSED RAID GROUP
• SYNCHRONISATION D'UN GROUPE RAID DISPERSÉ

(73) Violin Memory Inc., 685 Clyde Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) BIEDERMAN, Daniel, C., San Jose, CA 95123, US
BENNETT, Jon, C.R., Sudbury, MA 01776, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/14 → (51) **H03M 13/39**

G06F 11/18 → (51) **H03M 13/39**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 182 287 B1**
G06F 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16197332.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1502641

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG DER ZUVERLÄSSIGKEITÜBERWACHUNG EINER ELEKTRONISCHEN GERÄTS IN EINER FLUGZEUG
• A METHOD AND A SYSTEM FOR MONITORING THE RELIABILITY OF AT LEAST ONE PIECE OF ELECTRONIC EQUIPMENT INSTALLED IN AN AIRCRAFT
• PROCÉDE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA FIABILITÉ D'AU MOINS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE INSTALLÉ DANS UN AÉRONEF

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BAILLY, Stéphane, 13480 CABRIES, FR
SCHMIDT, Vincent, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G06F 11/30 → (51) **B60L 3/12**

G06F 11/32 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 11/36** (11) **2 128 769 B1**
(25) En (26) En

(21) 09159286.5 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2009
(30) 14.05.2008 US 53205 P
10.06.2008 US 136146

(54) • Verfahren, Vorrichtung und System zur Erzeugung automatischer Tests von Zustandsdiagrammen
• Method, apparatus, and system for automatic test generation from statecharts
• Procédé, appareil et système pour la génération automatique de test avec des Statechart

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Oglesby, David, Morristown, NJ 07962-2245, US
Schloegel, Kirk, Morristown, NJ 07962-2245, US
Bhatt, Devesh, Morristown, NJ 07962-2245, US
Hickman, Stephen O., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **2 171 589 B1**

(25) En (26) En
(21) 08770335.1 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.04.2010
(86) US 2008/066118 06.06.2008
(87) WO 2008/157085 2008/52 24.12.2008
(30) 19.06.2007 US 820284

(54) • TRANSAKTIONS-DEBUGGER FÜR EIN TRANSAKTIONS-SPEICHERSYSTEM
• TRANSACTIONAL DEBUGGER FOR A TRANSACTIONAL MEMORY SYSTEM
• DÉBOGUEUR TRANSACTIONNEL POUR UN SYSTÈME DE MÉMOIRE TRANSACTIONNEL

(73) Zhigu Holdings Limited, Harneys Services (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street George Town P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
(72) TAILLEFER, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **2 685 382 B1**

(25) De (26) De
(21) 13166958.2 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(30) 10.07.2012 DE 102012211981

(54) • Verfahren und Vorrichtung zum Erstellen und Testen eines Steuergeräteprogramms
• Method and device for producing and testing a control device program
• Procédé et dispositif de création et de test d'un programme d'appareil de commande

(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Markus, Süvern, 32683 Barntrup, DE
Geburzi, Anne, 33106 Paderborn, DE

G06F 12/00 → (51) **G06F 11/10**

G06F 12/00 → (51) **G11C 7/10**

G06F 12/02 → (51) **G11C 7/10**

G06F 12/0802 → (51) **G06F 12/1027**

(51) **G06F 12/0862** (11) **2 341 441 B1**

(25) En (26) En
(21) 10252016.0 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2011
(30) 22.12.2009 US 64505009

(54) • Verfahren und Vorrichtungen zur Durchführung adaptiver Prefetch-Vorgänge in verwalteten Laufzeitumgebungen
• Methods and apparatus to perform adaptive pre-fetch operations in managed runtime environments
• Procédés et appareil permettant d'effectuer des opérations adaptives de pré-extraction dans des environnements d'exécution gérés

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sum, Mingqiu, Beaverton OR 97007, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 12/10** (11) **2 433 217 B1**

(25) En (26) En
(21) 10726720.5 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035409 19.05.2010
(87) WO 2010/135430 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 US 179612 P

(54) • ABGECÜRZTE EINGABE-/AUSGABE BEI VIRTUELLEN MASCHINENSYSTEMEN
• SHORTCUT INPUT/OUTPUT IN VIRTUAL MACHINE SYSTEMS
• ENTRÉES/SORTIES SIMPLIFIÉES DANS DES SYSTÈMES DE MACHINES VIRTUELLES

(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) AHMAD, Irfan, Palo Alto CA 94304, US
WALDSPURGER, Carl, A., Palo Alto CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/1027**

(51) **G06F 12/1027** (11) **3 385 850 B1**

G06F 12/1036 **G06F 12/1009**
G06F 12/0802 **G06F 13/16**
G06F 13/40

(25) En (26) En
(21) 18165264.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201715482690

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERVERWALTUNG IN EINER GRAFIKVERARBEITUNGSUMGEBUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR MEMORY MANAGEMENT IN A GRAPHICS PROCESSING ENVIRONMENT
• APPAREIL ET PROCÉDE DE GESTION DE MÉMOIRE DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAITEMENT GRAPHIQUE

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) COORAY, Nirranjan L, Folsom, CA 95630, US
APPU, Abhishek R, El Dorado Hills, CA 95762, US

KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
VEMBU, Balaji, Folsom, CA 95630, US
K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore, IN
PUFFER, David, Tempe, AZ 85283, US
COWPERTHWAITTE, David J., Portland, OR 97229, US
SANKARAN, Rajesh M., Portland, OR 97229, US
SINGH, Satyeshwar, Folsom, CA 95655, US
KP, Sameer, 560037 Bangalore, IN
SHAH, Ankur N., Folsom, CA 95630, US
TIAN, Kun, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/1027**

G06F 12/12 → (51) **G06F 15/173**

G06F 12/122 → (51) **G06F 15/173**

(51) **G06F 12/123** (11) **1 896 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 06785341.6 (22) 22.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) US 2006/024291 22.06.2006
(87) WO 2007/002282 2007/01 04.01.2007
(30) 27.06.2005 US 169246
(54) • VERWALTUNG VON SPEICHERSEITEN
• MANAGING MEMORY PAGES
• GESTION DE PAGES DE MEMOIRE
(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street,
Lexington, MA 02421, US
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts
01773, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **G06F 12/14** (11) **2 840 505 B1**
G05B 19/406

(25) En (26) En
(21) 14176332.6 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 11.07.2013 JP 2013145753
(54) • Feldvorrichtung und kritische/unkritische
Datenverarbeitungsverfahren
• Field device and critical/uncritical data
processing method
• Dispositif de champ et procédé de traite-
ment de données critiques et non criti-
ques
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
(72) Usami, Katsuji, Musashino-shi Tokyo 180-
8750, JP
Kitano, Tetsuya, Musashino-shi Tokyo 180-
8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/55**

G06F 13/14 → (51) **G06F 9/06**

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/1027**

G06F 13/28 → (51) **G06F 21/60**

G06F 13/40 → (51) **G06F 12/1027**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 387 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702195.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2017/012874 10.01.2017
(87) WO 2017/139059 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201615040271
(54) • SERIELLE KOMMUNIKATIONSVERBIN-
DUNG MIT OPTIMALER ÜBERTRA-
GUNGSLATENZ
• SERIAL COMMUNICATION LINK WITH
OPTIMAL TRANSFER LATENCY
• LIAISON DE COMMUNICATION SÉRIE À
LATENCE DE TRANSFERT OPTIMALE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California
92121, US
WIETFELDT, Richard, San Diego, California
92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

G06F 13/42 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 972 942 B1**
H04L 12/66 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04M 3/523**
(25) En (26) En
(21) 14763098.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029771 14.03.2014
(87) WO 2014/145097 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843737
15.03.2013 US 201313842208
15.03.2013 US 201313843238
26.04.2013 US 201361816693 P
13.05.2013 US 201361822902 P
31.10.2013 US 201314069336
31.10.2013 US 201314069328
(54) • HYBRID-CLOUD-ARCHITEKTUR MIT OP-
TIMIERTER LOKALER VERABREICHUNG
• HYBRID CLOUD ARCHITECTURE WITH
OPTIMIZED LOCAL DELIVERY
• ARCHITECTURE HYBRIDE EN NUAGE
AVEC LIVRAISON LOCALE OPTIMISÉE
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001
Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA
94014, US
(72) BISCHOFF, Brian, Daly City, California
94014, US
KERLIN, Gregg, Daly City, California 94014,
US
LUM, Henry R., Daly City, California 94014,
US
HUOVINEN, Donald, Daly City, California
94014, US
ISLAM, Tamal, Daly City, California 94014,
US
STOCKING, Terry, Daly City, California
94014, US
ANDERSON, David H., Daly City, California
94014, US
KOVALENKO, Galina, Daly City, California
94014, US
BRETHERTON, Bernard, Daly City, California
94014, US
SAYKO, Vyacheslav, Daly City, California
94014, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19191846.5

(51) **G06F 15/16** (11) **3 367 252 B1**
H04W 88/02 **H04W 28/02**
H04W 4/18 **H04L 29/08**
G06F 9/46 **G06F 1/32**
H04W 52/00 **H04W 52/02**
H04L 12/12 **G06F 16/957**
G06F 1/3234 **G06F 1/3231**
G06F 1/3287

(25) En (26) En
(21) 18150556.1 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 26.07.2010 US 367870 P
26.07.2010 US 367871 P
01.11.2010 US 408839 P
01.11.2010 US 408846 P
01.11.2010 US 408858 P
01.11.2010 US 408829 P
01.11.2010 US 408820 P
01.11.2010 US 408826 P
01.11.2010 US 408854 P
22.11.2010 US 416033 P
22.11.2010 US 416020 P
07.01.2011 US 201161430828 P
(54) • KONTEXTBEWUSSTE VERKEHRSVER-
WALTUNG ZUR RESSOURCENERHAL-
TUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-
WERK
• CONTEXT AWARE TRAFFIC
MANAGEMENT FOR RESOURCE
CONSERVATION IN A WIRELESS
NETWORK
• GESTION DU TRAFIC SENSIBLE AU
CONTEXTE POUR LA CONSERVATION
DES RESSOURCES DANS UN RÉSEAU
SANS FIL
(73) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd.
S., Marshall TX 75672, US
(72) BACKHOLM, Ari, Los Altos, California
94024, US
LUNA, Michael, Redwood City, California
94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19197121.7
(62) 11818512.3 / 2 599 363

G06F 15/16 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 109 769 B1**
G06F 15/78

(25) En (26) En
(21) 16174345.5 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 13.12.2012 US 201261736851 P
(54) • MULTIPROCESSORSYSTEM MIT VER-
BESSERTEM SEKUNDÄREM VERBIN-
DUNGSNETZWERK
• MULTIPROCESSOR SYSTEM WITH
IMPROVED SECONDARY INTERCON-
NECTION NETWORK
• SYSTÈME MULTIPROCESSEUR À
RÉSEAU D'INTERCONNEXION SECON-
DAIRE AMÉLIORÉ
(73) Coherent Logix, Incorporated, 1120 South
Capital of Texas Hwy. Building 3, Suite 310,
Austin, TX 78746, US
(72) DOBBS, Carl S., Dripping Springs, TX
78620, US
TROCINO, Michael R., Austin, TX 78735, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19195487.4
(62) 13805655.1 / 2 932 398

(51) **G06F 15/173** (11) **3 312 733 B1**
H04L 29/08 **G06F 12/12**
G06F 12/122

(25) En (26) En
(21) 17205403.3 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 26.08.2010 CN 201010268800

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND SPEICHER
MEDIUM ZUM ENTFERNEN EINES VER-
TEILTEN ZWISCHENSPEICHERUNGS-
OBJEKTS*
• *METHOD, SYSTEMS AND STORAGE
MEDIUM FOR REMOVING A
DISTRIBUTED CACHING OBJECT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈMES ET SUPPORT DE
STOCKAGE PERMETTANT DE
SUPPRIMER UN OBJET DE MÉMOIRE
CACHE RÉPARTIE*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847, Grand
Cayman, KY

(72) LIU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310013, CN
REN, Qing, Hangzhou, Zhejiang 31001, CN
ZHANG, Wensong, Hangzhou, Zhejiang
31001, CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(62) 11820536.8 / 2 609 521

G06F 15/78 → (51) **G06F 15/173**

G06F 16/11 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 16/22** (11) **3 388 969 B1**

(25) En (26) En
(21) 18166222.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166553

- (54) • *SUCHSYSTEM*
• *SEARCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE*

(73) DSwiss AG, Badenerstrasse 329, 8003 Zü-
rich, CH

(72) GERMANN, Fabio, 8156 Oberhasli, CH
TSCHANNEN, Michael, 8500 Frauenfeld, CH
PAGANONI, Sergio, 3472 Wynigen, CH

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **G06F 16/245** (11) **3 114 538 B1**
G05B 23/02

(25) En (26) En
(21) 14710188.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
(86) EP 2014/000575 06.03.2014
(87) WO 2015/131916 2015/36 11.09.2015
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUM SOR-
TIEREN VON ALARMEN*
• *OPTIMIZED METHOD FOR SORTING
ALARMS*
• *PROCÉDÉ OPTIMISÉ POUR LE TRI
D'ALERTE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim,
DE
ROYSTON, Steve, Biggleswade SG189 8JL,
GB

(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter
Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 16/28** (11) **2 315 127 B1**
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 10181726.0 (22) 31.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU

(43) 27.04.2011

(30) 02.04.2004 US 81716104

- (54) • *ANGEPASSTE ENTITÄTEN UND FELDER
IN EINEM MULTI-TENANT-DATENBANK-
SYSTEM*

- *CUSTOM ENTITIES AND FIELDS IN A
MULTI-TENANT DATABASE SYSTEM*
• *ENTITES ET CHAMPS PERSONNALISES
DANS UN SYSTEME DE BASE DE
DONNEES PARTAGE*

(73) Salesforce.Com, Inc., The Landmark, One
Market, Suite 300, San Francisco, CA 94105,
US

(72) Weissmann Craig, San Francisco, CA 94114,
US

Wong, Simon, San Carlos, CA 94070, US

(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners
LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

(62) 05730865.2 / 1 733 301

G06F 16/28 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 16/31** (11) **2 105 855 B1**
G06F 16/951 **G06F 16/583**

(25) En (26) En
(21) 09250582.5 (22) 02.03.2009

(84) DE FR GB

(43) 30.09.2009

(30) 27.03.2008 JP 2008083130

- (54) • *Inhaltsverwaltungsvorrichtung, Inhaltsver-
waltungssystem und Inhaltsverwaltungs-
verfahren*

- *Content management device, content
management system, and content
management method*

- *Dispositif de gestion de contenu, système
de gestion de contenu et procédé de
gestion de contenu*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-
ken 467-8561, JP

(72) Sasaki, Hiroyuki, Nagoya Aichi 467-8562, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G06F 16/51 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 16/58 → (51) **G06F 3/01**

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/31**

G06F 16/583 → (51) **G16H 30/20**

G06F 16/683 → (51) **G10L 25/54**

(51) **G06F 16/90** (11) **2 836 927 B1**

(25) En (26) En
(21) 12874145.1 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) CA 2012/050233 11.04.2012

(87) WO 2013/152417 2013/42 17.10.2013

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SU-
CHEN NACH ANALOGEN NOTIZEN UND
ANMERKUNGEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR
SEARCHING FOR ANALOG NOTATIONS
AND ANNOTATIONS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
RECHERCHE DE NOTATIONS ET D'AN-
NOTATIONS ANALOGIQUES*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) OKA, Anand Ravindra, Waterloo, Ontario
N2L 3W8, CA

SIMMONS, Sean Bartholomew, Waterloo,
Ontario N2L 3W8, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 16/901 → (51) **H04L 12/24**

G06F 16/951 → (51) **G06F 16/31**

G06F 16/951 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 440 561 B1**

(25) En (26) En
(21) 16828842.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) US 2016/068343 22.12.2016

(87) WO 2017/200582 2017/47 23.11.2017

(30) 17.05.2016 US 201615157155

- (54) • *ERWEITERUNG VON NACHRICHTENAUS-
TAUSCH-THREADS*

- *AUGMENTING MESSAGE EXCHANGE
THREADS*
• *AUGMENTATION DE FILS D'ÉCHANGE DE
MESSAGES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SKOBELTSYN, Gleb, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

WENGER, Stephan, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

ADAN, Yariv, Mountain View, California
94043, US

JUDD, Tilke, Mountain View, California
94043, US

ETEREVSKY, Oleg, Mountain View, California
94043, US

BERGENLID, Fredrik, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

BEHZADI, Behshad, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

BAEUMML, Martin, Mountain View, California
94043, US

SHUVAEV, Roman, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

MIRELMANN, Lucas, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/9535 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 090 565 B1**
H04N 21/235

(25) En (26) En
(21) 14830480.1 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) US 2014/072847 30.12.2014

(87) WO 2015/103315 2015/27 09.07.2015

(30) 31.12.2013 US 201361922277 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR FERNDARSTELLUNG VON WEB-INHALTEN AUF EINER FERNSEHMPFÄNGERVORRICHTUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR REMOTE RENDERING OF WEB CONTENT ON A TELEVISION DEVICE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS PERMETTANT LA RESTITUTION À DISTANCE D'UN CONTENU INTERNET SUR UN DISPOSITIF DE TÉLÉVISION*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LAM, Alpha, Mountain View, CA 94043, US
LIN, Jiao, Yang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 16/957 → (51) **G06F 15/16**

G06F 16/957 → (51) **H04L 29/06**

G06F 17/14 → (51) **H04N 19/625**

G06F 17/17 → (51) **G09G 5/00**

G06F 17/21 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 17/24 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 17/50** (11) **2 521 059 B1**
G06T 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 11305549.5 (22) 06.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (54) • *Design-Operationen an in Abschnitten unterteilten Formen*
• *Design operations on shapes divided in portions*
• *Opérations de conception de formes divisées en portions*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Letzelter Frédéric, 91160 Longjumeau, FR
Lührs Rainer, 30938 Burgwedel, DE
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 17/50** (11) **3 296 901 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
G05B 19/4099

- (25) En (26) En
- (21) 17189092.4 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 15.09.2016 JP 2016180637
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MODELING APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE MODELAGE TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ISHIDA, Masaya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TSUNOYA, Akihiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 335 136 B1**
F01D 1/02 **F04D 27/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16756957.3 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) EP 2016/068760 05.08.2016
- (87) WO 2017/029131 2017/08 23.02.2017
- (30) 14.08.2015 EP 15181154
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PUMPEN IN EINEM GASVERDICHTER*
• *METHOD FOR THE PREDICTION OF SURGE IN A GAS COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉDICTION D'UNE SURPRESSION DANS UN COMPRESSEUR DE GAZ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KRISHNABABU, Senthil, Lincoln LN2 4WG, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 17/50 → (51) **B29C 67/00**

G06F 17/50 → (51) **G02C 13/00**

(51) **G06F 21/00** (11) **2 710 507 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 12722496.2 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) GB 2012/051145 21.05.2012
- (87) WO 2012/160366 2012/48 29.11.2012
- (30) 20.05.2011 GB 201108461
20.05.2011 EP 11275083
- (54) • *ÜBERWACHTER DATENTRANSFER*
• *SUPERVISED DATA TRANSFER*
• *TRANSFERT DE DONNÉES SUPERVISÉ*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) HARRISON, Henry, Noel, Arnold, Guildford Surrey GU2 7YP, GB
COOPER, Brenton Shane, Mawson Lakes S. A. 5095, AU
WESTMACOTT, Jason Ross, Mawson Lakes S.A. 5095, AU
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 21/00 → (51) **G06F 9/06**

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/10** (11) **2 693 356 B1**
G06F 21/12

- (25) En (26) En
- (21) 13177325.1 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (30) 02.08.2012 US 201213565304
- (54) • *Erkennung von widerrechtlich kopierten Anwendungen*
• *Detecting pirated applications*
• *Détection d'applications piratées*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Bhatia, Ashish, Mountain View, CA California 94043, US

- Kang, Min Gyung, Mountain View, CA California 94043, US
Sharif, Monirul Islam, Mountain View, CA California 94043, US
Provov, Niels, Mountain View, CA California 94043, US
Mavrommatis, Panayiotis, Mountain View, CA California 94043, US
Bandhakavi, Sruthi, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/30 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 347 849 B1**
H04W 4/70 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 12/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16794259.8 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) EP 2016/076662 04.11.2016
- (87) WO 2017/092968 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 EP 15306916
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG AN EIN MOBILFUNKNETZWERK UND SERVER ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGEN AN EIN MOBILFUNKNETZWERK*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING TO A MOBILE NETWORK AND A SERVER FOR AUTHENTICATING DEVICES TO A MOBILE NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DANS UN RÉSEAU MOBILE ET SERVEUR D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU MOBILE*
- (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) MAVRAKIS, Daniel, 13881 Gemenos Cedex, FR
ZANNIN, François, 13881 Gemenos Cedex, FR
TROADEC, Hervé, 13881 Gemenos Cedex, FR
KUC, Jean-François, 13881 Gemenos Cedex, FR
GIRARD, Pierre, 13881 Gemenos Cedex, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **3 483 762 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18215679.4 (22) 23.07.2004
- (84) DE ES FR GB IT NL
- (43) 15.05.2019
- (30) 24.07.2003 JP 2003200958
15.06.2004 JP 2004177053
- (54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *USER AUTHENTICATION METHOD AND PROGRAM, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) MIHIRA, Sachiko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
ITO, Tatsuo, Sagami-hara-shi, Kanagawa, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 04254417.1 / 1 501 002

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/048**

G06F 21/31 → (51) **G06F 7/04**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 287 923 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894111.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2016/091546 25.07.2016
(87) WO 2017/156950 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 CN 201610147471
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENTRIEGELUNGSGESCHWINDIGKEIT UND MOBILES ENDGERÄT
• METHOD FOR IMPROVING UNLOCK SPEED AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA VITESSE DE DÉVERROUILLAGE ET TERMINAL MOBILE
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/36** (11) **2 291 786 B1**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 09789774.8 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) US 2009/046676 09.06.2009
(87) WO 2010/005662 2010/02 14.01.2010
(30) 16.06.2008 US 139692
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DER SICHERHEIT GRAPHISCHER PASSCODES
• METHOD AND SYSTEM FOR GRAPHICAL PASSCODE SECURITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ PAR MOT DE PASSE GRAPHIQUE
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ROGERS, Sean Scott, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 21/36** (11) **2 887 252 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 13197810.8 (22) 17.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • Benutzerauthentifizierung
• User authentication
• Authentification d'utilisateur
(73) MASTERCARD INTERNATIONAL, INC., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577-2509, US
(72) Guiney, Chris Andrew, MO, 63026 Fenton, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/36 → (51) **G06F 3/048**

G06F 21/36 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/40 → (51) **G06F 3/048**

G06F 21/44 → (51) **G05B 19/406**

G06F 21/46 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 21/50** (11) **2 936 373 B1**
G06F 15/16 **H04L 12/24**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13864263.2 (22) 21.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077340 21.12.2013
(87) WO 2014/100781 2014/26 26.06.2014
(30) 23.12.2012 US 201213726167
(54) • GESICHERTER BEHÄLTER
• TRUSTED CONTAINER
• CONTENEUR SÉCURISÉ
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VON BOKERN, Vincent Edward, Rescue, California 95672, US
GOEL, Purushottam, Portland, Oregon 97229, US
SCHRECKER, Sven, San Marcos, CA 92078, US
SMITH, Ned McArthur, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/50** (11) **3 244 333 B1**
H04W 12/02 **G06F 21/84**
G06F 21/60

- (25) Zh (26) En
(21) 15880714.9 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/072208 04.02.2015
(87) WO 2016/123758 2016/32 11.08.2016
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBERGEN VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN AUF EINER AUFRUF-SCHNITTSTELLE
• METHOD AND DEVICE FOR CONCEALING PERSONAL INFORMATION ON CALLING INTERFACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MASQUER DES INFORMATIONS PERSONNELLES SUR UNE INTERFACE D'APPEL
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHANG, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **2 359 302 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 09760915.0 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/066256 02.12.2009
(87) WO 2010/063768 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 FR 0806839
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG
• SECURITY APPARATUS
• EQUIPEMENT DE SECURITE
(73) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAXIMILIEN, Benoît, F-78150 Le Chesnay, FR
FREREBAU, Laurent, F-78000 Versailles, FR
WEBER, Eric, F-95830 Cormeilles En Vexin, FR
LACROIX, Jean-Marc, F-91570 Bievres, FR
(74) Dudouit, Isabelle, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 261 012 B1**
G06F 21/56

- (25) En (26) En
(21) 17154002.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 RU 2016125280
21.12.2016 US 201615386423
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON COMPUTERN VOR UNAUTORISIERTER FERNVERWALTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING COMPUTERS FROM UNAUTHORIZED REMOTE ADMINISTRATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'ORDINATEURS À PARTIR D'UNE ADMINISTRATION À DISTANCE NON AUTORISÉE
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) GOLOVKIN, Maxim Y., Moscow 125212, RU
ROMANENKO, Alexey M., Moscow 125212, RU
MONASTYRSKY, Alexey V., Moscow 125212, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 21/55** (11) **3 327 607 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/64**
G06F 21/71 **G06F 21/72**
G06F 21/77 **H04L 29/06**
H04L 9/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17202941.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 FR 1661389
(54) • DATENÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN

- DATA VERIFICATION METHOD
 - PROCEDE DE VERIFICATION DE DONNEES
- (73) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
Starchip, Route de la Côte d'Azur Arterparc Bât. E, 13590 Meyreuil, FR
- (72) BERNARD, Jean-Yves, 13590 Meyreuil, FR
FUSELLA, Yves, 13590 Meyreuil, FR
BERTHIER, Maël, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
DEL GIUDICE, Lauren, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 139 298 B1**
G06F 21/53
- (25) Ja (26) En
(21) 15809912.7 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) JP 2015/066771 10.06.2015
(87) WO 2015/194438 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 JP 2014124599
- (54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) IWAMURA, Makoto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
IKUSE, Tomonori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuoaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AOKI, Kazufumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HARIU, Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 232 361 B1**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
(21) 17153795.4 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 GB 201606605
15.04.2016 DE 102016206436
- (54) • **EINE METHODE, EIN COMPUTERPROGRAMM UND EIN FILTER ZUM SCHUTZ EINES COMPUTERS GEGEN BÖSARTIGEN RDF INHAHLT IN VERBUNDENEN DATEN**
• **A METHOD, COMPUTER PROGRAM AND FILTER FOR PROTECTING A COMPUTER DEVICE AGAINST MALICIOUS RDF CONTENT IN LINKED DATA**
• **UNE MÉTHODE, UN PROGRAMME INFORMATIQUE ET UN FILTRE POUR PROTÉGER UN ORDINATEUR CONTRE LE CONTENU MALVEILLANT D'UN RDF DANS LE WEB DES DONNÉES**

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MUÑOZ JIMÉNEZ, Emir Fernando, Galway, IE
AL DARRA, Suad, Galway, IE
COSTABELLO, Luca, Galway, IE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 382 590 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17164299.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES COMPUTERSYSTEMS UND COMPUTERSYSTEM GEGEN ROLLBACK ANGRIFFEN**
• **METHOD FOR INITIALIZING A COMPUTERIZED SYSTEM AND COMPUTERIZED SYSTEM AGAINST ROLLBACK ATTACKS**
• **PROCÉDÉ POUR INITIALISER UN SYSTÈME INFORMATISÉ ET SYSTÈME INFORMATISÉ CONTRE LES ATTAQUES DE ROLLBACK**
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) Spanjers, Jasper, 5234 GM, 's-Hertogenbosch, NL
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 326 103 B1**
G06F 13/28 **G06F 9/455**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 16828188.9 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/038392 20.06.2016
(87) WO 2017/014886 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194763 P
21.07.2015 US 201562195148 P
22.07.2015 US 201562195703 P
18.12.2015 US 201514974948
- (54) • **TECHNOLOGIEN FÜR SICHERES I/O FÜR MEHRERE KOEXISTIERENDE SICHERE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN UNTER ISA-STEUERUNG**
• **TECHNOLOGIES FOR TRUSTED I/O FOR MULTIPLE CO-EXISTING TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS UNDER ISA CONTROL**
• **TECHNOLOGIES D'E/S DE CONFIANCE POUR ENVIRONNEMENTS MULTIPLES D'EXECUTION DE CONFIANCE COEXISTANT SOUS CONTRÔLE D'ISA**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, Oregon 97124, US
LAL, Reshma, Hillsboro, Oregon 97124, US
SAHITA, Ravi, Beaverton, Oregon 97007, US
ELBAZ, Reouven, Hillsboro, Oregon 97124, US
XING, Bin, Hillsboro, Oregon 97124, US

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/62 → (51) **A63F 13/98**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/77 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/78 → (51) **A63F 13/98**

G06F 21/78 → (51) **G06F 9/06**

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/50**

- (51) **G06K 7/00** (11) **3 091 476 B1**
G06K 19/07 **G06K 7/10**
- (25) En (26) En
(21) 15166768.0 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (54) • **LESER UND ETIKETT**
• **READER AND TAG**
• **LECTEUR ET ÉTIQUETTE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) ELSAID IBRAHIM, Hazem, 91058 Erlangen, DE
KENAWY, Hamed, 91052 Erlangen, DE
ROBERT, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE
HEUBERGER, Albert, 91056 Erlangen, DE
STRAUSS, Wolfram, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/077**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/077**

G06K 7/14 → (51) **G06T 7/40**

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 963 621 B1**
G06K 9/20 **G06K 9/54**
G06K 9/62 **G07D 7/20**
G06T 7/33 **G06T 7/12**
G07D 7/0047 **G07D 7/1205**
G07D 7/12
- (25) En (26) En
(21) 15174489.3 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 KR 20140081359
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MEDIEN, FINANZVORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR RECOGNIZING MEDIA, FINANCIAL DEVICE**

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE SUPPORTS, DISPOSITIF FINANCIER
- (73) ATEC AP Co., Ltd., 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Jung In, 150-881 Seoul, KR
 KOO, Beum Yong, 150-881 Seoul, KR
 KIM, Eun Ki, 150-881 Seoul, KR
 AN, Joong Ho, 150-881 Seoul, KR
 CHO, Han Cheol, 150-881 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 123 395 B1**
A61B 5/117 **G01R 27/26**
H03K 17/96
 (25) En (26) En
 (21) 15768075.2 (22) 20.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2017
 (86) SE 2015/050331 20.03.2015
 (87) WO 2015/147727 2015/39 01.10.2015
 (30) 24.03.2014 SE 1450336
 (54) • KAPAZITIVER FINGERABDRUCKFÜHLER MIT VERBESSERTEM SENSORELEMENT
 • CAPACITIVE FINGERPRINT SENSOR WITH IMPROVED SENSING ELEMENT
 • CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES CAPACITIF AVEC ÉLÉMENT DE DÉTECTION AMÉLIORÉ
 (73) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
 (72) RIEDIJK, Frank Robert, NL-2613 TZ Delft, NL
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 249 577 B1**
G06F 21/32
 (25) En (26) En
 (21) 17169797.2 (22) 05.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (30) 27.05.2016 CN 201610368932
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTPERRUNG MITTELS FINGER-ABDRUCK UND BENUTZERENDGERÄT
 • METHOD AND DEVICE FOR FINGERPRINT UNLOCKING AND USER TERMINAL
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE PAR EMPREINTE DIGITALE ET TERMINAL UTILISATEUR
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Haiping, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
 ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 271 869 B1**
G06K 9/20 **G06K 9/62**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16715016.8 (22) 15.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) FR 2016/050574 15.03.2016
 (87) WO 2016/146937 2016/38 22.09.2016
 (30) 16.03.2015 FR 1552155
 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ASYNCHRONEN SIGNALS

- METHOD FOR PROCESSING AN ASYNCHRONOUS SIGNAL
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL ASYNCHRONE
- (73) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 (72) SIO-HÓI, Ieng, 93100 Montreuil, FR
 RYAD, Benosman, 93500 Pantin, FR
 BERTRAM, Shi, Hong Kong, CN
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/18**
G06K 9/00 → (51) **G01N 21/956**
G06K 9/00 → (51) **G05B 19/418**
G06K 9/00 → (51) **G06F 1/32**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0482**
G06K 9/00 → (51) **G06K 9/72**
G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**
G06K 9/00 → (51) **G06T 7/246**
G06K 9/00 → (51) **G06T 17/05**
G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/20 → (51) **G06T 7/246**

(51) **G06K 9/32** (11) **2 797 052 B1**
G06K 9/46 **G06T 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 14158081.1 (22) 06.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.10.2014
 (30) 26.04.2013 JP 2013094756
 (54) • Erkennung eines Ausgeprägtheitsbereich in einem Bild
 • Detecting a saliency region in an image
 • Détection d'une région de saillance dans une image
 (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) Ruan, Xiang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 Huchuan, Lu, Dalian City, Liaoning Province 116023, CN
 Na, Tong, Dalian City, Liaoning Province 116023, CN
 (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06K 9/40 → (51) **H04N 17/00**
G06K 9/46 → (51) **G05B 19/418**
G06K 9/46 → (51) **G06K 9/32**
G06K 9/46 → (51) **G06T 7/246**
G06K 9/54 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/62 → (51) **G05B 19/418**
G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**
 (51) **G06K 9/72** (11) **2 740 076 B1**
G06K 9/00 **G08G 1/0962**
 (25) De (26) De
 (21) 12740474.7 (22) 10.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.06.2014
 (86) DE 2012/100208 10.07.2012
 (87) WO 2013/017125 2013/06 07.02.2013
 (30) 04.08.2011 DE 102011109387
 (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERKEHRSZEICHEN
 • METHOD FOR RECOGNITION OF TRAFFIC SIGNS
 • PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE PANNEAUX DE SIGNALISATION ROUTIÈRE
 (73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
 (72) ZOBEL, Matthias, 88142 Wasserburg, DE

G06K 15/02 → (51) **B41J 2/47**
G06K 15/16 → (51) **G06F 3/12**
 (51) **G06K 17/00** (11) **1 628 242 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 04103932.2 (22) 16.08.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 22.02.2006
 (54) • Verfahren zur Wiederverwertung von Identifizierungskodes
 • Method for recycling identification codes
 • Procédé pour le recyclage de codes d'identification
 (73) Swisscom AG, Alte Tiefenastrasse 6, 3050 Bern, CH
 (72) Ritter, Rudolf, 3052 Zollikofen, CH
 (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G06K 17/00 → (51) **B60C 23/00**
G06K 19/06 → (51) **G06T 7/40**
 (51) **G06K 19/07** (11) **3 183 694 B1**
G06K 19/077
 (25) De (26) De
 (21) 15775376.5 (22) 17.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (86) EP 2015/001696 17.08.2015
 (87) WO 2016/026572 2016/08 25.02.2016
 (30) 21.08.2014 DE 102014012394
 (54) • DATENTRÄGER MIT TEILSTÜCK
 • DATA CARRIER COMPRISING A PARTIAL PIECE
 • SUPPORT DE DONNÉES POURVU D'UN ÉLÉMENT
 (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) SEXL, Markus, 82065 Baierbrunn, DE

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/00**
G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**
G06K 19/07 → (51) **G09F 3/00**
G06K 19/07 → (51) **H01Q 7/00**

G06K 19/073 → (51) **G09F 3/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **2 620 899 B1**
G06K 19/07 **G06K 7/00**
G06K 7/10

(25) Zh (26) En
(21) 11826421.7 (22) 22.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) CN 2011/080050 22.09.2011
(87) WO 2012/037894 2012/13 29.03.2012
(30) 26.09.2010 CN 201010292298

(54) • **INTELLIGENTER CHIP UND VERFAHREN FÜR DATENANWENDUNGEN MIT INTELLIGENTEN CHIPS**
• **SMART CHIP AND METHOD FOR SMART CHIP DATA COMMUNICATIONS**
• **PUCE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES POUR PUCE INTELLIGENTE**

(73) Beijing Watch Data System Co., Ltd., YanDong Business Park No.2, Wanhong West Street Capital Airport Rd, Chaoyang Dist., Beijing 100015, CN

(72) SHAO, Chong, Beijing100015, CN
YANG, Yuning, Beijing 100015, CN
LI, Ming, Beijing 100015, CN
JIA, Zhenbo, Beijing 100015, CN

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G06Q 10/10**

G06K 19/077 → (51) **G09F 3/00**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 7/00**

G06K 19/10 → (51) **G09F 3/00**

G06N 20/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06N 20/20** (11) **2 991 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200670.9 (22) 30.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 CN 201410433033

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Klassifizierung**
• **Method and apparatus for classification**
• **Procédé et appareil de classification**

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Cheng, Huige, Haidian District, CN
Mao, Yaozong, Haidian District, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06N 99/00 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 10/02 → (51) **B66B 1/46**

G06Q 10/02 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **2 806 226 B1**
F24F 11/00 **G05D 23/19**
H02J 3/14 **G06Q 50/06**
F24F 11/30 **F24F 140/60**
F24F 110/00

(25) Ja (26) En
(21) 12865471.2 (22) 24.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(86) JP 2012/077436 24.10.2012
(87) WO 2013/105325 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 JP 2012003717

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONER CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KINUGASA, Nanae, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 115 942 B1**
B60W 30/182 **G05D 1/00**
B60W 50/14 **G05D 1/02**

(25) En (26) En
(21) 15176183.0 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN VERWENDUNG VON ZEIT IN EINEM WAGEN MIT ERWEITERTER FAHRERUNTERSTÜTZUNG UND AUTONOMEM ANTRIEB**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SMART USE OF IN-CAR TIME WITH ADVANCED PILOT ASSIST AND AUTONOMOUS DRIVE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'UTILISER DE MANIÈRE INTELLIGENTE DES TEMPS EN VOITURE AVEC ASSISTANCE DE PILOTAGE AVANCÉE ET COMMANDE AUTONOME**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
Christensen, Claus Allan, 2300 Copenhagen, DK
Hedegaard, Christian, 2500 Valby - Copenhagen, DK
Bove, Thomas, 2100 Copenhagen East, DK

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G06Q 10/06 → (51) **A61B 5/00**

G06Q 10/06 → (51) **G01D 21/00**

G06Q 10/06 → (51) **G05B 21/02**

G06Q 10/06 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/28**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 10/08 → (51) **B60R 25/24**

(51) **G06Q 10/10** (11) **2 680 200 B1**
G06Q 10/06 **G06K 19/077**

(25) En (26) En
(21) 13171917.1 (22) 13.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(30) 30.06.2012 US 201213539432

(54) • **Fertigungswerkzeug mit RFID-Vorrichtung, die innerhalb eines dielektrischen Einschusses montiert ist**
• **Production tool having RFID device mounted within a dielectric inclusion**

• **Outil de fabrication comportant un dispositif RFID monté à l'intérieur d'une inclusion diélectrique**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Salour, Ali, Fenton, MO 63026, US
Harish, Ayyangar Ranganath, UP 208 016 Kanpur, IN
Ware, Santosh Ramling, 413 401 Barshi, IN

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/0487**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 20/32 → (51) **H04M 1/725**

G06Q 30/00 → (51) **H04W 4/029**

G06Q 30/02 → (51) **H02J 7/00**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 30/06 → (51) **H02J 7/00**

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 40/04** (11) **2 299 400 B1**
G06Q 40/06 **G06Q 30/08**
G06Q 40/00

(25) En (26) En
(21) 10183983.5 (22) 02.03.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 23.03.2011
(30) 02.03.2000 US 18632200 P
09.06.2000 US 59069200

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Handelsunterstützung**
• **A method and device for facilitating trading**
• **Procédé et dispositif d'aide au trading**

(73) Trading Technologies International, Inc., 222 S. Riverside Plaza, Suite 1100, Chicago, Illinois 60606, US

(72) Kemp, Gary, Allan, Winnetka, IL 60093, US
Schluetter, Jens-Uwe, Evanston, IL 60201, US
Brumfield, Harris, Chicago, IL 60614, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 04105905.6 / 1 531 414
01920183.9 / 1 319 211

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 50/00** (11) **2 319 009 B1**
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 09810462.3 (22) 19.08.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2011
(86) US 2009/054257 19.08.2009
(87) WO 2010/025064 2010/09 04.03.2010
(30) 28.08.2008 US 200411

(54) • **AUFRECHTERHALTUNG EINER GRUPPE IN EINER SOFORTNACHRICHTENANWENDUNG**
• **PERSISTING A GROUP IN AN INSTANT MESSAGING APPLICATION**
• **PERSISTANCE D'UN GROUPE DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE INSTANTANÉE**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) MOUDY, Brian, Scott, Redmond, WA 98052-6399, US
NATARAJAN, Aarthi, Redmond, WA 98052-6399, US
ROSEWAY, Asta, Redmond, WA 98052-6399, US
SINGH, Geeven, Redmond, WA 98052-6399, US
JOY, George, Redmond, WA 98052-6399, US
BADH, Ranjib, Singh, Redmond, WA 98052-6399, US
EAMES, Richard, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
RADER, Marcella, C.S., Redmond, WA 98052-6399, US
HERON, Alexandra, K., Redmond, WA 98052-6399, US
CHANDRASEKARAN, Vasudha, Redmond, WA 98052-6399, US
STEINBOK, Nicole, Danielle, Redmond, WA 98052-6399, US
ABRAHAMS, Steven, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHAULS, Troy, A., Redmond, WA 98052-6399, US
IP, Amy, Wai-Yee, Redmond, WA 98052-6399, US
ZANER-GODSEY, Melora, Redmond, WA 98052-6399, US
PANCHAPAGESAN, Seshagiri, Redmond, WA 98052-6399, US
VAN TURENNOUT, Jeroen, Redmond, WA 98052-6399, US
CRETU, Vlad, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/00	→ (51) H04L 29/08
G06Q 50/04	→ (51) G01D 21/00
G06Q 50/04	→ (51) G05B 19/042
G06Q 50/04	→ (51) G05B 21/02
G06Q 50/06	→ (51) G05B 23/02
G06Q 50/06	→ (51) G06Q 10/06
G06Q 50/10	→ (51) H04W 4/02
G06Q 50/28	→ (51) G05B 23/02
G06Q 50/30	→ (51) B66B 1/46
G06T 1/00	→ (51) H04N 7/18
G06T 1/20	→ (51) G06F 9/451
G06T 3/00	→ (51) G06T 7/00
G06T 3/40	→ (51) G09G 5/00

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 089 104 B1**
G06T 11/60
- (25) En (26) En
- (21) 16167544.2 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 30.04.2015 US 201514701312
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜGEN DES FOTOAUFNEMMERS IN EINE FOTOGRAFIE**

- **APPARATUS AND METHOD FOR INSERTION OF PHOTOGRAPH TAKER INTO A PHOTOGRAPH**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN PRENEUR DE PHOTOGRAPHIE DANS UNE PHOTOGRAPHIE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SRIVASTAVA, Gaurav, Santa Clara County, California 94086, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06T 5/00	→ (51) H04N 17/00
(51) G06T 7/00 (11) 2 707 851 B1 G06T 19/00 A61B 1/00 A61B 10/02 A61B 34/10 G06T 7/162	
(25) En (26) En	
(21) 12724402.8 (22) 04.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.03.2014	
(86) IB 2012/052241 04.05.2012	
(87) WO 2012/153249 2012/46 15.11.2012	
(30) 10.05.2011 US 201161484479 P	
(54) • BENUTZERGESTEUERTE WEGPLANUNG FÜR BILDBASIERTE ENDOSKOPIE • USER-STEERED PATH PLANNING FOR IMAGE GUIDED ENDOSCOPY • PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE ASSISTÉE PAR L'UTILISATEUR POUR L'ENDOSCOPIE GUIDÉE PAR IMAGE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE	
(84) DE	
(72) LU, Kongkuo, NL-5656 AE Eindhoven, NL WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 929 505 B1**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 13798784.8 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) US 2013/068425 05.11.2013
- (87) WO 2014/088744 2014/24 12.06.2014
- (30) 04.12.2012 US 201213693406
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER IMMUNFÄRBUNGSMASKE ZUR SELEKTIVEN VERFEINERUNG VON ISH-ANALYSEERGEBNISSEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR USING AN IMMUNOSTAINING MASK TO SELECTIVELY REFINE ISH ANALYSIS RESULTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISER UN MASQUE D'IMMUNOCOLORATION POUR AFFINER SÉLECTIVEMENT DES RÉSULTATS D'ANALYSE D'HYBRIDATION IN SITU**
- (73) General Electric Company, One River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SEPPO, Antti, Niskayuna, New York 12309, US
- AL-KOFAHI, Yousef, Niskayuna, New York 12309, US

- PADFIELD, Dirk, Ryan, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) G06T 7/00 (11) 3 014 572 B1 G06T 7/33
(25) En (26) En
(21) 14731295.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063018 20.06.2014
(87) WO 2014/206881 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 EP 13174252
(54) • VERKNÜPFUNG VON BRUSTLÄSIONSSTELLEN ÜBER BILDGEBUNGSSUDIEN • LINKING BREAST LESION LOCATIONS ACROSS IMAGING STUDIES • LIAISON D'EMPLACEMENTS DE LÉSION DU SEIN DANS DES ÉTUDES D'IMAGERIE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BUELOW, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL BERGTHOLDT, Martin, NL-5656 AE Eindhoven, NL WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL MEETZ, Kirsten Regina, NL-5656 AE Eindhoven, NL SABGZYNSKI, Jörg, NL-5656 AE Eindhoven, NL KUTRA, Dominik Benjamin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) G06T 7/00 (11) 3 059 545 B1 G06K 9/62 G01N 21/95 B60C 19/00 G01B 11/00 G06T 7/73 G06T 7/33 B60C 25/00 B29K 105/00 B29D 30/00 B29D 30/72 B29K 21/00 G01B 11/30 G01M 17/02 G01B 11/25
(25) Ja (26) En
(21) 14857345.4 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/077540 16.10.2014
(87) WO 2015/064369 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 JP 2013228699
(54) • REIFENPRÜFVORRICHTUNG • TIRE INSPECTION DEVICE • DISPOSITIF D'INSPECTION DE PNEU
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MIZUTANI, Akinobu, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 336 802 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17205993.3 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018

- (30) 09.12.2016 CN 201611129604
24.07.2017 CN 201710607586
24.08.2017 PCT/CN2017/098838
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINZELNER MOLEKÜLE AUS EINEM BILD UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN VON EINZELMOLEKÜLEN AUS EINEM BILD
• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING SINGLE MOLECULE FROM IMAGE AND METHOD AND DEVICE FOR COUNTING SINGLE MOLECULE FROM IMAGE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER UNE MOLÉCULE UNIQUE À PARTIR D'UNE IMAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMPTEUR UNE MOLÉCULE UNIQUE À PARTIR D'UNE IMAGE
- (73) GeneMind Biosciences Company Limited, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui river 1st Rd, Luohu District, Shenzhen City, 518023, CN
- (72) Xu, Weibin, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
Jin, Huan, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
Yan, Qin, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
Jiang, Zefei, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
Zhou, Zhiliang, Luohu District, Shenzhen City, Guangdong, CN
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 387 616 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/136**
- (25) En (26) En
- (21) 16822919.3 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/080507 09.12.2016
- (87) WO 2017/098010 2017/24 15.06.2017
- (30) 10.12.2015 EP 15199401
- (54) • OBJEKTCLASSIFIZIERUNG IN DIGITALEN BILDERN
• OBJECT CLASSIFICATION IN DIGITAL IMAGES
• CLASSIFICATION D'OBJETS DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES
- (73) QIAGEN GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
- (72) UNTERER, Thomas, 40724 Hilden, DE
SCHUSTER, Guido, 40724 Hilden, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 391 332 B1**
G06T 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 15813790.1 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2015/079911 16.12.2015
- (87) WO 2017/101990 2017/25 22.06.2017
- (54) • BESTIMMUNG DER REGISTRIERGENAUIGKEIT
• DETERMINATION OF REGISTRATION ACCURACY
• DÉTERMINATION DE PRÉCISION D'ALIGNEMENT
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) BERTRAM, Pascal, 81829 Munich, DE
IVANOVSKA, Ivana, 81829 Munich, DE
CORSICO, Elisa Garcia, 81829 Munich, DE

- DOMNIK, Birte, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/25**
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/956**
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/32**
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/30**
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/73**
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/12** → (51) **G06K 9/00**
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/162** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 114 833 B1**
G06T 7/579
- (25) En (26) En
- (21) 15757784.2 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/019094 06.03.2015
- (87) WO 2015/134832 2015/36 11.09.2015
- (30) 06.03.2014 US 201461948981 P
04.03.2015 US 201562128347 P
05.03.2015 US 201514639536
- (54) • HOCHGENAUE LOKALISIERUNG EINES MONOKULAREN BEWEGTOBJEKTS
• HIGH ACCURACY MONOCULAR MOVING OBJECT LOCALIZATION
• LOCALISATION MONOCULAIRE DE HAUTE PRÉCISION D'OBJET EN MOUVEMENT
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) CHANDRAKER, Manmohan, Santa Clara, California 95050, US
SONG, Shiyu, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- G06T 7/20** → (51) **G06T 7/73**
- G06T 7/20** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 392 833 B1**
G06T 7/73 **G06K 9/00**
G06K 9/20 **G06K 9/46**
- (25) En (26) En
- (21) 18167625.5 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2017/101990 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.04.2017 US 201762486011 P
- (54) • VERFOLGUNGSSYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS AUF BASIS DER SILHOUETTE
• TRACKING SYSTEM FOR TRACKING AN OBJECT BASED ON SILHOUETTE
• SYSTÈME DE SUIVI PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET SUR LA BASE DE SA SILHOUETTE
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) CHEN, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW
TSENG, Chieh-Yu, 330 Taoyuan City, TW

- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- G06T 7/246** → (51) **G06T 17/05**
- (51) **G06T 7/30** (11) **2 422 318 B1**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 10717256.1 (22) 12.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
- (86) IB 2010/051564 12.04.2010
- (87) WO 2010/119388 2010/42 21.10.2010
- (30) 15.04.2009 EP 09157932
- (54) • QUANTIFIZIERUNG VON MEDIZINISCHEN BILDDATEN
• QUANTIFICATION OF MEDICAL IMAGE DATA
• QUANTIFICATION DE DONNÉES D'IMAGE MÉDICALE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) KUMAR, Utpal, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FISCHER, Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RANJAN, Uma Satya, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- G06T 7/33** → (51) **G06K 9/00**
- G06T 7/33** → (51) **G06T 7/00**
- G06T 7/33** → (51) **G06T 7/80**

- (51) **G06T 7/40** (11) **3 251 091 B1**
G06K 19/06 **G06K 7/14**
H04W 4/02
- (25) En (26) En
- (21) 16742860.6 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) IB 2016/050354 25.01.2016
- (87) WO 2016/120776 2016/31 04.08.2016
- (30) 28.01.2015 US 201562108545 P
- (54) • HYBRIDE VISUELLE MARKIERUNG MIT ANGEPAßTEN FARBIGEN FLIESEN
• HYBRID VISUAL TAGGING USING CUSTOMIZED COLORED TILES
• ÉTIQUETAGE VISUEL HYBRIDE À L'AIDE DE PAVÉS COLORÉS PERSONNALISÉS
- (73) Sodyo Ltd., 68 Sheshet Hayamim Street, 3057771 Binyamina, IL
- (72) ALON, Alex, 30500 Binyamina, IL
ALON, Irina, 30500 Binyamina, IL
KATZ, Eran, 4722592 Ramat-Hasharon, IL
BERGMANN, Sven, Sawston Cambridgeshire CB22 3XE, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- G06T 7/521** → (51) **G01B 11/25**
- G06T 7/55** → (51) **G06F 3/0482**
- G06T 7/55** → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06T 7/564** (11) **2 561 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 11717554.7 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/056465 21.04.2011
(87) WO 2011/131770 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 FR 1053046
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON GEOMETRISCHEN PARAMETERN EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING GEOMETRIC PARAMETERS OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE PARAMÈTRES GÉOMÉTRIQUES D'UN OBJET*

(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BOUTBOUL, Laurent, F-75007 Paris, FR
NOEUVÉGLISE, Stéphane, F-78000 Versailles, FR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/579 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/586 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G06T 7/70** (11) **2 660 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159767.6 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(30) 04.05.2012 CN 201210137925
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bildverarbeitung*
• *Image processing method and apparatus*
• *Appareil et procédé de traitement d'image*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Sun, Jun, 100025 Beijing, CN
Pan, Yifeng, 100025 Beijing, CN
Naoi, Satoshi, 100025 Beijing, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 241 183 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/20**
G06T 19/00 **H04W 4/02**
G05D 1/02 **H04N 5/232**

(25) En (26) En
(21) 15875299.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) FI 2015/050846 03.12.2015
(87) WO 2016/107963 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 GB 201423327

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A PORTABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION D'UN DISPOSITIF PORTATIF*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ROIMELA, Kimmo, 33710 Tampere, FI
FAN, Lixin, 33720 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/246**

(51) **G06T 7/80** (11) **2 523 163 B1**
G06T 7/33
(25) En (26) En
(21) 11003828.8 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012
(54) • *Verfahren und Programm zur Kalibration eines Multikamera-Systems*
• *Method and program for calibrating a multicamera system*
• *Méthode et programme pour la calibration d'un système multicaméra*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Natroshvili, Koba, 76337 Waldbronn, DE
Gassmann, Bernd, 76307 Karlsbad, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 271 898 B1**
G01N 23/04 **G01N 23/087**
A61B 6/03

(25) En (26) En
(21) 15885693.0 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) SE 2015/050316 18.03.2015
(87) WO 2016/148616 2016/38 22.09.2016
(54) • *BILDREKONSTRUKTION AUF DER BASIS VON ENERGIEAUFGELÖSTEN BILDDATEN AUS EINEM PHOTONENZÄHLENDEN MEHRBEHÄLTERDETEKTOR*
• *IMAGE RECONSTRUCTION BASED ON ENERGY-RESOLVED IMAGE DATA FROM A PHOTON-COUNTING MULTI BIN DETECTOR*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE SUR LA BASE DE DONNÉES D'IMAGE À ÉNERGIE RÉVOLUE À PARTIR D'UN DÉTECTEUR MULTI-COMPARTIMENT À COMPTAGE DE PHOTONS*

(73) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
(72) GRÖNBERG, Fredrik, 113 62 Stockholm, SE
PERSSON, Mats, 137 36 Västerhaninge, SE
BORNEFALK, Hans, 186 50 Vallentuna, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

G06T 11/00 → (51) **G01S 7/12**

G06T 11/00 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G06T 11/60** (11) **2 975 835 B1**
H04N 5/235 **H04N 5/77**
H04N 5/907 **H04N 9/804**
H04N 1/00 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 14765023.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/052483 04.02.2014
(87) WO 2014/141771 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049536
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVER-*

ARBEITUNGSPROGRAMM UND AUZ- ZEICHNUNGSMEDIUM

• *IMAGING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SHIMAMURA, Shogo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
ITO, Kensei, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
TOIDA, Maki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
TANI, Akira, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
ICHIKAWA, Manabu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 11/60 → (51) **G06T 5/00**

G06T 15/00 → (51) **G06T 15/50**

G06T 15/04 → (51) **G01C 23/00**

G06T 15/06 → (51) **G06T 15/50**

G06T 15/08 → (51) **G01C 23/00**

(51) **G06T 15/50** (11) **2 973 425 B1**
G06T 15/06 **G06T 15/00**
(25) En (26) En
(21) 14773318.2 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023036 11.03.2014
(87) WO 2014/159325 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313828871
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNERZEUGUNG INDIREKTER BELEUCHTUNGSQUELLEN IN DREIDIMENSIONALEN GRAFIKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE GENERATION INDIRECT ILLUMINATION SOURCES IN THREE-DIMENSIONAL GRAPHICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION À DISTANCE DE SOURCES D'ÉCLAIRAGE INDIRECT DANS DES GRAPHIQUES TRIDIMENSIONNELS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REN, Liu, Cupertino, CA 95014, US
BILLETER, Markus, Palo Alto, CA 94306, US
YANG, Lei, Cupertino, CA 95014, US

(51) **G06T 17/05** (11) **2 555 166 B1**
G06T 19/00

(25) En (26) En
(21) 11006316.1 (22) 01.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(54) • *Raumfehlerparameter für dreidimensionale Gebäude und Gelände*
• *Space error parameter for 3D buildings and terrain*
• *Paramètre d'erreur d'espace pour constructions et terrains en 3D*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) Kunath, Peter, 80999 München, DE
Pryakhin, Alexey, 81476 München, DE
Strassenburg-Kleciak, Marek, 85748 Gar-
ching b. München, DE
Feldbauer, Thomas, 93047 Regensburg, DE
Ivanov, Vladimir, 81379 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 17/05** (11) **3 295 129 B1**
G06T 7/246 **H04N 5/262**
G06K 9/00 **G01C 21/28**
G06T 7/55 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 16727569.2 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/030953 05.05.2016
(87) WO 2016/182845 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201514708955

(54) • **DATENSCHUTZFILTERUNG EINER GE-
BIETSBESCHREIBUNGSDATEI VOR DEM
HOCHLADEN**
• **PRIVACY FILTERING OF AREA
DESCRIPTION FILE PRIOR TO UPLOAD**
• **FILTRAGE DE CONFIDENTIALITÉ D'UN
FICHER DE DESCRIPTION DE ZONE
AVANT UN TÉLÉCHARGEMENT VERS
L'AMONT**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) WILLIAMS, Brian Patrick, Mountain View,
California 94043, US
HICKMAN, Ryan Michael, Mountain View,
California 94043, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G06T 17/05 → (51) **G01C 21/36**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/73**

G06T 19/00 → (51) **G06T 17/05**

G06T 19/00 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G06T 19/20** (11) **2 584 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182573.1 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(86) 20.10.2011 JP 2011230424
(30) 17.12.2014 JP 2014255352
(54) • **ERZEUGUNG VON DEMONTAGEINFOR-
MATION**
• **GENERATION OF DISASSEMBLY INFOR-
MATION**
• **GÉNÉRATION D'INFORMATION DE
DÉSASSEMBLAGE**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Taguchi, Terutoshi, Kanagawa 243-0018, JP
Yamada, Masahiko, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G06T 19/20** (11) **3 316 223 B1**
G06F 3/048

(25) En (26) En
(21) 17198497.4 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 GB 201618341
(54) • **VISUALISIERUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN FÜR 3D-SZENEN**
• **VISUALIZATION SYSTEM AND METHOD
FOR 3D SCENES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISA-
TION DE SCÈNES 3D**

(73) Bitplane AG, Badenerstrasse 682, 8048 Zü-
rich, CH

(72) MAJER, Peter, 8048 Zurich, CH
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G07C 5/00 → (51) **H02P 9/04**

G07C 5/08 → (51) **H02J 7/00**

G07C 5/08 → (51) **H02P 9/04**

(51) **G07C 9/00** (11) **2 665 045 B1**
E05B 47/06 **E05B 49/00**
E05B 47/00

(25) It (26) En
(21) 13167719.7 (22) 14.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013
(30) 16.05.2012 IT MI20120843

(54) • **Schließzylinder zum Antrieb eines Riegels**
• **Lock cylinder for driving a lock latch**
• **Cylindre de serrure pour commander un
loquet de verrouillage**

(73) Nemesy S.R.L.C.R., Strada della Malchioda
56, 29121 Piacenza (PC), IT

(72) Trespidi, Mauro, 29121 Piacenza (PC), IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.
l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

G07C 9/00 → (51) **B66B 1/46**

G07C 9/00 → (51) **E05B 49/00**

G07C 9/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G07D 1/00** (11) **3 236 430 B1**
G07D 3/16 **G07D 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15869658.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/080080 26.10.2015
(87) WO 2016/098450 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 JP 2014255352

(54) • **LADEVORRICHTUNG FÜR MÜNZEN-
MASSE**
• **COIN MASS-LOADING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LOT DE
PIÈCES DE MONNAIE**

(73) NIPPON CONLUX CO., LTD., 3-8 Chiyoda 5-
chome, Sakado-shi, Saitama 350-0214, JP

(72) KONDO Masashi, Sakado-shi Saitama 350-
0214, JP
YUZAWA Fumio, Sakado-shi Saitama 350-
0214, JP

HONGO Fuminori, Sakado-shi Saitama 350-
0214, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

G07D 3/16 → (51) **G07D 1/00**

G07D 7/0047 → (51) **G06K 9/00**

G07D 7/12 → (51) **G06K 9/00**

G07D 7/1205 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G07D 7/181** (11) **2 555 172 B1**
G07D 9/00 **G07D 11/00**
G07F 19/00 **G07F 9/02**

(25) Ja (26) En
(21) 10848914.7 (22) 30.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) JP 2010/055725 30.03.2010

(87) WO 2011/121735 2011/40 06.10.2011
(54) • **GELDTRANSPORTSYSTEM**
• **MONEY TRANSPORTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE DEVICES**

(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-
shi Hyogo 670-8567, JP

(72) DOI, Kazuhiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567,
JP

HIGASHIYAMA, Minoru, Himeji-shi Hyogo
670-8567, JP

TAGASHIRA, Kenichi, Himeji-shi Hyogo 670-
8567, JP

NAKAGAWA, Keiju, Himeji-shi Hyogo 670-
8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G07D 7/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G07D 9/00** (11) **3 104 344 B1**
(25) En (26) En

(21) 15171365.8 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(54) • **MÜNZVEREINZELER MIT EINEM VER-
BESSERTEN SCHIEBEN DER MÜNZEN**
• **COIN HOPPER HAVING AN IMPROVED
COIN PUSHING**
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE
MONNAIE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE
POUSSÉE DES PIÈCES**

(73) International Currency Technologies
Corporation, B1., No.24, Alley 38, Lane 91,
Sec. 1, Nei Hu Road, Taipei, TW

(72) Hu, Chia-Hung, Taipei, TW
Chen, Yi-Hsin, Taipei, TW

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

G07D 9/00 → (51) **G07D 1/00**

G07D 9/00 → (51) **G07D 7/181**

G07D 11/00 → (51) **G07D 7/181**

G07D 11/00 → (51) **G07D 11/14**

(51) **G07D 11/14** (11) **2 680 235 B1**
G07D 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 12748875.7 (22) 20.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054010 20.02.2012

(87) WO 2012/15055 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 JP 2011036338

22.02.2011 JP 2011036345

(54) • **PAPIERGELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **PAPER CURRENCY PROCESSING DEVICE**

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAPIER-MONNAIE*

(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) KOBAYASHI Hitoshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
HASHIMOTO Shingo, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
TAKAHASHI Kazuhiko, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07F 9/02 → (51) **G07D 7/181**

G07F 19/00 → (51) **G07D 7/181**

G08B 1/08 → (51) **H04B 7/204**

(51) **G08B 13/191** (11) **3 054 432 B1**
G08B 13/193 **G01J 5/34**
G01J 5/00 **G01J 5/08**

(25) En (26) En
(21) 16153546.3 (22) 31.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201514613925

(54) • *INTELLIGENTER LOOKDOWN-FUNKTIONSSCHALTERNTWURF FÜR EINDRINGUNGSDETEKTOREN*
• *SMART LOOKDOWN FUNCTION SWITCH DESIGN FOR INTRUSION DETECTORS*
• *CONCEPTION DE COMMUTATION DE FONCTION INTELLIGENTE POUR DÉTECTEURS D'INTRUSION*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) NI, Yutao, Morris Plains, NJ 07950, US
QIN, Lei, Morris Plains, NJ 07950, US
XU, Haidong, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 13/193 → (51) **G08B 13/191**

G08B 13/196 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G08B 17/117** (11) **3 405 935 B1**
G08B 29/22

(25) En (26) En
(21) 17714043.1 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) US 2017/019309 24.02.2017
(87) WO 2017/147389 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300427 P

(54) • *OPTISCHER SCHALTER MIT RÜCKSTRAHLUNGSSCHEIBE IN EXPLOSIONSSICHEREM GASDETEKTOR*
• *OPTICAL SWITCH WITH REFLECTION DISK IN EXPLOSION-PROOF GAS DETECTOR*
• *INTERRUPTEUR OPTIQUE À DISQUE RÉFLÉCHISSANT DANS UN DÉTECTEUR DE GAZ ANTIDÉFLAGRANT*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) HUR, SangHoon, Morris Plains New Jersey 07950, US
MIN, Byungdoo, Morris Plains New Jersey 07950, US

LEE, Jeffrey, Morris Plains New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 21/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G08B 21/12** (11) **2 829 056 B1**
H04N 5/33 **H04N 7/18**

(25) En (26) En
(21) 13770520.8 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031734 14.03.2013
(87) WO 2013/184220 2013/50 12.12.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612794 P
07.06.2012 US 201261656889 P
08.06.2012 PCT/US2012/041749
08.06.2012 PCT/US2012/041739
08.06.2012 PCT/US2012/041744
13.03.2013 US 201313802615

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN INFRAROTBILDGEBUNGSMODUL*
• *WEARABLE APPARATUS WITH INTEGRATED INFRARED IMAGING MODULE*
• *APPAREIL PORTABLE À MODULE D'IMAGERIE INFRAROUGE INTÉGRÉ*

(73) Flir Systems, Inc., 6769 Hollister Ave., Goleta, CA 93117, US

(72) TERRE, William A., Goleta, California 93117, US
TEICH, Andrew C., Goleta, California 93117, US
LEPORE, Giovanni, Goleta, California 93117, US
HÖGASTEN, Nicholas, Goleta, California 93117, US
HOELTER, Theodore R., Goleta, California 93117, US
STRANDEMAR, Katrin, SE-76294 Rimbo, SE

(74) Kitzler, Michael, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G08B 25/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G08B 29/14** (11) **3 134 886 B1**

(25) En (26) En
(21) 15718105.8 (22) 16.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/052791 16.04.2015
(87) WO 2015/162530 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201414259176

(54) • *SELBSTTESTENDER RAUCHMELDER MIT INTEGRIERTER RAUCHQUELLE*
• *SELF-TESTING SMOKE DETECTOR WITH INTEGRATED SMOKE SOURCE*
• *DÉTECTEUR DE FUMÉE À AUTO-TEST AVEC SOURCE DE FUMÉE INTÉGRÉE*

(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) PICCOLO III, Joseph, Fitzwilliam, New Hampshire 03447, US

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08B 29/22 → (51) **G08B 17/117**

G08C 17/00 → (51) **F24F 1/0007**

G08C 17/02 → (51) **H04B 7/204**

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/00**

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/26**

G08G 1/00 → (51) **H04L 29/08**

G08G 1/01 → (51) **H04W 4/02**

G08G 1/0962 → (51) **G06K 9/72**

(51) **G08G 1/0965** (11) **2 522 006 B1**

(25) En (26) En
(21) 11703052.8 (22) 10.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012
(86) NL 2011/050016 10.01.2011
(87) WO 2011/084064 2011/28 14.07.2011
(30) 08.01.2010 EP 10150302

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WARNEN EINES BENUTZERS EINES STRASSENFAHRZEUGS VOR EINEM SICH ANNÄHERNDEN FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WARNING A USER OF A ROAD VEHICLE ABOUT AN APPROACHING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALERTER UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE ROUTIER D'UN VÉHICULE QUI APPROCHE*

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VAN DEN OEVER, Jacob, NL-2531 GA Den Haag, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G08G 1/0967 → (51) **F02D 41/00**

G08G 1/14 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G08G 1/16** (11) **1 471 481 B1**

(25) En (26) En
(21) 04009569.7 (22) 22.04.2004

(84) DE FR GB

(43) 27.10.2004
(30) 22.04.2003 KR 2003025423

(54) • *System und Verfahren zur Kommunikation von Fahrzeugführungsinformation zwischen Fahrzeugen mit einem Ad-hoc Netzwerk*
• *System and method for communicating vehicle management information between vehicles using an ad-hoc network*
• *Système et procédé pour communiquer des informations de gestion de véhicule entre véhicules dans un réseau ad-hoc*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Won, Eun-Tae, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Chang-Kyun, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Jung, Suk-In, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung-Hee, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **2 887 336 B1**

(25) En (26) En
(21) 14199161.2 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
- (30) 20.12.2013 JP 2013263913
- (54) • *Kursschätzer*
• *Course estimator*
• *Estimateur de cours*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) Sakima, Taku, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
Matsumoto, Yuusuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
Kumano, Syunya, Nishio-city, Aichi 445-0012, JP
Kawasaki, Naoki, Nishio-city, Aichi 445-0012, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G08G 1/16	→ (51)	B60K 35/00
G08G 1/16	→ (51)	B60W 50/10
G08G 3/02	→ (51)	B63H 25/42
G08G 5/00	→ (51)	G01C 23/00
G09B 9/00	→ (51)	F41G 3/26
G09B 9/02	→ (51)	B64C 13/04
G09B 9/04	→ (51)	F41G 3/26

- (51) **G09B 21/00** (11) **3 220 372 B1**
G10L 15/10 **G10L 25/51**
G10L 25/78 **H04R 1/40**
H04R 3/00 **G10L 21/10**
G10L 21/06 G06F 3/16
G06F 3/0481 G10L 15/26
- (25) Ja (26) En
- (21) 14905668.1 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) JP 2014/079999 12.11.2014
- (87) WO 2016/075781 2016/20 19.05.2016
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *WEARABLE DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) TESHIMA, Mamiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09B 21/00	→ (51)	G06F 3/0481
G09B 29/12	→ (51)	G01C 21/36

- (51) **G09C 1/00** (11) **3 007 382 B1**
H04L 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 15182327.5 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 10.10.2014 JP 2014209326

- (54) • *HOMOMORPHIC KRYPTOGRAFIEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KRYPTOGRAFIEVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR MUSTER VERGLEICH*
• *HOMOMORPHIC CRYPTOGRAPHIC PROCESSING METHOD AND CRYPTOGRAPHIC PROCESSING DEVICE FOR PATTERN MATCHING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE HOMOMORPHIQUE POUR VERIFICATION DE MOTIFS*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Morikawa, Ikuya, Kanagawa, 211-8588, JP
Yasuda, Masaya, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09C 1/00	(11)	3 258 458 B1 H04L 9/08
(25) Ja (26) En		
(21) 16764549.8 (22) 01.02.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.12.2017		
(86) JP 2016/052944 01.02.2016		
(87) WO 2016/147718 2016/38 22.09.2016		
(30) 18.03.2015 JP 2015054492		
(54) • <i>ANTEILSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM, ANTEILSRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG, ANTEILSRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i> • <i>SHARE RECOVERY SYSTEM, SHARE RECOVERY APPARATUS, SHARE RECOVERY METHOD, AND PROGRAM</i> • <i>SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE PART, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE PART, ET PROGRAMME</i>		

- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G09F 3/00	(11)	2 020 654 B1 G06K 19/07 G06K 19/10 G09F 3/02 G06K 19/077 G06K 19/073
(25) Ja (26) En		
(21) 07743501.4 (22) 16.05.2007		
(84) DE FR GB		
(43) 04.02.2009		
(86) JP 2007/060066 16.05.2007		
(87) WO 2007/132897 2007/47 22.11.2007		
(30) 16.05.2006 JP 2006136284		
(54) • <i>IC-LABEL ZUR FÄLSCHUNGSVERHINDERUNG</i> • <i>IC LABEL FOR PREVENTION OF FORGERY</i> • <i>ÉTIQUETTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ POUR PRÉVENIR LA CONTREFAÇON</i>		

- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
- (72) FURUICHI, Kozue, Tokyo 110-8560, JP
ENDO, Toru, Tokyo 110-8560, JP
SUZUKI, Manabu, Tokyo 110-8560, JP
KANDO, Hidehiko, Kanagawa 212-8567, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G09F 3/02** (11) **2 517 194 B1**
G09F 3/10 **B41M 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10843521.5 (22) 20.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) US 2010/061336 20.12.2010
- (87) WO 2011/087761 2011/29 21.07.2011
- (30) 22.12.2009 US 655011
- (54) • *EINSCHICHTIGE UND ZWEISEITIGE WÄRMEABBILDUNGETIKETTEN*
• *ONE-PLY TWO-SIDED THERMAL IMAGING LABELS*
• *ÉTIQUETTES À IMAGE THERMIQUE À DEUX CÔTÉS ET UNE COUCHE*
- (73) Iconex LLC, 3237 Satellite Blvd Ste 550, Duluth, GA 30096, US
- (72) VANDEMARK, Michael, Springboro, Ohio 45066, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G09F 3/02	→ (51)	G09F 3/00
G09F 3/02	→ (51)	G09F 23/00
G09F 3/10	→ (51)	G09F 3/02
G09F 3/14	→ (51)	G09F 23/00
G09F 7/18	→ (51)	G09F 23/00

- (51) **G09F 23/00** (11) **3 374 985 B1**
G09F 3/02 **G09F 3/14**
G09F 7/18
- (25) De (26) De
- (21) 16787871.9 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2016/075942 27.10.2016
- (87) WO 2017/080840 2017/20 18.05.2017
- (30) 10.11.2015 DE 102015119316
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) Eroform GmbH, Geigenrain 1, 78664 Eschbronn - Locherhof, DE
- (72) KING, Sven, 78664 Eschbronn, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G09G 3/00	(11)	3 051 525 B1 G06F 3/01 G06F 3/0481 G06T 19/00 H04N 13/00 G02B 27/01
(25) En (26) En		
(21) 16152975.5 (22) 27.01.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.08.2016		
(30) 28.01.2015 GB 201501409		
(54) • <i>ANZEIGE</i> • <i>DISPLAY</i> • <i>ÉCRAN</i>		

- (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
- (72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh, London, W1F 7LP, GB
BICKERSTAFF, Ian Henry, London, W1F 7LP, GB
RIBEIRO, Bruno, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G09G 3/00 → (51) **H04N 13/395**

G09G 3/02 → (51) **G02B 27/02**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 089 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167781.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 KR 20150061492
(54) • *BILDVERSCHIEBUNGSSTEUERUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *IMAGE SHIFT CONTROLLER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMMANDE DE DÉCALAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) CHUN, Byung Ki, Gyeonggi-do 17113, KR
YOO, Hyun Seuk, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Jun Gyu, Gyeonggi-do 17113, KR
JANG, Won Woo, Gyeonggi-do 17113, KR
CHOI, Yong Seok, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 268 952 B1**
G06F 3/0488 **H01L 27/32**

(25) En (26) En
(21) 16800254.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/005339 20.05.2016
(87) WO 2016/190614 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166895 P
03.08.2015 KR 20150109617

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Yong-ho, Seoul 07072, KR
KIM, Joo-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
RA, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
RYU, Jong-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
JUNG, Moon-il, Suwon-si Gyeonggi-do 16533, KR
SONG, Hyun-min, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Hong-suk, Seoul 04926, KR
SOHN, Dong-hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 273 434 B1**
(25) En (26) En

(21) 17167695.0 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018

(30) 18.07.2016 KR 20160090697

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Min-hoon, Seoul, KR
KIM, Sang-hyoun, Seoul, KR
LIM, Sung-jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyu-chan, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-moon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyoung-pyo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung-kwan, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/3208 → (51) **H04N 13/395**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 367 372 B1**
(25) En (26) En

(21) 17178318.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170025947

(54) • *ELEKTROLUMINESZENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Hoyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Juhnsuk, 03903 Seoul, KR
YOON, Sungwook, 10496 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Sungwook, 10352 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 413 298 B1**
B60K 35/00 **G09G 5/10**

(25) Zh (26) En
(21) 17710791.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/000078 06.02.2017
(87) WO 2017/134515 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 CN 201610080936

(54) • *SPI-BASIERTE RÜCKBELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR HEAD-UP-DISPLAY*
• *SPI-BASED BACKLIGHT CONTROL METHOD FOR HEAD-UP DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE BASÉ SUR SPI*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) CHANG, Xi, Nanjing Jiangsu 211100, CN

G09G 3/34 → (51) **H04N 13/395**

(51) **G09G 3/36** (11) **2 388 771 B1**
G09G 5/22

(25) En (26) En
(21) 11166419.9 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2011

(30) 18.05.2010 JP 2010113978
25.05.2010 JP 2010119044
27.09.2010 JP 2010214841

(54) • *Bildanzeigevorrichtung und Anzeigesteuerschaltung*
• *Image-displaying device and display control circuit*
• *Dispositif d'affichage d'images et circuit de contrôle d'affichage*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Shiohara, Ryuichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **3 324 397 B1**
G09G 3/3266 **G11C 19/28**

(25) En (26) En
(21) 17201413.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160155262
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) NOH, Seok, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Injune, 10845 Gyeonggi-do, KR
SON, Kimin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G09G 3/36 → (51) **H04N 13/395**

(51) **G09G 5/00** (11) **2 667 378 B1**
G06T 3/40 **G09G 5/02**
G06F 17/17 **G09G 5/06**

(25) En (26) En
(21) 13168960.6 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650854 P
(54) • *Inhaltserzeugung mittels Interpolation zwischen Inhaltsversionen*
• *Content creation using interpolation between content versions*
• *Création de contenu par interpolation entre des versions de contenu*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Atkins, Robin, Campbell, CA 95008, US
Chen, Tao, Sunnyvale, CA 94085, US
Daly, Scott, Kalama, WA 98625, US
Gish, Walter, Oak Park, CA 91377, US
Hulyalkar, Samir, Los Gatos, CA 95030, US
Rockwell, Michael, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G09G 5/00 → (51) **B60K 35/00**

G09G 5/02 → (51) **G01S 7/12**

G09G 5/02 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/06 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/34**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/0481**

G09G 5/22 → (51) **G09G 3/36**

G09G 5/36 → (51) **H04N 13/395**

G10D 13/02 → (51) **G10H 3/12**

G10F 1/08 → (51) **G10H 3/12**

(51) **G10H 3/12** (11) **3 389 042 B1**
G10F 1/08 **G10D 13/02**
G10H 3/14 G10H 7/00

(25) En (26) En
(21) 18171847.9 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 02.12.2015 JP 2015235994

(54) • CAJÓN
• CAJÓN
• CAJÓN

(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa,
Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka
431-1304, JP

(72) Nishi, Hiroyuki, Shizuoka, 431-1304, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(62) 16166315.8 / 3 176 778

G10H 3/14 → (51) **G10H 3/12**

G10K 11/02 → (51) **G01S 7/521**

G10K 11/16 → (51) **E04F 13/08**

G10K 11/168 → (51) **E04F 13/08**

G10K 11/172 → (51) **F02K 1/82**

(51) **G10K 11/178** (11) **2 223 855 B1**
B64D 11/06

(25) Ja (26) En
(21) 08867203.5 (22) 24.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.09.2010
(86) JP 2008/003928 24.12.2008

(87) WO 2009/084186 2009/28 09.07.2009

(30) 27.12.2007 JP 2007336740

(54) • GERÄUSCHKONTROLLEVORRICHTUNG
• NOISE CONTROL DEVICE

• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE BRUIT

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(72) KANO, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(60) 19195956.8

(51) **G10K 11/178** (11) **2 999 234 B1**
H04R 3/00 **H04R 3/02**
H04R 1/10

(25) Zh (26) En
(21) 14827033.3 (22) 04.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/081662 04.07.2014

(87) WO 2015/007167 2015/03 22.01.2015

(30) 16.07.2013 CN 201310298438

(54) • PFEIFTONUNTERDRÜCKUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG FÜR KOPF-
HÖRER MIT AKTIVER GERÄUSCHUNTER-
DRÜCKUNG (ANR)

• SQUEAL SUPPRESSION METHOD AND
DEVICE FOR ACTIVE NOISE REMOVAL
(ANR) EARPHONE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRES-
SION DE SIFFLEMENT POUR ÉCOUTEUR
À ÉLIMINATION ACTIVE DU BRUIT (ANR)

(73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-
Tech Industry District Weifang, Shandong
261031, CN

(72) LIU, Song, Weifang Shandong 261031, CN
LOU, Shasha, Weifang Shandong 261031,
CN

WANG, Fupo, Weifang Shandong 261031,
CN

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/10**

(51) **G10L 15/01** (11) **2 711 923 B1**
G10L 15/07 G10L 15/28
G10L 15/22

(25) En (26) En
(21) 13187263.2 (22) 30.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 26.03.2014
(30) 03.04.2006 US 788621 P

03.04.2006 US 788606 P
03.04.2006 US 788622 P

06.10.2006 US 539456
21.03.2007 US 688920

21.03.2007 US 688916

(54) • Verfahren und Systeme zur Beurteilung
und Verbesserung der Leistung eines
Spracherkennungssystems

• Methods and systems for assessing and
improving the performance of a speech
recognition system

• Procédés et systèmes d'évaluation et
d'amélioration de la performance d'un
système de reconnaissance vocale

(73) Vocollect, Inc., 703 Rodi Road, Pittsburgh,
Pennsylvania 15235, US

(72) Braho, Keith, Murrysville, PA 15668, US
Pike, Lori, Murrysville, PA 15668, US

Piki, Jeffrey, Murrysville, PA 15668, US
Laughery, Michael, Monroeville, PA 19156-
5333, US

El-Jaroudi, Amro, Pittsburgh, PA 15220, US

(74) Hutchison, James, Haseltine Lake Kempner
LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High
Holborn, London WC1V 7JH, GB

(62) 07759805.0 / 2 005 416

G10L 15/07 → (51) **G10L 15/01**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/26**

G10L 15/10 → (51) **G09B 21/00**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 069 336 B1**
G10L 15/08 **G10L 25/21**

(25) En (26) En
(21) 14752958.0 (22) 24.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) US 2014/048019 24.07.2014

(87) WO 2015/073071 2015/20 21.05.2015

(30) 13.11.2013 US 201314078724

(54) • VERGLEICH DER EINHÜLLENDE ZUR
ÄUSSERUNGSDETEKTION
• ENVELOPE COMPARISON FOR
UTTERANCE DETECTION
• COMPARAISON D'ENVELOPPE POUR LA
DETECTION D'ÉNONCIATION

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

ROBLEK, Dominik, Mountain View, California
94043, US

SIDDHARTHA, Sandeep, Mountain View,
California 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al,
Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G10L 19/00** (11) **2 510 516 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/08**

(25) En (26) En
(21) 10836219.5 (22) 09.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012
(86) KR 2010/008816 09.12.2010

(87) WO 2011/071324 2011/24 16.06.2011

(30) 10.12.2009 US 285360 P
25.11.2010 KR 20100118120

(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES IN-
FORMATIONSOBJEKTS UND CODIERER
DAMIT

• METHOD FOR ENCODING INFORMATION
OBJECT AND ENCODER USING THE
SAME

• PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN OBJET
INFORMATIONNEL ET CODEUR L'UTILI-
SANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) JUNG, Hee-Won, Suwon-si Gyeonggi-do
443- 470, KR

KOH, Jun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443 -
470, KR

LEE, Sang-Mook, Suwon-si Gyeonggi-do
443- 370, KR

LEE, Gi-Sang, Hwaseong-si Gyeonggi-do
445-738, KR

ZHIDKOV, Sergey, Izhevsk 426063, RU

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G10L 19/00 → (51) **G10L 19/02**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 378 065 B1**
En (26) En

(21) 16795391.8 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077893 16.11.2016

(87) WO 2017/085140 2017/21 26.05.2017

(30) 17.11.2015 EP 15306819

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UMWANDLUNG EINES KANALBASIERTEN
3D-AUDIOSIGNALS ZU EINEM HOA-AU-
DIOSIGNAL

• METHOD AND APPARATUS FOR
CONVERTING A CHANNEL-BASED 3D
AUDIO SIGNAL TO AN HOA AUDIO
SIGNAL

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE CONVERTIR UN SIGNAL AUDIO 3D
BASÉ SUR DES CANAUX EN UN SIGNAL
AUDIO HOA

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuidoost, NL

(72) BOEHM, Johannes, 37081 Göttingen, DE
CHEN, Xiaoming, 30659 Hannover, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (51) **G10L 19/02** (11) **3 096 315 B1**
G10L 19/00
- (25) En (26) En
(21) 16175414.8 (22) 12.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 20.04.2011 JP 2011094295
15.06.2011 JP 2011133432
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER HUFFMAN-CODIERUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR EXECUTION OF HUFFMAN CODING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UN CODAGE DE HUFFMAN**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) LIU, Zongxian, 469332 Singapore, SG
CHONG, Kok Seng, 469332 Singapore, SG
OSHIKIRI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19194667.2
(62) 12774449.8 / 2 701 144

- (51) **G10L 19/107** (11) **2 587 480 B1**
G10L 19/008 **G10L 19/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 11797568.0 (22) 31.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(86) CN 2011/074999 31.05.2011
(87) WO 2011/160537 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 CN 201010213451
- (54) • **IMPULSCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND IMPULS-CODEC**
• **PULSE ENCODING AND DECODING METHOD AND PULSE CODEC**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMPULSIONS, ET CODEC D'IMPULSIONS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Fuwei, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Dejun, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G10L 19/20 → (51) **H04S 7/00**

G10L 21/02 → (51) **H04M 3/56**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 3/04**

G10L 21/0232 → (51) **H04R 25/00**

G10L 21/0272 → (51) **G10L 21/0316**

- (51) **G10L 21/0316** (11) **3 204 945 B1**
G10L 21/0272
- (25) En (26) En
(21) 14811913.4 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2014/077620 12.12.2014
(87) WO 2016/091332 2016/24 16.06.2016
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINER SPRACH-**

- KOMPONENTE IN EINEM MEHRKANAL-AUDIOSIGNAL**
- **A SIGNAL PROCESSING APPARATUS FOR ENHANCING A VOICE COMPONENT WITHIN A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL**
 - **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE COMPOSANTE VOCALE DANS UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL**
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GEIGER, Jürgen, 80992 Munich, DE
GROSCHKE, Peter, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **G10L 21/0388** (11) **3 291 233 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17192420.2 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 12.09.2013 US 201361877194 P
27.11.2013 US 201361909593 P
- (54) • **ZEITBASIERTER AUSRICHTUNG QMF-BASIERTER VERARBEITUNGS DATEN**
• **TIME-ALIGNMENT OF QMF BASED PROCESSING DATA**
• **ALIGNEMENT TEMPOREL DE DONNÉES DE TRAITEMENT BASÉES SUR UNE QMF**
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
POPP, Jens, 90429 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(60) 19183863.0
(62) 14759217.4 / 3 044 790

G10L 21/06 → (51) **G09B 21/00**

G10L 21/10 → (51) **G09B 21/00**

G10L 25/18 → (51) **G10L 25/54**

G10L 25/21 → (51) **G10L 15/26**

G10L 25/30 → (51) **G10L 25/54**

G10L 25/51 → (51) **G09B 21/00**

- (51) **G10L 25/54** (11) **3 477 643 B1**
G10L 25/30 **G10L 25/18**
G06F 16/683
- (25) En (26) En
(21) 17199422.1 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (54) • **AUDIOFINGERABDRUCKEXTRAKTION UND AUDIOERKENNUNG UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN FINGER-ABDRÜCKE**
• **AUDIO FINGERPRINT EXTRACTION AND AUDIO RECOGNITION USING SAID FINGERPRINTS**
• **EXTRACTION D'EMPREINTES DIGITALES AUDIO ET RECONNAISSANCE AUDIO UTILISANT LESDITS EMPREINTES DIGITALES**
- (73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

- (72) DONIER, Jonathan, STOCKHOLM, 113 56, GB
HOFFMANN, Till, STOCKHOLM, 113 56, GB
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G10L 25/78 → (51) **G09B 21/00**

G10L 25/78 → (51) **H04R 25/00**

G11B 5/39 → (51) **H01L 43/08**

G11B 27/031 → (51) **G06F 3/0484**

G11B 33/12 → (51) **G06F 1/18**

G11C 5/04 → (51) **G06F 1/18**

- (51) **G11C 7/10** (11) **2 715 730 B1**
G11C 16/06 **G06F 12/00**
G06F 3/06 **G06F 12/02**
G11C 16/34

- (25) En (26) En
(21) 12793485.9 (22) 24.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/039412 24.05.2012
(87) WO 2012/166537 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201113149518
- (54) • **VORRICHTUNG MIT SPEICHERSYSTEM- STEUERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN zur Speicherverwaltung unter Verwendung von Blocktabellen**
• **APPARATUS INCLUDING MEMORY SYSTEM CONTROLLERS AND RELATED METHODS FOR MEMORY MANAGEMENT USING BLOK TABLES**
• **APPAREIL COMPRENANT DES CONTRÔLEURS DE SYSTÈME DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA GESTION DE LA MÉMOIRE À L'AIDE DE TABLES DE BLOCS**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) PORTERFIELD, A. Kent, Lino Lakes, Minnesota 55038, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

G11C 11/56 → (51) **G11C 13/00**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 011 567 B1**
G11C 14/00 **G11C 11/56**

- (25) De (26) De
(21) 14729580.2 (22) 17.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) DE 2014/000257 17.05.2014
(87) WO 2014/202038 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 DE 102013010411
19.02.2014 DE 102014002288
- (54) • **NICHTFLÜCHTIGE, KAPAZITIV AUSLES- BARE SPEICHERELEMENTE**
• **NONVOLATILE, CAPACITIVELY READABLE MEMORY ELEMENTS**
• **ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE NON VOLATILS À LECTURE CAPACITIVE**
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(72) TAPPERTZHOFEN, Stefan, 40221 Düsseldorf, DE
LINN, Eike, 52146 Würselen, DE
NIELEN, Lutz, 52064 Aachen, DE
WASER, Rainer, 52076 Aachen, DE
VALOV, Ilia, 52066 Aachen, DE

G11C 14/00 → (51) **G11C 13/00**

G11C 16/04 → (51) **H01L 21/28**

G11C 16/06 → (51) **G11C 7/10**

G11C 16/34 → (51) **G11C 7/10**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G11C 29/00** (11) **2 994 914 B1**
(25) En (26) En
(86) US 14730305.1 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/036936 06.05.2014
(87) WO 2014/182678 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361820945 P
04.09.2013 US 201314017760

(54) • **UMLEITEN VON DATEN AUS EINER DEFECTEN DATENEINGABE IN EINEM SPEICHER ZU EINER REDUNDANTEN DATENEINGABE VOR DEM DATENZUGRIFF SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **REDIRECTING DATA FROM A DEFECTIVE DATA ENTRY IN MEMORY TO A REDUNDANT DATA ENTRY PRIOR TO DATA ACCESS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**
• **REDIRECTION DE DONNÉES DEPUIS UNE ENTRÉE DE DONNÉES DÉFECTUEUSE DANS UNE MÉMOIRE JUSQU'À UNE ENTRÉE DE DONNÉES REDONDANTE AVANT UN ACCÈS À DES DONNÉES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONNEXES**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAI, Chiaming, San Diego, California 92121, US
GE, Shaoping, San Diego, California 92121, US
LILES, Stephen Edward, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G12B 9/02 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G16B 5/00** (11) **3 327 604 B1**
G16B 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 15898960.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/071031 23.07.2015
(87) WO 2017/013802 2017/04 26.01.2017

(54) • **BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR BINDUNG FREIER ENERGIE, BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **METHOD FOR CALCULATING BINDING FREE ENERGY, CALCULATION DEVICE, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL D'ÉNERGIE LIBRE DE LIAISON, DISPOSITIF DE CALCUL, ET PROGRAMME**
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) TANIDA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G16B 10/00** (11) **2 390 810 B1**
G16B 40/30 G16B 30/10

(25) En (26) En
(21) 11167492.5 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 26.05.2010 IN 1628MU2010

(54) • **Taxonomische Klassifizierung von metagenomen Sequenzen**
• **Taxonomic classification of metagenomic sequences**
• **Classification taxinomique de séquences métagénomiques**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN
(72) Mande, Sharmila S., Hyderabad 500081 Andhra Pradesh, IN
Haque, Mohammed Monzoorul, Hyderabad 500081 Andhra Pradesh, IN
Ghosh, Tarini Shankar, Hyderabad 500081 Andhra Pradesh, IN
Singh, Nitin Kumar, Sultanpur 228141 Uttar Pradesh, IN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G16B 15/00 → (51) **G16B 5/00**

G16B 40/30 → (51) **G16B 10/00**

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/14**

(51) **G16H 30/20** (11) **2 791 838 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
G06T 11/00 **G06F 16/583**

(25) En (26) En
(21) 12821185.1 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/057213 12.12.2012
(87) WO 2013/088353 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576063 P
(54) • **EMPFÄNGEROPTIMIERTE REKONSTRUKTION MEDIZINISCHER BILDER**
• **MEDICAL IMAGING RECONSTRUCTION OPTIMIZED FOR RECIPIENT**
• **RECONSTRUCTION D'IMAGERIE MÉDICALE OPTIMISÉE POUR DESTINATAIRE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) COLLINS, John, Patrick, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TUNG, Chi-Hua, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Bin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/63** (11) **2 422 288 B1**

(25) De (26) De
(21) 10715715.8 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/002492 22.04.2010
(87) WO 2010/121820 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 DE 102009018806

(54) • **MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **MEDICAL TREATMENT APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRÜGGERHOFF, Arnd, 65929 Frankfurt, DE
GRÜNDKEN, Martin, 61191 Rosbach, DE
RIPKEN, Andreas, 61267 Neu-Anspach, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G16H 40/67 → (51) **A01K 29/00**

G16H 70/40 → (51) **A61M 5/14**

(51) **G21C 9/033** (11) **3 316 263 B1**
G21C 15/18 **G21C 15/243**
F15C 1/16 **F15D 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17750099.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2017/002926 27.01.2017
(87) WO 2017/138374 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016022399
(54) • **DURCHFLUSSDÄMPFER, DRUCKAUFBAU- UND WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG SOWIE KERNKRAFTANLAGE**
• **FLOW DAMPER, PRESSURE ACCUMULATION AND WATER INJECTION DEVICE, AND NUCLEAR POWER EQUIPMENT**
• **RÉGULATEUR DE DÉBIT, DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE PRESSION ET D'INJECTION D'EAU, ET ÉQUIPEMENT D'ÉNERGIE NUCLÉAIRE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SAKATA, Hideyuki, Tokyo 108-8215, JP
HIRAI, Shigeto, Tokyo 108-8215, JP
ASAHARA, Taiki, Tokyo 108-8215, JP
OGINO, Takafumi, Tokyo 108-8215, JP
KIRITA, Akira, Tokyo 108-8215, JP
TODA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
IINO, Masamichi, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Toshihiro, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
OKAZAKI, Takanori, Tokyo 108-8215, JP
NAKAHARA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G21C 15/18 → (51) **G21C 9/033**

G21C 15/243 → (51) **G21C 9/033**

G21C 17/00 → (51) **G01T 1/17**

G21C 17/003 → (51) **G01T 1/17**

G21C 19/07 → (51) **G01T 1/17**

G21D 1/00 → (51) **C22C 19/05**

G21D 1/00 → (51) **G01T 1/17**

(51) **G21F 1/04** (11) **3 472 842 B1**
B29C 67/00 **E04B 1/92**

(25) En (26) En
(21) 17707131.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) WO 2017/014510 23.01.2017

- (87) WO 2017/222599 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615188178
(54) • MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTE DÄMPFSTRUKTUR
• ADDITIVELY MANUFACTURED ATTENUATION STRUCTURE
• STRUCTURE D'ATTÉNUATION FABRIQUÉE PAR ADDITION
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WHITE, Ryan, D., Olathe, Kansas 66062, US
WILDS, Andrew, Michael, Sahuarita Arizona 85629-8251, US
SCHLABACH, Jerry, L., Vail Arizona 85641, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- G21F 3/00** → (51) **G21F 7/00**
-
- G21F 5/00** → (51) **G21F 5/14**
-
- (51) **G21F 5/14** (11) **3 174 067 B1**
G21F 5/00
- (25) En (26) En
(21) 15197148.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(54) • KANISTERBEWEGUNGSANORDNUNG FÜR ÜBERTRAGUNG, ROTATION UND/ ODER INSPEKTION
• CANISTER MOVEMENT ASSEMBLY FOR TRANSFER, ROTATION, AND/OR INSPECTION
• ENSEMBLE DE DÉPLACEMENT DE CARTOUCHE POUR LE TRANSFERT, LA ROTATION ET/OU L'INSPECTION
- (73) TN Americas LLC, 7135 Minstrel Way, Suite 300, Columbia, MD 21045, US
(72) WOLF, Uwe, Silver Spring, MD 20902, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G21F 7/00** (11) **2 328 635 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/10**
A61B 6/00 **A61N 5/10**
A61M 5/142 **A61M 5/168**
A61K 51/00 **G21F 3/00**
G21G 1/00 **G21G 4/08**
A61B 90/00 **A61M 5/145**
A61M 5/158 **A61M 5/14**
A61M 5/00 **A61M 5/36**
B62B 3/00 **A61B 50/10**
A61B 50/13
- (25) En (26) En
(21) 09763615.3 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.06.2011
(86) US 2009/047034 11.06.2009
(87) WO 2009/152326 2009/51 17.12.2009
(30) 11.06.2008 US 137363
11.06.2008 US 137377
11.06.2008 US 137364
11.06.2008 US 137356
- (54) • SCHRANKKONSTRUKTIONSKONFIGURATIONEN FÜR INFUSIONSSYSTEME
• CABINET STRUCTURE CONFIGURATIONS FOR INFUSION SYSTEMS
• CONFIGURATIONS DE STRUCTURE EN COFFRET POUR SYSTÈMES DE PERFUSSION
- (73) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US
(72) QUIRICO, Charles, R., Warren NJ 07059, US
BALESTRACCI, Ernest, Iselin NJ 08830, US
- GELBACH, Janet, L., New Albany IN 47150, US
CHILDS, Jacob, S., Somerville, MA 02143, US
MADSON, Peter, B., Shanghai 200051, CN
CLEMENTS, Daniel, V., Minneapolis Minnesota 55430, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G21F 7/005** → (51) **B01L 1/02**
-
- G21G 1/00** → (51) **G21F 7/00**
-
- (51) **G21G 4/06** (11) **3 292 553 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16715656.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) US 2016/022437 15.03.2016
(87) WO 2016/178746 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562158091 P
(54) • ABGEDICHTETE STRONTIUMQUELLE
• STRONTIUM SEALED SOURCE
• SOURCE DE STRONTIUM ÉTANCHE
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) VOSE, Mark W., Glenview, Illinois 60025, US
SHILTON, Mark G., Glenview, Illinois 60025, US
BOURN, Jason W., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- G21G 4/08** → (51) **G21F 7/00**
-
- (51) **G21K 1/06** (11) **3 257 054 B1**
G03F 7/20
- (25) En (26) En
(21) 15705941.1 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) EP 2015/052767 10.02.2015
(87) WO 2016/128029 2016/33 18.08.2016
(54) • MEHRSCHICHTIGER EUV-SPIEGEL, OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM MEHR-SCHICHTIGEN SPIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHR-SCHICHTIGEN SPIEGELS
• EUV MULTILAYER MIRROR, OPTICAL SYSTEM INCLUDING A MULTILAYER MIRROR AND METHOD OF MANUFACTURING A MULTILAYER MIRROR
• MIROIR MULTICOUCHE À EUV, SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UN MIROIR MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MIROIR MULTICOUCHE
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) HUANG, Qiushi, Shanghai 200092, CN
LOUIS, Eric, NL-3402 ZH IJsselstein, NL
BIJKERK, Frederik, NL-3735 LW Bosch en Duin, NL
DE BOER, Meint Jelle, NL-7513 ZD Enschede, NL
VON BLANCKENHAGEN, Gisela, 73433 Aalen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G21K 5/08** (11) **3 221 866 B1**
H05H 6/00
- (25) En (26) En
(21) 15860848.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/061133 17.11.2015
(87) WO 2016/081484 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080589 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG MEDIZINISCHER RADIOISOTOPE
• APPARATUS FOR PREPARING MEDICAL RADIOISOTOPES
• APPAREIL DE PRÉPARATION DE RADIOISOTOPES MÉDICAUX
- (73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/TAS, P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
(72) WOLOSHUN, Keith A., Los Alamos, NM 87545, US
OLIVAS, Eric R., Los Alamos, NM 87545, US
DALE, Gregory E., Los Alamos, NM 87545, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- H01B 1/02** → (51) **B22F 1/00**
-
- (51) **H01B 3/00** (11) **3 188 195 B1**
H01B 7/02 **B29L 31/34**
B29C 35/02 **H01B 13/14**
H01B 13/06 **H01B 3/44**
H01B 9/00 **H01B 13/00**
H02G 15/04 **H02G 15/18**
B29C 63/14 **B29C 48/15**
- (25) En (26) En
(21) 15307152.7 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HVDC-ZUBEHÖRS
• METHOD FOR PREPARING AN HVDC ACCESSORY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ACCESSOIRE HVDC
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Nilsson, Susanne, 411 35 Göteborg, SE
Huuva, Ramona, 423 49 Torslanda, SE
Josefsson, Staffan, 411 31 Göteborg, SE
- (74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- H01B 3/12** → (51) **C04B 35/49**
-
- H01B 3/44** → (51) **H01B 3/00**
-
- (51) **H01B 7/00** (11) **3 211 326 B1**
F24C 15/20
- (25) De (26) De
(21) 17152810.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103125
(54) • DUNSTABZUGSHAUBE
• EXTRACTION HOOD
• HOTTE D'EXTRACTION
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Reuner, Harald, 58642 Iserlohn, DE
Ragert, Rainer, 46282 Dorsten, DE
Haße, Julian, 33102 Paderborn, DE
-
- H01B 7/02** → (51) **H01B 3/00**

H01B 9/00 → (51) H01B 3/00	H01B 17/60 → (51) C04B 35/49	(43) 12.01.2011 (86) JP 2009/001448 30.03.2009 (87) WO 2009/122709 2009/41 08.10.2009 (30) 31.03.2008 JP 2008089914 (54) • <i>SINTERMAGNET DES R-T-B-TYPS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>R-T-B-TYPE SINTERED MAGNET AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF</i> • <i>AIMANT FRITTÉ DE TYPE R-T-B ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(51) H01B 11/10 (11) 3 376 509 B1 H05K 3/02 B23K 26/36 (25) En (26) En (21) 18171577.2 (22) 02.03.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 19.09.2018 (30) 03.03.2009 US 157067 P 01.03.2010 US 715051 (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MOSAIKBANDES ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKABEL</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING MOSAIC TAPE FOR USE IN COMMUNICATION CABLE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN RUBAN MOSAÏQUE À UTILISER DANS UN CÂBLE DE COMMUNICATION</i>	H01C 1/16 → (51) G01L 1/18	(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP (72) KUNIIYOSHI, Futoshi, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP ISHII, Rintaro, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) H01C 7/00 (11) 1 463 067 B1 H01L 49/02 (25) En (26) En (21) 04100414.4 (22) 04.02.2004 (84) DE FR GB NL (43) 29.09.2004 (30) 04.02.2003 US 358059 (54) • <i>Verfahren zur Herstellung eines Dünnschicht-Widerstandes in Integrierten Schaltungen</i> • <i>Method of forming an integrated circuit thin film resistor</i> • <i>Méthode pour fabriquer un résistor en couche mince pour circuit intégré</i>	(73) TEXAS INSTRUMENTS INC., P.O. Box 655474 13500 North Central Expressway, Dallas, Texas 75265, US (72) Kwok, Siang Ping, 75248, Dallas, US Steinmann, Philipp, 75081, Richardson, US Nguyen, Robert Hung, Richardson 75081, US Beach, Eric W., Tuscon 85704, US Mahalingam, Mr. Pushpa, Richardson 75081, US (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE	H01F 1/057 → (51) B22F 1/00
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US (72) Jenner, Royal, O, Tinley Park, Illinois 60487, US Houghton, Timothy, J, Chicago, Illinois 60647, US Bolouri-Saransar, Masud, Orland Park, Illinois 60462, US Nordin, Ronald, A, Naperville, Illinois 60540, US (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB (62) 10713741.6 / 2 404 300	H01C 7/00 → (51) H01G 13/00	H01F 1/057 → (51) H01F 41/02
H01B 13/00 → (51) H01B 3/00	(51) H01C 7/10 (11) 2 394 275 B1 H01C 7/12 H01C 7/18 (25) De (26) De (21) 10701703.0 (22) 02.02.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 14.12.2011 (86) EP 2010/051247 02.02.2010 (87) WO 2010/089294 2010/32 12.08.2010 (30) 03.02.2009 DE 102009007316 (54) • <i>ELEKTRISCHES VIELSCHICHTBAUELEMENT</i> • <i>ELECTRICAL MULTILAYERED COMPONENT</i> • <i>COMPOSANT ÉLECTRIQUE MULTICOUCHE</i>	H01F 1/16 → (51) C21D 1/78
(51) H01B 13/012 (11) 2 575 147 B1 H01R 9/24 G06F 3/01 (25) Es (26) En (21) 12197168.3 (22) 14.12.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.04.2013 (30) 16.08.2012 ES 201231309 (54) • <i>Arbeitsbank zur Herstellung oder Prüfung elektrischer Kabelbäume</i> • <i>Workbench for manufacturing or checking electrical wiring harnesses</i> • <i>Établi pour la fabrication ou la vérification de faisceaux de câbles électriques</i>	(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE (72) FEICHTINGER, Thomas, A-8010 Graz, AT KRENN, Georg, A-8020 Graz, AT PÜRSTINGER, Thomas, A-8452 Grossklein, AT (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	H01F 1/16 → (51) C22C 38/00
(73) Airbus Defence and Space SA, Avenida John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES (72) Prieto Löffkrantz, Alberto Diego, 28906 Getafe, Madrid, ES de Marco Mendiola, Marco, 28906 Getafe, Madrid, ES Alejo Ramirez, Carlos, 28906 Getafe, Madrid, ES Martinez Perez, Daniel, 28906 Getafe, Madrid, ES Martinez Campos, Daniel, 28906 Getafe, Madrid, ES Diaz Cruz, Jose Carlos, 28906 Getafe, Madrid, ES Escalera Castro, Marco Antonio, 28906 Getafe, Madrid, ES Cano Bagaza, Raúl, 28906 Getafe, Madrid, ES Quesada Pegalajar, Raúl, 28906 Getafe, Madrid, ES (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	H01C 7/12 → (51) H01C 7/10	H01F 1/18 → (51) C22C 38/34
H01B 13/06 → (51) H01B 3/00	H01C 7/12 → (51) H01T 1/15	H01F 3/14 → (51) H02M 3/158
H01B 13/14 → (51) H01B 3/00	H01C 7/18 → (51) H01C 7/10	(51) H01F 7/08 (11) 3 021 333 B1 H01F 7/16 H01H 3/22 H01H 3/28 H01H 33/666 H01H 50/18 H01H 50/42 (25) Zh (26) En (21) 13888967.0 (22) 11.07.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.05.2016 (86) CN 2013/079236 11.07.2013 (87) WO 2015/003370 2015/02 15.01.2015 (54) • <i>MAGNETISCHER AKTUATOR</i> • <i>MAGNETIC ACTUATOR</i> • <i>ACTIONNEUR MAGNETIQUE</i>
	H01C 13/00 → (51) G01L 1/18	(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE (72) YAO, Jilong, Beijing 100012, CN YANG, Chao, Beijing 100200, CN SONG, Yinghua, Beijing 100012, CN ZHAO, Yanfeng, Beijing 100012, CN WANG, Lanjin, Beijing 102208, CN CHENG, Jian, Beijing 100039, CN (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
	H01F 1/00 → (51) A61K 41/00	(51) H01F 7/122 (11) 3 086 335 B1 H01F 7/123 H01F 7/124 H01F 7/18 H01F 7/16 (25) De (26) De (21) 16000598.9 (22) 12.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.10.2016 (30) 25.04.2015 DE 102015005332 (54) • <i>MAGNETVENTIL-EINRICHTUNG FÜR EIN FLUIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES MAGNETVENTILS</i> • <i>MAGNET VALVE DEVICE FOR A FLUID SYSTEM AND METHOD FOR SWITCHING A SOLENOID VALVE</i> • <i>DISPOSITIF D'ELECTROVANNE POUR UN SYSTEME DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UNE ELECTROVANNE</i>
	(51) H01F 1/057 (11) 2 273 513 B1 H01F 41/02 B22F 9/04 C22C 33/02 C22C 38/00 (25) Ja (26) En (21) 09727377.5 (22) 30.03.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) Teichmann, Andreas, 30916 Isernhagen, DE

H01F 7/123 → (51) **H01F 7/122**

H01F 7/124 → (51) **H01F 7/122**

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/08**

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/122**

H01F 7/18 → (51) **H01F 7/122**

H01F 7/18 → (51) **H01H 47/22**

H01F 27/28 → (51) **A61B 5/06**

(51) **H01F 27/34** (11) **3 355 324 B1**
H01F 38/00 **H02M 5/458**
H02M 1/00 H01F 27/40

(25) En (26) En
(21) 18151030.6 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201720105819 U

(54) • **LEISTUNGSELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR**
• **POWER ELECTRONIC TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) YAO, Ji Long, Beijing, Beijing 100102, CN
ZHAO, Yan Feng, Beijing, Beijing 100012, CN
SHI, Lei, Beijing, Beijing 101300, CN

LIU, Ze Wei, Beijing, Beijing 100070, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01F 29/14 → (51) **H03K 17/00**

H01F 30/00 → (51) **H02M 3/158**

H01F 38/00 → (51) **H01F 27/34**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 248 270 B1**
H02M 3/335 **H02J 7/02**
H02J 50/12 **H02J 50/10**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 16707243.8 (22) 19.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) NO 2016/050006 19.01.2016
(87) WO 2016/118020 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 NO 20150087

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN SENDEN VON LEISTUNG ZWISCHEN GLEICHSPANNUNGSQUELLEN**
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR WIRELESS TRANSMISSION OF POWER BETWEEN DC VOLTAGE SOURCES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL D'ÉNERGIE ENTRE DES SOURCES DE TENSION CONTINUE**

(73) Wärtsilä Norway AS, Meatjønnsveien 74, 5412 Stord, NO

(72) GUIDI, Giuseppe, 7465 Trondheim, NO

(74) Tafford, Harald, Bryn Aarflot AS Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **H01F 38/32** (11) **2 710 617 B1**

(25) En (26) En
(21) 12790001.7 (22) 18.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(86) US 2012/038482 18.05.2012

(87) WO 2012/162116 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 US 201161488475 P
18.05.2012 US 201213474814

(54) • **WECHSELSTROM-/GLEICHSTROMWANDLER**

• **AC/DC CURRENT TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEURS D'INTENSITÉ CA/CC**

(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) VANGOOL, Michael P., Saskatoon, Saskatchewan S7H 4W7, CA

BAKER, Geoffrey J., Martensville, SK S0K 2T0, CA

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01F 41/02** (11) **2 455 954 B1**
H01F 1/057 **B22F 3/24**
C22C 33/02 **C22C 38/00**

(25) Ja (26) En

(21) 10799816.3 (22) 12.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012

(86) JP 2010/061776 12.07.2010

(87) WO 2011/007758 2011/03 20.01.2011

(30) 15.07.2009 JP 2009166488

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEN R-T-B-MAGNETEN**
• **PROCESS FOR PRODUCTION OF R-T-B BASED SINTERED MAGNETS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANTS FRITTÉS À BASE DE R-T-B**

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP

(72) KUNIYOSHI Futoshi, Osaka 618-0013, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01G 4/12 → (51) **G01R 31/02**

H01G 4/14 → (51) **H01G 13/00**

H01G 4/18 → (51) **H01G 13/00**

H01G 4/20 → (51) **H01G 13/00**

H01G 4/35 → (51) **G01R 31/02**

(51) **H01G 13/00** (11) **2 917 925 B1**
H01G 4/14 **H01G 4/18**
H01G 4/20 **H01C 7/00**

(25) En (26) En

(21) 12888103.4 (22) 31.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) US 2012/072337 31.12.2012

(87) WO 2014/074122 2014/20 15.05.2014

(30) 07.11.2012 US 201213671546

(54) • **ELEKTROSTATISCHER KONDENSATOR MIT HOHER ENERGIEDICHTE**
• **HIGH ENERGY DENSITY ELECTROSTATIC CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR ÉLECTROSTATIQUE À DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉE**

(73) Carver Scientific, Inc., 8000 GSRI Ave., Baton Rouge, LA 70820, US

(72) CARVER, David, Baton Rouge, LA 70820, US

CARVER, Robert, Baton Rouge, LA 70809, US

REYNOLDS, Sean, Baton Rouge, LA 70820, US

(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01H 1/22 → (51) **H01H 71/46**

(51) **H01H 1/50** (11) **3 109 878 B1**
H01H 33/666 **H01H 33/662**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16163619.6 (22) 04.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(30) 22.06.2015 FR 1555674

(54) • **VAKUUMSCHALTER UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT MIT EINEM SOLCHEN VAKUUMSCHALTER**

• **VACUUM INTERRUPTER AND ELECTRICAL PROTECTION APPARATUS COMPRISING SUCH AN INTERRUPTER**
• **AMPOULE À VIDE ET APPAREILLAGE DE PROTECTION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE TELLE AMPOULE**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TRICHON, François, 38050 Grenoble, FR

NEWINGER, Pierre, 38050 Grenoble, FR

(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H01H 1/64 → (51) **H01H 50/56**

H01H 3/22 → (51) **H01F 7/08**

H01H 3/28 → (51) **H01F 7/08**

H01H 3/42 → (51) **H01H 3/56**

(51) **H01H 3/56** (11) **3 285 273 B1**
H01H 3/42

(25) En (26) En
(21) 17194298.0 (22) 17.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(54) • **MECHANISCH VERRIEGELTER MECHANISMUS MIT DOPPELTEM HUB**

• **DUAL STROKE MECHANICALLY LATCHED MECHANISM**

• **MÉCANISME À DOUBLE COURSE VERROUILLÉ MÉCANIQUEMENT**

(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US

(72) Gerovac, Joseph P, Menomonee Falls, WI 53051, US

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(62) 11870898.1 / 2 745 302

H01H 9/02 → (51) **H01H 13/02**

(51) **H01H 9/22** (11) **3 384 511 B1**
H01H 71/10 **H01H 71/56**

(25) En (26) En

(21) 15804535.1 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) EP 2015/078626 04.12.2015

(87) WO 2017/092821 2017/23 08.06.2017

- (54) • *TRENNSCHALTERVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR TRENNUNG EINES SCHÜTZES*
• *A DISCONNECTOR DEVICE AND ARRANGEMENT FOR DISCONNECTING A CONTACTOR*
• *DISPOSITIF DE DÉCONNEXION ET AGENCEMENT POUR DÉCONNECTER UN CONTACTEUR*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) JOHANSSON, Gunnar, 725 92 Västerås, SE
ANGELL, Markus, 724 64 Västerås, SE
NILSSON, Alfred, 113 40 Stockholm, SE
JOHANSSON, Linnea, 725 92 Västerås, SE
- (74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 9/38 → (51) **H01H 50/56**

H01H 9/54 → (51) **H01H 13/70**

- (51) **H01H 13/02** (11) **3 379 554 B1**
H01H 13/705 **H01H 9/02**
H03K 17/96 **H01H 13/7057**
- (25) De (26) De
(21) 17162143.6 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (54) • *TASTENMODUL FÜR MODULARE SYSTEMGERÄTE DER GEBÄUDEELEKTROINSTALLATION UND HAUSTÜRKOMMUNIKATION*
• *KEY MODULE FOR MODULAR BUILDING ELECTRONICS SYSTEM DEVICES AND HOUSE DOOR COMMUNICATION*
• *MODULE-CLÉ POUR APPAREILS DE SYSTÈME MODULAIRE DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE BÂTIMENT ET COMMUNICATION DE PORTE D'ENTRÉE*
- (73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
- (72) SCHWARZER, Carsten, 42499 Hückeswagen, DE
HEINBACH, Christoph, 57250 Netphen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

- (51) **H01H 13/70** (11) **3 394 871 B1**
H03K 5/1254 **H01H 9/54**
- (25) De (26) De
(21) 16798119.0 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/077559 14.11.2016
(87) WO 2017/108264 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226315

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SCHALTERBETÄTIGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING ACTUATION OF A SWITCH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE OPÉRATION DE COMMUTATION*
- (73) Cherry GmbH, Cherrystraße, 91275 Auerbach/Opf, DE
- (72) KOEFFERL, Erwin, 91284 Neuhaus, DE
- (74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

H01H 13/705 → (51) **H01H 13/02**

H01H 33/59 → (51) **H03K 7/10**

H01H 33/662 → (51) **H01H 1/50**

H01H 33/666 → (51) **H01F 7/08**

H01H 33/666 → (51) **H01H 1/50**

H01H 33/666 → (51) **H01H 47/22**

- (51) **H01H 35/00** (11) **3 279 913 B1**
G01V 8/12 **H01L 31/02**
G01J 1/42 **G01J 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 16771825.3 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/051241 18.01.2016
(87) WO 2016/157939 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072572
- (54) • *FOTOLEKTRISCHER SENSOR*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE*
- (73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd., 2431-1, Ushiyama-cho Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP
- (72) ICHIKAWA, Hiroki, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP
OCHIAI, Takayuki, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01H 36/00 → (51) **E21B 19/14**

- (51) **H01H 47/00** (11) **3 190 602 B1**
H01H 47/10 **F02D 41/20**
H01F 7/18 **H02M 7/42**
H02J 3/38
- (25) Ja (26) En
(21) 15837592.3 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/071053 24.07.2015
(87) WO 2016/035474 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014178677
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SCHÜTZ UND POWER CONDITIONER*
• *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR AND POWER CONDITIONER*
• *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET CONDITIONNEUR DE PUISSANCE*
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribe-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (72) YAMAGUCHI Hidemasa, Tokyo 101-0022, JP
YAMAMOTO Toshihiko, Tokyo 101-0022, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01H 47/10 → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H01H 47/22** (11) **2 538 429 B1**
H01H 33/666 **H01F 7/18**
H01H 47/32 **H01H 33/38**
- (25) En (26) En
(21) 12004657.8 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201113168035
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung des Betriebs von Schutzschaltern*
• *Method and apparatus for controlling circuit breaker operation*
• *Procédé et appareil de contrôle de fonctionnement de disjoncteur*

- (73) Tavrida Electric Holding AG, Alte Steinhau-
serstrasse 21, 6330 Cham, CH
- (72) Chaly, Alexey, Chernogolovka 142432
Moscow, RU
- LedyaeV, Vladimir, 99058 Sevastopol, UA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01H 47/32 → (51) **H01H 47/22**

H01H 47/32 → (51) **H03K 17/28**

H01H 50/18 → (51) **H01F 7/08**

H01H 50/42 → (51) **H01F 7/08**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/56**

- (51) **H01H 50/56** (11) **3 113 204 B1**
H01H 1/64 **H01H 9/38**
H01H 50/54 **H01H 50/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 14841353.7 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) JP 2014/070765 06.08.2014
(87) WO 2015/125319 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 JP 2014032940
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KONDO, Sumihisa, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
SODA, Kazuya, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
TAKAHASHI, Kei, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
HAYASHIDA, Kaori, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
TANAKA, Hiroyasu, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
KOZAI, Yuji, Yamaga-shi, Kumamoto 861-0596, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H01H 50/64 → (51) **H01F 7/08**

H01H 50/64 → (51) **H01H 50/56**

H01H 71/10 → (51) **H01H 9/22**

- (51) **H01H 71/46** (11) **3 340 271 B1**
H01H 1/22
- (25) En (26) En
(21) 17208586.2 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 CN 201611199511
- (54) • *UMSCHALTUNGSKONTAKTSTÜCKANORDNUNG UND HILFSSCHALTER DAMIT*
• *CHANGE-OVER CONTACT PIECE ASSEMBLY AND AUXILIARY SWITCH WITH SAME*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES DE CONTACT DE COMMUTATION ET COMMUTATEUR AUXILIAIRE LE COMPRENANT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WANG, Yang, Shanghai, Shanghai 201108, CN
SHEN, Xian, Shanghai, Shanghai 200030, CN

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01H 71/56 → (51) **H01H 9/22**

(51) **H01J 35/10** (11) **3 246 933 B1**
F16C 17/10 **F16C 33/08**

(25) Ja (26) En
(21) 15877924.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/080116 26.10.2015
(87) WO 2016/113972 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 JP 2015006833

(54) • **RÖNTGENRÖHRE MIT DREHENDER ANODE**
• **ROTATING ANODE TYPE X-RAY TUBE**
• **TUBE À RAYONS X DE TYPE À ANODE TOURNANTE**
(73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.,
1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi,
JP
(72) YONEZAWA, Tetsuya, Otawara-shi, Tochigi
324-8550, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

(51) **H01J 37/065** (11) **3 399 537 B1**
H01J 37/067 **H01J 37/145**
H01J 37/28

(25) En (26) En
(21) 18170249.9 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201715586194

(54) • **KANONENLINSENDESIGN IN EINEM LA- DUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOP**
• **GUN LENS DESIGN IN A CHARGED PARTICLE MICROSCOPE**
• **CONCEPTION DE LENTILLE DE PISTOLET DANS UN MICROSCOPE À PARTICULES CHARGÉES**
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive,
Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Mohammadi-Gheidari, Ali, 5684 GA Best, NL
Henstra, Alexander, 3544 PW Utrecht, NL
Tiemeijer, Peter Christiaan, 5615 EE Eindhoven, NL
Liu, Kun, 5602 Eindhoven, NL
Dona, Pleun, 5504 KN Veldhoven, NL
Schwind, Gregory A., portland, OR Oregon
97229, US
Van de Water, Gerbert Jeroen, 5694 WS
Breugel, NL
Bischoff, Maarten, 5401 BW Uden, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/067 → (51) **H01J 37/065**

H01J 37/145 → (51) **H01J 37/065**

(51) **H01J 37/244** (11) **3 176 808 B1**
H01J 37/28 **H01J 37/30**

(25) En (26) En
(21) 15197910.1 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION GELADENER PARTIKEL UND PARTIKELSTRAHL-VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

• **METHOD FOR DETECTING CHARGED PARTICLES AND PARTICLE BEAM DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ**

(73) Carl Zeiss Microscopy Ltd., 511 Coldhams Lane, Cambridge CB1 3JS, GB
(72) Guerra, Diego, Cambridge, CB4 3BY, GB
(74) Tongbhoyai, Martin, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

H01J 37/28 → (51) **G01B 15/00**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/244**

H01J 37/30 → (51) **H01J 37/244**

(51) **H01J 37/304** (11) **3 373 322 B1**
H01J 37/305 **H01J 37/317**

(25) En (26) En
(21) 18155951.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045681

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE VORRICHTUNG MIT FOKUSSIERTEM IONEN- STRAHL**

• **CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR FOCUSED ION BEAM DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF À FAISCEAU IONIQUE FOCALISÉ**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) WATANABE, Keiji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MINE, Toshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SHICHI, Hiroyasu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MORISHITA, Masatoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01J 37/305 → (51) **H01J 37/304**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 029 711 B1**

(25) En (26) En
(21) 14196158.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016

(54) • **Frequenzeinstellung eines RF-Generators in einem Plasmaverfahren**
• **Frequency tuning of a RF-generator within a plasma process**
• **Accord de fréquence d'un générateur RF dans un traitement au plasma**

(73) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH

(72) Schlierf, Roland, 50823 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 133 635 B1**

(25) En (26) En
(21) 16183167.2 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206753 P
08.07.2016 US 201615205253

(54) • **RANDRING-ANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER PROFILNEIGUNG VON STRUKTUREN AM ÄUSSERSTEN RAND EINES WAFERS**
• **EDGE RING ASSEMBLY FOR IMPROVING FEATURE PROFILE TILTING AT EXTREME EDGE OF WAFER**
• **ENSEMBLE D'ANNEAU DE BORDURE POUR AMÉLIORER LE PROFIL DE CARACTÉRISTIQUES DE BASCULEMENT AU BORD EXTRÊME DE TRANCHE**

(73) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) BOSCH, William Frederick, Fremont, CA California 94539, US
DORAI, Rajesh, Fremont, CA California 94539, US
PANDHUMSOPORN, Tamarak, Fremont, CA California 94538, US
RICHARDSON, Brett C., San Ramon, CA California 94583, US
VETTER, James C., Pine Grove, CA California 95665, US
CHUNG, Patrick, Tracy, CA California 95376, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villingen, AT

(51) **H01J 37/32** (11) **3 140 850 B1**
H01L 21/687

(25) De (26) De
(21) 14723419.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/059524 09.05.2014
(87) WO 2015/169385 2015/45 12.11.2015

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON SUBSTRATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PLASMA TREATMENT OF SUBSTRATES**
• **PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES SUBSTRATES PAR PLASMA**

(73) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) GLINSNER, Thomas, A-4782 St. Florian am Inn, AT
FLÖTGEN, Christoph, A-4782 St. Florian am Inn, AT
BERNAUER, Johann, A-4776 Diersbach, AT
WAGENLEITNER, Thomas, A-4971 Auroldmünster, AT
WIESER, Thomas, 84375 Kirchdorf, DE
SCHMID, Florian, A-4910 Ried im Innkreis, AT
PLACH, Thomas, A-4651 Stadl-Paura, AT
ANZENGRUBER, Roman, A-4752 Riedau, AT
NONES, Alexander, A-4982 Obernberg am Inn, AT
KRIEBISCH, Uwe, A-4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

(51) **H01J 47/02** (11) **2 946 399 B1**

G01T 1/185
(25) En (26) En
(21) 13815630.2 (22) 12.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) US 2013/074638 12.12.2013
- (87) WO 2014/113158 2014/30 24.07.2014
- (30) 17.01.2013 US 201313743535
- (54) • *GEHÄUSEDRUCKBEGRENZUNGSMECHANISMUS INNERHALB EINES GEHÄUSENTWURFS*
- *ENCLOSURE PRESSURE RELIEF MECHANISM INHERENT TO CASE DESIGN*
- *MÉCANISME DE LIBÉRATION DE PRESION D'UNE ENCEINTE PROPRE À UNE CONCEPTION DE CARTER*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BAUS, Edward, Joseph, Twinsburg, OH 44087, US
- CONSTANT, Joseph, Paul, Twinsburg, OH 44087, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01J 49/02 → (51) **G01N 27/62**

H01L 21/00 → (51) **G03F 7/00**

H01L 21/02 → (51) **H01L 33/12**

H01L 21/268 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **H01L 21/28** (11) **3 266 039 B1**
- G11C 16/04** **H01L 29/423**
- H01L 29/66** **H01L 27/11534**
- (25) En (26) En
- (21) 16711425.5 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) US 2016/020455 02.03.2016
- (87) WO 2016/141060 2016/36 09.09.2016
- (30) 04.03.2015 US 201562128322 P
- 01.03.2016 US 201615057590
- (54) • *INTEGRATION VON SPLIT-GATE FLASH-SPEICHERMATRIX UND LOGISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *INTEGRATION OF SPLIT GATE FLASH MEMORY ARRAY AND LOGIC DEVICES*
- *INTEGRATION DE MATRICE DE MÉMOIRE FLASH À GRILLE DIVISÉE ET DE DISPOSITIFS LOGIQUES*
- (73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) CHEN, Chung-Ming, Banqiao District New Taipei City 220, TW
- YANG, Jeng-Wei, Zhubei City Hsinchu County, TW
- SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, US
- WU, Man-Tang, Hsinchu City 305, TW
- DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/285 → (51) **C23C 14/34**

H01L 21/30 → (51) **G03F 7/00**

H01L 21/304 → (51) **B23K 26/00**

H01L 21/32 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **H01L 21/336** (11) **1 883 951 B1**
- H01L 29/78** **H01L 29/16**
- H01L 29/08**
- (25) En (26) En

- (21) 06738542.7 (22) 16.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.02.2008
- (86) US 2006/009493 16.03.2006
- (87) WO 2006/127093 2006/48 30.11.2006
- (30) 24.05.2005 US 136057
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUMCARBID-BAUELEMENTEN MIT GLATTEN KANÄLEN*
- *METHODS OF FABRICATING SILICON CARBIDE DEVICES HAVING SMOOTH CHANNELS*
- *PROCEDES DE FABRICATION DE DISPOSITIFS EN CARBURE DE SILICIUM COMPORTANT DES CANAUX LISSES*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) DAS, Mrinal, K., Durham, NC 27713, US
- LAUGHNER, Michael, Clayton, NC 27520, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 10196317.1 / 2 325 869

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H01L 21/445** (11) **2 828 892 B1**
- H01L 23/532** **H01L 29/45**
- H01L 29/786** **H01L 27/12**
- (25) En (26) En
- (21) 13763600.7 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) JP 2013/058199 14.03.2013
- (87) WO 2013/141330 2013/39 26.09.2013
- (30) 19.03.2012 JP 2012062117
- 07.03.2013 JP 2013044888
- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE DÜNN-SCHICHT, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG DER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN DÜNN-SCHICHT, FELDEFFEKTT-RANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FELDEFFEKTT-RANSISTORS*
- *ELECTROCONDUCTIVE THIN FILM, COATING LIQUID FOR FORMING ELECTROCONDUCTIVE THIN FILM, FIELD-EFFECT TRANSISTOR, AND METHOD FOR PRODUCING FIELD-EFFECT TRANSISTOR*
- *MINCE FILM ÉLECTROCONDUCTEUR, LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN MINCE FILM ÉLECTROCONDUCTEUR, TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MATSUMOTO, Shinji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- UEDA, Naoyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- NAKAMURA, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- ABE, Yukiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- TAKADA, Mikiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- SONE, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- SAOTOME, Ryoichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01L 21/66 → (51) **G01N 21/21**

H01L 21/67 → (51) **B82Y 30/00**

H01L 21/67 → (51) **C23C 14/50**

H01L 21/67 → (51) **G01N 21/95**

H01L 21/673 → (51) **B82Y 30/00**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/68 → (51) **G01N 21/95**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 133 640 B1**
- H05K 7/20** **H02J 50/10**
- H01L 21/677**
- (25) En (26) En
- (21) 16184477.4 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (30) 21.08.2015 JP 2015163983
- (54) • *KONTAKTLOSE ENERGIEVERSORGUNGS-VORRICHTUNG UND VERARBEITUNGS-VORRICHTUNG MIT KONTAKTLOSER ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
- *NON-CONTACT POWER SUPPLY DEVICE, AND PROCESSING APPARATUS INCLUDING NON-CONTACT POWER SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET APPAREIL DE TRAITEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
- (73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
- (72) YAMANAKA, Yuji, Tokyo, 105-8564, JP
- KOSAKI, Mamoru, Tokyo, 105-8564, JP
- MORIYA, Hideaki, Tokyo, 105-8564, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 21/683 → (51) **C23C 14/50**

H01L 21/687 → (51) **C23C 16/458**

H01L 21/687 → (51) **G01N 21/95**

H01L 21/687 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 123 503 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15700204.9 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/050283 09.01.2015
- (87) WO 2015/144319 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 DE 102014104239
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON KAVITÄTEN EINES HALBLEITERSUBSTRATS*
- *METHOD FOR COATING CAVITIES OF A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ POUR LE REVÊTEMENT DE CAVITÉS D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (72) FEHKÜHRER, Andreas, A-4973 Senftenbach, AT
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/82 → (51) **H01L 27/115**

- (51) **H01L 21/8234** (11) **3 378 095 B1**
H01L 29/423 **H01L 29/78**
- (25) En (26) En
(21) 16828865.2 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/068883 28.12.2016
(87) WO 2017/117225 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272248 P
22.06.2016 US 201615189325
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE MIT GATES MIT BREITEREM FELD FÜR VERRINGERTEN GATE-WIDERSTAND**
• **SEMICONDUCTOR DEVICES WITH WIDER FIELD GATES FOR REDUCED GATE RESISTANCE**
• **DISPOSITIFS À GRILLES DE CHAMP PLUS LARGES POUR RÉDUIRE LA RÉSISTANCE DE GRILLE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Haining, San Diego California 92121, US
CHEN, Xiangdong, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H01L 21/84** (11) **3 218 927 B1**
H01L 27/12 **H01L 21/336**
H01L 29/786 **H01L 29/78**
- (25) En (26) En
(21) 15797575.6 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) US 2015/060463 12.11.2015
(87) WO 2016/077637 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540268
- (54) • **HALBLEITER-AUF-ISOLATOR MIT RÜCKSEITENDEHNUNGSTOPOLOGIE**
• **SEMICONDUCTOR-ON-INSULATOR WITH BACK SIDE STRAIN TOPOLOGY**
• **SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT À TOPOLOGIE DE CONTRAINTE DE CÔTÉ ARRIÈRE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NYGAARD, Paul A., San Diego, California 92121-1714, US
MOLIN, Stuart B., San Diego, California 92121-1714, US
STUBER, Michael A., San Diego, California 92121-1714, US
AUBAIN, Max, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/00 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01L 23/34** (11) **2 506 300 B1**
H01L 23/492
- (25) En (26) En
(21) 12157061.8 (22) 27.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201113075597
- (54) • **Doppelkammerhalbleiterpaket**
• **Dual compartment semiconductor package**

- **Paquet semi-conducteur à double compartiment**
- (73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US
(72) Hauenstein, Henning M., Redondo Beach, CA 90277, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 23/373 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **H01L 23/40** (11) **1 709 854 B1**
H05K 7/20
- (25) En (26) En
(21) 04815489.2 (22) 22.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.10.2006
(86) US 2004/043420 22.12.2004
(87) WO 2005/065273 2005/29 21.07.2005
(30) 31.12.2003 US 749609
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELBST-ANGLEICHENDEN WÄRMEABLEITER FÜR VORRICHTUNGEN MEHRERER HÖHEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SELF-LEVELING HEAT SINK FOR MULTIPLE HEIGHT DEVICES**
• **SYSTEME ET PROCÉDE DE MISE A NIVEAU AUTOMATIQUE DES PUIITS THERMIQUES POUR DISPOSITIFS DE PLUSIEURS HAUTEURS**
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) EDWARDS, Darwin, R., Garland, TX 75044, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/492 → (51) **H01L 23/34**

- (51) **H01L 23/495** (11) **2 733 739 B1**
H02M 3/335
- (25) En (26) En
(21) 13192743.6 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201213677088
- (54) • **Magnetisch gekoppelte potentialgetrennte Kommunikation mit Leiterrahmen**
• **Magnetically coupled galvanically isolated communication using lead frame**
• **Communication isolée galvaniquement à couplage magnétique utilisant un cadre de montage**
- (73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
(72) Balakrishnan, Balu, Saratoga, CA 95070, US
Matthews, David Michael Hugh, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 23/525 → (51) **H01L 27/10**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/445**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 25/065** (11) **2 033 220 B1**
H01L 25/00
- (25) En (26) En

- (21) 07809502.3 (22) 13.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 11.03.2009
(86) US 2007/013821 13.06.2007
(87) WO 2007/146307 2007/51 21.12.2007
(30) 15.06.2006 US 813778 P
09.05.2007 US 801317
- (54) • **STAPELCHIPVERKAPSELUNG**
• **STACK DIE PACKAGES**
• **BOITIERS DE PUCE A EMPILER**
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) WU, Albert, Palo Alto, California 94303, US
KAO, Huahung, San Jose, California 95133, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 25/075 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01L 25/16** (11) **2 751 839 B1**
H01L 33/00 **H05B 33/08**
H05B 37/02 **H01L 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 12828253.0 (22) 15.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) US 2012/050855 15.08.2012
(87) WO 2013/032699 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201113223136
- (54) • **Festkörperwandler mit Statuserkennung und Verfahren zu seiner Herstellung**
• **Solid state transducer with state detection and method for its fabrication**
• **Transducteur monolithique à détection d'état et son procédé de fabrication**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) SCHUBERT, Martin, F., Boise, ID 83716, US
ODNOBLYUDOV, Vladimir, Eagle, ID 83616, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 226 296 B1**
H02H 11/00 **H02H 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 17158886.6 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083699
- (54) • **SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG**
• **ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION**
• **PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Wang, Ge, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H01L 27/10** (11) **2 685 498 B1**
H01L 23/525 **H01L 27/112**
- (25) En (26) En
(21) 13003395.4 (22) 04.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213548123
- (54) • **Duale Anti-Sicherung**
• **Dual anti-fuse**

- *Antifusible double*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Hui, Frank, Irvine, CA 92618, US
- (74) Kistler, Neal, Laguna Niguel, CA 92677, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H01L 27/112 → (51) **H01L 27/10**

- (51) **H01L 27/115** (11) **3 033 769 B1**
H01L 21/82
- (25) En (26) En
(21) 14828854.1 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) US 2014/047939 24.07.2014
(87) WO 2015/013478 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201313952357
- (54) • *SPEICHERZELLE MIT UNABHÄNGIG DIMENSIONIERTEN ELEMENTEN*
• *MEMORY CELL WITH INDEPENDENTLY-SIZED ELEMENTS*
• *CELLULE MÉMOIRE À ÉLÉMENTS DIMENSIONNÉS INDÉPENDAMMENT*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) SCIARRILLO, Samuele, I-23871 Lomagna, IT
- (74) RAVASIO, Marcello, I-23887 Olgiate Molgora, IT
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 19187059.1

H01L 27/11534 → (51)
H01L 21/28

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 236 499 B1**
G02F 1/1362 **H01L 27/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 15869148.5 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) CN 2015/094753 17.11.2015
(87) WO 2016/095639 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 CN 201410796484
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) ZHANG, Li, Beijing 100176, CN
YAN, Liangchen, Beijing 100176, CN
CHEN, Jiangbo, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/445****H01L 27/12** → (51) **H01L 21/84****H01L 27/146** → (51) **C07D 409/06****H01L 27/146** → (51) **H04N 5/355**

- (51) **H01L 27/15** (11) **2 211 386 B1**
G02B 27/01 **H01L 33/60**
- (25) En (26) En
(21) 10151530.2 (22) 25.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2010
(30) 27.01.2009 JP 2009014892
- (54) • *Lichtquellenvorrichtung und Head-up-Anzeigevorrichtung mit der Lichtquellenvorrichtung*
• *Light source apparatus and head-up display apparatus incorporating the light source apparatus*
• *Appareil de source lumineuse et appareil d'affichage tête haute incorporant l'appareil de source lumineuse*
- (73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
- (72) Nakamura, Yukio, Hachioji-shi Tokyo 193-8550, JP
- (74) Toyama, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 193-8550, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 27/15 (11) **2 763 175 B1**
H01L 33/62 **H01L 33/20**

- (25) En (26) En
(21) 14152386.0 (22) 24.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(30) 30.01.2013 JP 2013014932
24.04.2013 JP 2013091224
30.09.2013 JP 2013203610
- (54) • *Lichtemittierendes Halbleiterelement*
• *Semiconductor light emitting element*
• *Élément électroluminescent semi-conducteur*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Emura, Keiji, Tokushima, 774-8601, JP
Miyagi, Akihiro, Tokushima, 774-8601, JP
Kitahama, Shun, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 27/30 → (51) **C07D 409/06****H01L 27/32** (11) **1 296 540 B1**
H01L 51/00 **G02F 1/1333**
G02F 1/1343 **G03F 7/039**
G03F 7/023

- (25) Ja (26) En
(21) 01941258.4 (22) 26.06.2001
- (84) AT BE CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 26.03.2003
(86) JP 2001/005466 26.06.2001
(87) WO 2002/001922 2002/01 03.01.2002
(30) 28.06.2000 JP 2000194019
- (54) • *DISPLAY*
• *DISPLAY*
• *AFFICHEUR*
- (73) TORAY INDUSTRIES, INC., 2-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) OKUDA, Ryoji, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP
FUJIMORI, Shigeo, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP
OKA, Tetsuo, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

- TOMIKAWA, Masao, Otsu-shi, Shiga 520-0865, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333****H01L 27/32** → (51) **G09G 3/20****H01L 27/32** → (51) **H01L 27/12****H01L 27/32** → (51) **H04M 1/02****H01L 29/08** → (51) **H01L 21/336****H01L 29/16** → (51) **H01L 21/336****H01L 29/423** → (51) **H01L 21/28****H01L 29/423** → (51) **H01L 21/8234****H01L 29/45** → (51) **H01L 21/445****H01L 29/66** → (51) **H01L 21/28****H01L 29/78** → (51) **H01L 21/336****H01L 29/78** → (51) **H01L 21/8234****H01L 29/78** → (51) **H01L 21/84****H01L 29/786** → (51) **H01L 21/445****H01L 29/786** → (51) **H01L 21/84****H01L 31/02** → (51) **H01H 35/00****H01L 31/02** → (51) **H02S 40/34****H01L 31/0224** (11) **2 807 676 B1**
H01L 31/05

- (25) De (26) De
(21) 13701609.3 (22) 22.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051143 22.01.2013
(87) WO 2013/110607 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 DE 102012100535
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCH LEITENDEN KONTAKTS AUF EINER SOLARZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONTACT ON A SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTACT ÉLECTROCONDUCTEUR SUR UNE PHOTOPILE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) MARTINI, Marcel, 63457 Hanau, DE
HUBER, Stephan, 83562 Rechtmehring, DE
MEYER, Stefan, 63549 Ronnenburg, DE
VON CAMPE, Hilmer, 61352 Bad Homburg, DE
BÖHME, Sven, 09600 Niederschöna, DE

H01L 31/0224 (11) **3 118 901 B1**
H01L 31/068

- (25) En (26) En
(21) 16179418.5 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 KR 20150100605
- (54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL*

- SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE
 - CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) JANG, Daehee, 08592 Seoul, KR
 KIM, Minpyo, 08592 Seoul, KR
 KIM, Bojoong, 08592 Seoul, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/068**

H01L 31/028 → (51) **H01L 31/0687**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/04**

- (51) **H01L 31/04** (11) **2 530 729 B1**
H01L 31/0352 **H01L 31/0224**
H01L 31/0747 **H01L 31/078**
H01L 31/18
- (25) Ja (26) En
 (21) 11737042.9 (22) 26.01.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2012
 (86) JP 2011/051479 26.01.2011
 (87) WO 2011/093329 2011/31 04.08.2011
 (30) 26.01.2010 JP 2010014597
 (54) • SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) IDE, Daisuke, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
 MISHIMA, Takahiro, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
 SHIGEMATSU, Masato, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
 BABA, Toshiaki, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
 MORI, Hiroryuki, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
 MORIGAMI, Mitsuaki, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
 HISHIDA, Yuji, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
 SAKATA, Hitoshi, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
 GOTO, Ryo, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/068** (11) **2 804 219 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/0224**
H01L 31/0747
- (25) En (26) En
 (21) 14001746.8 (22) 16.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.11.2014
 (30) 16.05.2013 KR 20130055756
 (54) • SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG
 • SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

- CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) CHOI, Minho, 137-724 Seoul, KR
 PARK, Hyunjung, 137-724 Seoul, KR
 CHOI, Junghoon, 137-724 Seoul, KR
 CHOE, Youngho, 137-724 Seoul, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/0687** (11) **2 399 300 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/028**
- (25) En (26) En
 (21) 10705909.9 (22) 17.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2011
 (86) GB 2010/000286 17.02.2010
 (87) WO 2010/094919 2010/34 26.08.2010
 (30) 19.02.2009 GB 0902846
 (54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE
 • METHOD FOR FORMING A PHOTOVOLTAIC CELL
 • PROCEDE DE FORMATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAIQUE
- (73) IQE Silicon Compounds Limited, Beech House Pascal Close St Mellons Cardiff South Glamorgan, Wales CF3 0LW, GB
 (72) HARPER, Robert, Cameron, Newport NP10 9AX, GB
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 31/0747 (11) **2 963 691 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 14175329.3 (22) 01.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2016
 (54) • Solarzelle
 • Solar cell
 • Cellule solaire
- (73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
 (72) Strahm, Benjamin, 1429 Giez, CH
 Legradic, Boris, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
 Meixenberger, Jérôme, 2517 Diesse, CH
 Lachenal, Damien, 2022 Bevaix, CH
 Papet, Pierre, 2068 Hauterive, CH
 (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/068**

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/04**

- (51) **H01L 31/09** (11) **3 125 309 B1**
H01L 31/18
- (25) En (26) En
 (21) 16181490.0 (22) 27.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2017
 (30) 28.07.2015 US 201562198033 P
 (54) • PHOTODETEKTOREN MIT GRADIENTEN IN DER MATERIALZUSAMMENSETZUNG

- COMPOSITIONALLY GRADED PHOTODETECTORS
 - PHOTODÉTECTEURS À GRADIENT DE COMPOSITION
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) WILLIGAN, Rhonda, East Hartford, Connecticut 06108, US
 SANTANA, Jose, East Hartford, Connecticut 06108, US
 PIECH, Marcin, East Hartford, Connecticut 06108, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/04**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/068**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0687**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/09**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/16**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/46**

(51) **H01L 33/12** (11) **2 099 078 B1**
H01L 33/32 **H01S 5/323**
H01L 21/02

- (25) Ja (26) En
 (21) 07850114.5 (22) 05.12.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 09.09.2009
 (86) JP 2007/073472 05.12.2007
 (87) WO 2008/075559 2008/26 26.06.2008
 (30) 20.12.2006 JP 2006343019
 21.08.2007 JP 2007214539
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTLERENDEN GRUPPE-III-NITRIDHALBLEITER-VORRICHTUNG
 • METHOD OF MANUFACTURING GROUP III NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À NITRURE DE GROUPE III
- (73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
 (72) YOKOYAMA, Yasunori, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP
 MIKI, Hisayuki, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/46**

(51) **H01L 33/22** (11) **1 787 335 B1**
H01L 33/00

- (25) En (26) En
 (21) 05761972.8 (22) 09.06.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 23.05.2007
 (86) US 2005/020603 09.06.2005
 (87) WO 2006/016955 2006/07 16.02.2006
 (30) 02.07.2004 US 585326 P
 17.03.2005 US 83460
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTDIODE MIT SUBSTRATMODIFIKATIONEN ZUR ERHÖHUNG DER LICHT-EXTRAKTION
 • METHOD OF MANUFACTURING A LED WITH SUBSTRATE FOR ENHANCED LIGHT EXTRACTION

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DEL PRÉSENTANT DES MODIFICATIONS DE SUBSTRAT POUR EXTRACTION DE LUMIÈRE AMÉLIORÉE*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) BATRES, Max, Santa Barbara, CA 93101, US
IBBETSON, James, Santa Barbara, CA 93111, US
LI, Ting, Ventura, CA 93004, US
SAXLER, Adam, W., Durham, NC 27703, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/12**

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/38 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01L 33/46** (11) **2 780 954 B1**
H01L 33/48 **H01L 33/36**
H01L 33/00 **H01L 33/20**
- (25) En (26) En
(21) 12849508.2 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) US 2012/064215 08.11.2012
(87) WO 2013/074370 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561706 P
03.02.2012 US 201261594919 P
09.02.2012 US 201261597109 P
10.02.2012 US 201261597658 P
13.02.2012 US 201213372422
30.03.2012 US 201213436260
30.03.2012 US 201213436314
- *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER MIKRO-LED-STRUKTUR*
 - *METHOD OF FORMING A MICRO LED STRUCTURE*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UNE STRUCTURE À MICRODIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HU, Hsin-Hua, Santa Clara, California 95054, US
BIBL, Andreas, Santa Clara, California 95054, US
HIGGINSON, John, A., Santa Clara, California 95054, US
LAW, Hung-Fai, Stephen, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/50 → (51) **G06F 1/16**

H01L 33/56 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01L 33/62** (11) **3 116 039 B1**
H01L 33/64 **F21V 29/74**
H05K 3/28 H05K 1/05
F21Y 101/00
- (25) En (26) En
(21) 16163633.7 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 KR 20150096032
14.12.2015 KR 20150178666

- (54) • *LICHTQUELLENMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DAMIT VERSEHENE BELEUCHTUNGSEINHEIT*
- *LIGHT SOURCE MODULE, FABRICATION METHOD THEREFOR, AND LIGHTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
 - *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Jaepyo, 08592 Seoul, KR
CHANG, Hyeuk, 08592 Seoul, KR
JUN, Sumin, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaechan, Seoul 08592, KR
KIM, Injoong, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/62 → (51) **G06F 1/16**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/62**

H01L 35/22 → (51) **C04B 35/01**

H01L 41/053 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **H01L 41/08** (11) **3 413 362 B1**
H01L 41/187 **B41J 2/14**
- (25) En (26) En
(21) 18176489.5 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 JP 2017114181
- *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG MIT ANGEBRACHTEM PIEZOELEKTRISCHEM ELEMENT*
 - *PIEZOELECTRIC ELEMENT AND PIEZOELECTRIC ELEMENT APPLIED DEVICE*
 - *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/23 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **H01L 43/06** (11) **3 373 350 B1**
G01R 33/07
- (25) En (26) En
(21) 18155988.1 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 02.03.2017 JP 2017039669
- *HALBLEITERBAUELEMENT*
 - *SEMICONDUCTOR DEVICE*
 - *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) HIOKA, Takaaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **H01L 43/08** (11) **3 123 476 B1**
H01L 43/12 **G11C 11/16**

- (25) En (26) En
(21) 14887032.2 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2014/032138 28.03.2014
(87) WO 2015/147855 2015/39 01.10.2015
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIN-TRANSFER-TORQUE-SPEICHERS MIT PUNKTFÖRMIG KONTAKTIERTER FREIER MAGNETSCHICHT*
 - *TECHNIQUES FOR FORMING SPIN-TRANSFER-TORQUE MEMORY HAVING A DOT-CONTACTED FREE MAGNETIC LAYER*
 - *TECHNIQUES POUR FORMER UNE MÉMOIRE À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN AYANT UNE COUCHE MAGNÉTIQUE LIBRE À CONTACT PONCTUEL*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KUO, Charles, C., Hillsboro, OR 97124, US
OGUZ, Kaan, Santa Clara, CA 95054, US
DOYLE, Brian, S., Portland, OR 97229, US
DOCZY, Mark, L., Portland, OR 97229, US
KENCKE, David, L., Beaverton, OR 97006, US
SURI, Satyarth, Santa Clara, CA 95054, US
CHAU, Robert, S., Beaverton, OR 97007, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 43/08** (11) **3 176 843 B1**
G11B 5/39 **H01L 43/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 15827179.1 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071313 28.07.2015
(87) WO 2016/017612 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 JP 2014157468
31.03.2015 JP 2015071954
- *MAGNETORESISTIVES ELEMENT, MAGNETKOPF MIT MAGNETORESISTIVEM ELEMENT UND MAGNETISCHE WIEDERGABEVORRICHTUNG*
 - *MAGNETORESISTIVE ELEMENT, MAGNETIC HEAD USING MAGNETORESISTIVE ELEMENT, AND MAGNETIC PLAYBACK DEVICE*
 - *ÉLÉMENT MAGNÉTORÉSISTIF, TÊTE MAGNÉTIQUE UTILISANT L'ÉLÉMENT MAGNÉTORÉSISTIF, ET DISPOSITIF DE LECTURE MAGNÉTIQUE*
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) FURUBAYASHI Takao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
TAKAHASHI Yukiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
HONO Kazuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
DU Ye, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/08**

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

H01L 49/02 → (51) **G01R 31/02**

H01L 49/02 → (51) **H01C 7/00**

H01L 51/00 → (51) **C07D 209/86**

<i>H01L 51/00</i>	→ (51)	<i>C07D 403/14</i>
<i>H01L 51/00</i>	→ (51)	<i>C07D 409/06</i>
<i>H01L 51/00</i>	→ (51)	<i>C07D 471/04</i>
<i>H01L 51/00</i>	→ (51)	<i>C07F 15/00</i>
<i>H01L 51/00</i>	→ (51)	<i>C09K 11/06</i>
<i>H01L 51/00</i>	→ (51)	<i>C23C 14/04</i>
<i>H01L 51/00</i>	→ (51)	<i>G02F 1/1333</i>
<i>H01L 51/00</i>	→ (51)	<i>H01L 27/32</i>
<i>H01L 51/42</i>	→ (51)	<i>C07D 409/06</i>

(51)	H01L 51/44	(11)	3 036 780 B1
	H01L 51/48		
(25)	De	(26)	De
(21)	14761297.2	(22)	25.08.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	29.06.2016		
(86)	EP 2014/067983		25.08.2014
(87)	WO 2015/025058		2015/08 26.02.2015
(30)	23.08.2013		DE 102013216848
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LANGZEITSTABILE, AUS LÖSUNGEN ABSCHIEDBARE PHOTOVOLTAISCHE ELEMENTE UND IN-SITU-VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • PHOTOVOLTAIC ELEMENTS HAVING LONG-TERM STABILITY THAT CAN BE PRECIPITATED OUT OF SOLUTIONS, AND IN-SITU METHOD FOR PRODUCING SAID ELEMENTS • ÉLÉMENTS PHOTOVOLTAÏQUES DURABLES POUVANT ÊTRE DÉPOSÉS À PARTIR DE SOLUTIONS ET PROCÉDÉ IN-SITU POUR LEUR FABRICATION 		
(73)	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE		
(72)	HINSCH, Andreas, 79254 Oberried, DE		
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		

<i>H01L 51/48</i>	→ (51)	<i>H01L 51/44</i>
-------------------	--------	-------------------

(51)	H01L 51/50	(11)	3 154 101 B1
	C07F 15/00		C08G 61/12
	C09K 11/06		H05B 33/12
(25)	Ja	(26)	En
(21)	15803761.4	(22)	22.05.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	12.04.2017		
(86)	JP 2015/064766		22.05.2015
(87)	WO 2015/186539		2015/49 10.12.2015
(30)	04.06.2014		JP 2014115533
			25.12.2014 JP 2014262000
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LICHTEMITTIERENDES ELEMENT • LIGHT EMITTING ELEMENT • ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT 		
(73)	Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP		
(72)	ANRYU, Makoto, Osaka-shi Osaka 541-8550, JP		
	AKINO, Nobuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP		
(74)	J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		

<i>H01L 51/50</i>	→ (51)	<i>C07D 209/86</i>
<i>H01L 51/50</i>	→ (51)	<i>C07D 403/14</i>
<i>H01L 51/50</i>	→ (51)	<i>C07F 15/00</i>

(51)	H01L 51/52	(11)	2 382 677 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	09796105.6	(22)	29.12.2009
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43)	02.11.2011		
(86)	NL 2009/050811		29.12.2009
(87)	WO 2010/077139		2010/27 08.07.2010
(30)	29.12.2008		EP 08173040
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • ELECTRO-OPTIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • DISPOSITIF ELECTROOPTIQUE ET METHODE DE SA FABRICATION 		
(73)	Nederlandse Organisatie voor toegepaste natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL		
	OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE		
(72)	VAN MOL, Antonius, Maria, Bernardus, NL-5658 HC Eindhoven, NL		
	WILSON, Joanne, Sarah, NL-3311 GV Dordrecht, NL		
	FAN, Chia-Chen, NL-2593 ZE Den Haag, NL		
	LIFKA, Herbert, NL-5691 LP Son en Breugel, NL		
	DEKEMPENEER, Erik, B-2390 Malle, BE		
	YOUNG, Edward, Willem, Albert, NL-6211 LN Maastricht, NL		
(74)	V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		

<i>H01L 51/52</i>	→ (51)	<i>H05K 7/20</i>
-------------------	--------	------------------

(51)	H01L 51/54	(11)	3 242 343 B1
(25)	Zh	(26)	En
(21)	15875213.9	(22)	29.12.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.11.2017		
(86)	CN 2015/099376		29.12.2015
(87)	WO 2016/107537		2016/27 07.07.2016
(30)	31.12.2014		CN 201410853953
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT MIT RGB-PIXELBEREICHEN • ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE HAVING RGB PIXEL AREAS • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE À ZONES DE PIXELS RVB 		
(73)	Beijing Visionox Technology Co., Ltd., 1st Floor, Huanyang Plaza, 7th Building, 1st East Road, Shangdi, Haidian District Beijing 100085, CN		
	Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd, No. 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN		
	Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN		
(72)	LIU, Song, Beijing 100085, CN		
	LI, Weiwei, Beijing 100085, CN		
	HE, Lin, Beijing 100085, CN		
(74)	Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		

(51)	H01L 51/56	(11)	2 685 516 B1
	G02F 1/1333		
(25)	En	(26)	En
(21)	13176241.1	(22)	12.07.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.01.2014		
(30)	13.07.2012		KR 20120076845
			21.05.2013 KR 20130057292
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Verfahren zur Herstellung einer Anzeigetafel • Method of manufacturing a display panel • Procédé de fabrication d'un panneau d'affichage 		
(73)	Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		
(72)	Kim, Young-Ji, 446-711 Yongin-City, KR		
	Kim, Young-Gu, 446-711 Yongin-City, KR		
	Cho, Hyun-Jun, 446-711 Yongin-City, KR		
	Mun, Hyo-Young, 446-711 Yongin-City, KR		
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		

<i>H01L 51/56</i>	→ (51)	<i>C23C 14/04</i>
-------------------	--------	-------------------

(51)	H01M 2/02	(11)	2 645 446 B1
	H01M 2/10		
(25)	En	(26)	En
(21)	13154748.1	(22)	11.02.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	02.10.2013		
(30)	29.03.2012		US 201261617452 P
			30.01.2013 US 201313754762
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Wiederaufladbare Batterie • Rechargeable battery • Batterie rechargeable 		
(73)	Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		
	ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		
(72)	AHN, Byung-Kyu, Gyeonggi-do, KR		
	KIM, Joong-Heon, Gyeonggi-do, KR		
	PARK, Zin, Gyeonggi-do, KR		
	KIM, Duk-Jung, Gyeonggi-do, KR		
	GUEN, Min-Hyung, Gyeonggi-do, KR		
	KIM, Myoung-Chul, Gyeonggi-do, KR		
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		

<i>H01M 2/02</i>	→ (51)	<i>H01M 6/18</i>
------------------	--------	------------------

(51)	H01M 2/04	(11)	3 451 411 B1
	H01M 2/30		H01M 2/08
(25)	En	(26)	En
(21)	18155616.8	(22)	07.02.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	06.03.2019		
(30)	30.08.2017		CN 201710765946
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • KAPPENANORDNUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE • CAP ASSEMBLY FOR A SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY • ENSEMBLE CAPUCHON POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE 		
(73)	Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN		
(72)	LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN		
	WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN		

ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19179255.5

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/04**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 343 667 B1**
H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 17203228.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201621443282 U
(54) • **ENDPLATTE EINES BATTERIEMODULS UND BATTERIEMODUL**
• **END PLATE OF BATTERY MODULE AND BATTERY MODULE**
• **PLAQUE D'EXTRÊMITÉ DE MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE**
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CAO, Gen, Ningde City, 352100, CN
YOU, Shubing, Ningde City, 352100, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/16** (11) **2 436 061 B1**
H01M 4/64 **H01M 10/42**
H01M 10/052 **H01M 4/136**
H01M 6/16
(25) En (26) En
(21) 10780924.6 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/001535 26.05.2010
(87) WO 2010/138176 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 US 217132 P
(54) • **BATTERIEN MIT DIREKT AUF NANOPORÖSEN TRENNERN AUFGEBRACHTEN ELEKTRODENBESCHICHTUNGEN**
• **BATTERIES UTILIZING ELECTRODE COATINGS DIRECTLY ON NANOPOROUS SEPARATORS**
• **BATTERIES UTILISANT DES REVÊTEMENTS D'ÉLECTRODE DIRECTEMENT SUR DES SÉPARATEURS NANOPOREUX**
(73) Optodot Corporation, 31 MacArthur Avenue, Devens, MA 01434, US
(72) CARLSON, Steven Allen, Cambridge, MA 02138, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01M 2/16** (11) **3 174 135 B1**
H01M 4/13 **H01M 10/0525**
H01M 4/131
(25) Ja (26) En
(21) 15825182.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/003694 23.07.2015
(87) WO 2016/013223 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014152017
(54) • **PORÖSE MEMBRAN FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

• **POROUS MEMBRANE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **MEMBRANE POREUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TOYODA, Yujiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/34 → (51) **H02J 7/00**

H01M 4/00 → (51) **G01N 23/20**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/13 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/131 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 021 385 B1**
H01M 10/052 **H01M 4/38**
(25) Ko (26) En
(21) 14822846.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) KR 2014/006114 08.07.2014
(87) WO 2015/005648 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 KR 20130080493
(54) • **ANODENAKTIVES MATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ANODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, COMPOSITION FOR ANODE INCLUDING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, COMPOSITION POUR ANODE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ju Myeung, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 361-300, KR
SHIM, Kyu Eun, Daejeon 301-837, KR
CHANG, Dong Gyu, Daejeon 301-131, KR
YANG, Woo Young, Daejeon 302-747, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/139 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 118 916 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 10/0525**
CO1G 53/00
(25) En (26) En
(21) 16178994.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 KR 20150099224
07.07.2016 KR 20160086181
(54) • **AKTIVES KATHODENMATERIAL MIT KERN-SCHALEN-STRUKTUR FÜR EINE LITHIUMBATTERIE, KATHODE FÜR LITHIUMBATTERIE DAMIT UND LITHIUMBATTERIE MIT DER KATHODE**
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL WITH CORE-SHELL STRUCTURE FOR LITHIUM BATTERY, CATHODE FOR LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME, AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE CATHODE**
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE À STRUCTURE NOYAU-COQUILLE POUR BATTERIE AU LITHIUM, CATHODE POUR BATTERIE AU LITHIUM LE COMPRENANT ET BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT LA CATHODE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Kwangjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Junho, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOON, Jaegu, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Sukgi, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 200 264 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/04**
H01M 4/62 **H01M 10/0562**
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 16197036.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 KR 20160009615
(54) • **AKTIVER ELEKTRODENMATERIAL-SCHLÄMM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SLURRY, PREPARATION METHOD THEREOF, AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**
• **PÂTE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, SON PROCÉDE DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE COMPRENANT CELUI-CI**
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, 04763 Seoul, KR
(72) YOON, Yong Sub, 07548 Seoul, KR
MIN, Hong Seok, 16855 Gyeonggi-do, KR

KIM, Kyung Su, 16930 Gyeonggi-do, KR
KWON, Oh Min, 48558 Busan, KR
SHIN, Dong Wook, 13559 Gyeonggi-do, KR
NOH, Sung Woo, 05649 Seoul, KR
CHOI, Lak Young, 03325 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/38** (11) **2 955 774 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/04 **H01M 10/52**

(25) En (26) En
(21) 15173948.9 (22) 17.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.12.2015
(30) 17.07.2007 GB 0713898

- (54) • ELEKTROCHEMISCHES AKTIVES SÄULENFÖRMIGES TEILCHEN VON SILIKON-ENTHALTENDEM MATERIAL
- ELECTROCHEMICAL ACTIVE PILLARED PARTICLE OF SILICON-COMPRISING MATERIAL
- PARTICULE EN COLONNES ÉLECTROCHIMIQUEMENT ACTIVE DE MATÉRIAU CONTENANT DU SILICIUM.

(73) Nexxon Limited, 136 Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB

(72) GREEN, Mino, London, SW13 9QH, GB
LIU, Feng-Ming, Reading, RG6 3DX, GB

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 12182852.9 / 2 533 331
10002163.3 / 2 194 596
08775982.5 / 2 183 804

(51) **H01M 4/38** (11) **3 224 883 B1**
H01M 4/525 **H01M 10/0562**
C04B 35/486 **H01M 10/0585**

(25) En (26) En
(21) 15805038.5 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) US 2015/061777 20.11.2015

(87) WO 2016/085792 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084907 P

- (54) • STABILISIERTE FESTE GRANATELEKTROLYT UND VERFAHREN DAFÜR
- STABILIZED SOLID GARNET ELECTROLYTE AND METHODS THEREOF
- ELECTROLYTE À GRENAT SOLIDE STABILISÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BADDING, Michael Edward, Campbell, New York 14821, US

LIU, Xinyuan, Painted Post, New York 14870, US

LU, Yanxia Ann, Painted Post, New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(60) 19193255.7

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/40 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 352 262 B1**
C01G 45/00 **C01G 51/00**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En
(21) 16845895.8 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/003950 30.08.2016

(87) WO 2017/047017 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182645

- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND BATTERIE
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND BATTERY
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NATSUI, Ryuichi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/62** (11) **2 775 556 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
C08L 33/08 **H01M 4/13**
H01M 4/139

(25) En (26) En
(21) 14155979.9 (22) 20.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 KR 20130025308

- (54) • Bindemittelzusammensetzung für Elektroden, Elektrode für eine Sekundärbatterie und Sekundärbatterie damit
- Binder composition for electrode, electrode for secondary battery and secondary battery including the same
- Composition de liant pour électrode, électrode pour batterie secondaire et batterie secondaire la comprenant

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) JEONG, Hyesun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Beomwook, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(60) 19193255.7

(72) LEE, Hyeran, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H01M 4/62** (11) **2 985 823 B1**
C01B 25/45 **H01M 4/525**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 15180385.5 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(30) 11.08.2014 KR 20140103979

- (54) • POSITIVES AKTIVES MATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
- POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME
- MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE UTILISANT CELUI-CI

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-902, KR

(72) OH, Eun-Ok, Gyeonggi-do 446-902, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/64 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/66 → (51) **C25D 5/14**

H01M 4/70 → (51) **C25D 5/14**

(51) **H01M 4/86** (11) **2 990 104 B1**
H01M 4/88 **H01M 8/10**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
H01M 8/1018

(25) Ja (26) En
(21) 14787852.4 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/060634 14.04.2014

(87) WO 2014/175097 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013092906

- (54) • KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRODEN-KATALYSATORSCHICHT MIT BESAGTEM KATALYSATOR
- CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTRODE CATALYST LAYER USING SAID CATALYST
- CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR, ET COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE COMPRENANT LEDIT CATALYSEUR

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP

Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP

(72) OHMA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

AKIZUKI, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

ONO, Yoshitaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

MASHIO, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-0076, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/86 → (51) **C08J 5/22**

H01M 4/88 → (51) **C08J 5/22**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 4/90** (11) **2 178 141 B1**
H01M 4/92 H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 08778194.4 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.04.2010
(86) JP 2008/062777 09.07.2008
(87) WO 2009/008544 2009/03 15.01.2009
(30) 12.07.2007 JP 2007182730

(54) • **BRENNSTOFFZELLENELEKTRODENKATALYSATOR UND POLYMERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE, DIE DIESEN VERWENDET**
• **FUEL CELL ELECTRODE CATALYST AND POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL USING THE SAME**
• **CATALYSEUR POUR ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE L'UTILISANT**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) UENO, Yukiyoishi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

IISAKA, Hirofumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/90**

(51) **H01M 6/18** (11) **2 926 397 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/056**
A61N 1/378 **H01M 2/02**

(25) En (26) En
(21) 13854219.6 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072750 03.12.2013
(87) WO 2014/089007 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692729

(54) • **FESTKÖRPERSTROMQUELLE MIT RAHMEN ZUR BEFESTIGUNG AN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG**
• **SOLID STATE POWER SOURCE WITH FRAMES FOR ATTACHMENT TO AN ELECTRONIC CIRCUIT**
• **SOURCE DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEURS AVEC DES CADRES POUR UNE FIXATION À UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
Sapurast Research LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US

(72) DAY, John, K., Minneapolis, MN 55432, US
BARROR, Michael, W., Minneapolis, MN 55432, US

SNYDER, Shawn, W., Golden, CO 80401, US
LAGUARDIA, Alexandra, Z., Denver, CO 80238, US
LYTLE, Damon, E., Golden, CO 80401, US
NEUDECKER, Bernd, J., Littleton, CO 80127, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01M 8/00 → (51) **C01B 3/06**

(51) **H01M 8/0206** (11) **2 260 531 B1**
H01M 8/0228 **C23C 28/00**
C23C 28/02 **C23C 28/04**
C04B 35/565 H01M 8/1018

(25) En (26) En
(21) 09713877.0 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2010
(86) SE 2009/000108 26.02.2009
(87) WO 2009/108102 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 SE 0800464
27.02.2008 US 64295

(54) • **ELEKTRODE MIT EINER BESCHICHTUNG, VERFAHREN BEI IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES MATERIALS**
• **ELECTRODE WITH A COATING, METHOD IN PRODUCTION THEREOF AND USE OF A MATERIAL**
• **ÉLECTRODE AVEC UN REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU**

(73) Impact Coatings AB, Westmansgatan 29, 582 16 Linköping, SE

(72) LJUNGGRANTZ, Henrik, SE-587 21 Linköping, SE

ASTRÖM, Simon, SE-582 31 Linköping, SE

WÄLIVAARA, Bengt, SE-589 37 Linköping, SE

JOELSSON, Torbjörn, SE-584 22 Linköping, SE

(74) Valea AB, P.O. Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0254 → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/0258** (11) **3 276 722 B1**
H01M 8/0254 **H01M 8/04119**
H01M 8/1018 H01M 8/0206

(25) En (26) En
(21) 17183337.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148922
05.07.2017 JP 2017131797

(54) • **GASSTROMPASSAGENBILDUNGSELEMENT UND ZELLE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
• **GAS FLOW PASSAGE-FORMING MEMBER AND CELL FOR FUEL CELL**
• **ÉLÉMENT DE FORMATION D'UN CONDUIT D'ÉCOULEMENT GAZEUX ET CELLULE DE PILE À COMBUSTIBLE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8666, JP

(72) SHIBATA, Kazunori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

NAKAJI, Hiroya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

OKABE, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8666, JP

KAWAJIRI, Kousuke, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8666, JP

FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8666, JP

KANIE, Takamasa, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8666, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/0276 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/0297 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/04 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/04007 → (51) **G01K 7/42**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/04014** (11) **3 240 081 B1**
H01M 8/04007 **H01M 8/04089**
H01M 8/0612 **H01M 8/0662**
H01M 8/2475 **H01M 8/04082**
H01M 8/124 **F28D 7/10**
F28D 7/12 **F28F 1/06**
F28F 1/08 H01M 8/1231
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 17167233.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016087930

(54) • **BRENNSTOFFZELLENELEMENT**
• **FUEL CELL DEVICE**
• **DISPOSITIF À PILE À COMBUSTIBLE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-choe Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKATA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

AOKI, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04082 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04089** (11) **2 424 023 B1**
G01F 23/26 **H01M 8/04186**
H01M 8/04082 H01M 8/04537

(25) En (26) En
(21) 11182112.0 (22) 24.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 29.02.2012
(30) 01.12.2003 US 725236

(54) • **Kraftstoffkartusche umfassend eine Kraftstoffanzeige**
• **Fuel cartridge comprising a fuel gauge**

- *Cartouches de carburant comprenant jauge de carburant*
- (73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
- (72) Curello, Andrew J., Hamden, CT 06518, US
Fairbanks, Floyd, Naugatuck, CT 06770, US
Loonis, Charles, Milford, CT 06460, US
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
- (62) 04811885.5 / 1 690 304

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/04186 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0432 → (51) **G01K 7/42**

H01M 8/0444 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/04537 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/04701 → (51) **G01K 7/42**

H01M 8/04746 → (51) **G01K 7/42**

H01M 8/04992 → (51) **G01K 7/42**

H01M 8/06 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/06 → (51) **H01M 8/0606**

- (51) **H01M 8/0606** (11) **3 194 738 B1**
B01D 53/94 **C01B 3/06**
C01C 1/08 **C05C 9/00**
C12M 1/40 **C12M 1/00**
F01N 3/20 **C01B 3/04**
H01M 8/06 **C05G 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 15738923.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/066496 17.07.2015
(87) WO 2016/009082 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 EP 14177713

- *MODULE ZUR ZERSETZUNG EINES AMMONIAKVORLÄUFERS MITTELS EINES KATALYSATORS ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
- *MODULE FOR DECOMPOSING AN AMMONIA PRECURSOR USING A CATALYST FOR USE ON-BOARD A VEHICLE*
- *MODULE DE DÉCOMPOSITION DE PRÉCURSEUR D'AMMONIAC À L'AIDE D'UN CATALYSATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*

- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) DOUGNIER, François, B-3191 Hever, BE
DE MAN, Pierre, B-1090 Bruxelles, BE
MONGE-BONINI, Beatriz, B-1040 Bruxelles, BE
VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, B-1300 Wavre, BE
- (74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H01M 8/0606 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/065 → (51) **C01B 3/06**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **H01M 8/1004** (11) **3 053 213 B1**
H01M 8/0258 **H01M 8/0267**
H01M 8/0276 **H01M 8/0286**
H01M 8/0297

- (25) En (26) En
(21) 14850561.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2016
(86) CA 2014/050947 01.10.2014
(87) WO 2015/048900 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885652 P
(54) • *BRENNSTOFFZELLENUNTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUEL CELL SUB-ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING IT*
• *SOUS-ENSEMBLE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
(72) FRANK, David, Scarborough, Ontario M1S 2S7, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 8/1004 → (51) **C08J 5/22**

H01M 8/1018 → (51) **C08J 5/22**

H01M 8/1039 → (51) **C08J 5/22**

H01M 8/1053 → (51) **C08J 5/22**

H01M 8/106 → (51) **C08J 5/22**

H01M 8/1081 → (51) **C08J 5/22**

H01M 8/124 → (51) **G01K 7/42**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/16 → (51) **B01D 53/32**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 6/18**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 076 470 B1**
H01M 10/0565

- (25) En (26) En
(21) 16163234.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(30) 03.04.2015 KR 20150047490
30.03.2016 KR 20160038753
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yonggun, 16678 Gyeonggi-do, KR
YANG, Yooseong, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 270 452 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 4/131**
H01M 4/134 **H01M 4/40**
H01M 4/583 **H01M 10/0525**

- (25) Ja (26) En
(21) 16761514.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
(86) JP 2016/055709 25.02.2016
(87) WO 2016/143543 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049560
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) MIURA Ken, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01M 10/052 → (51) **C25D 5/14**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **2 951 872 B1**
H01M 4/139 **H01M 10/04**
H01M 10/44

- (25) En (26) En
(21) 14745418.5 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013514 29.01.2014
(87) WO 2014/120718 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758481 P

- *PHASENWEISE EINFÜHRUNG VON LITHIUM IN DIE VORLITHIIERTE ANODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE*
- *PHASED INTRODUCTION OF LITHIUM INTO THE PRE-LITHIATED ANODE OF A LITHIUM ION ELECTROCHEMICAL CELL*
- *INTRODUCTION DE LITHIUM PAR PHASE DANS L'ANODE PRÉ-LITHIÉE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE AU LITHIUM-ION*

- (73) Nanoscale Components, Inc., 17 Friars Drive, Suite 10, Hudson NH 03051, US
(72) GRANT, Robert W., Camden, ME 04843, US
SWEETLAND, Matthew, Bedford, MA 01730, US

- ACHARIGE, Asela, Maha, Old Town, ME 04468, US
WOHL, Ronald, Woodside, CA 94062, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 10/0525 → (51) **C25D 5/14**

<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 2/16</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/056</i> → (51) <i>H01M 6/18</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 10/0565</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0566</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>
(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 3 300 157 B1 <i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/052</i>
(25) Ko (26) En (21) 17770595.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018 (86) KR 2017/003032 21.03.2017 (87) WO 2017/164625 2017/39 28.09.2017 (30) 23.03.2016 KR 20160034809 25.04.2016 KR 20160049963 20.03.2017 KR 20170034826
(54) • WASSERFREIES ELEKTROLYTADDITIV, WASSERFREIER ELEKTROLYT DAMIT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE • NON-AQUEOUS ELECTROLYTE ADDITIVE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CONTAINING SAME FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY • ADDITIF D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX CONTENANT CELUI-CI POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>C07F 5/02</i>
<i>H01M 10/0568</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0568</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/0569</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0569</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>B60L 3/12</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H01M 2/16</i>
<i>H01M 10/42</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 10/44</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01M 10/48</i> → (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01M 10/52</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>

(51) <i>H01P 5/02</i> (11) 3 217 470 B1 <i>H01R 24/38</i> H01R 13/66
(25) En (26) En (21) 16159209.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • LEITERBAHNKOPPLUNGSANORDNUNG ZUR KOPPLUNG VON LEITERN • CONDUCTOR COUPLING ARRANGEMENT FOR COUPLING CONDUCTORS • AGENCEMENT DE COUPLAGE DE CONDUCTEUR POUR LE COUPLAGE DE CONDUCTEURS
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SPRANGER, Christoph, 80992 Munich, DE MADDEN, Steve, 80992 Munich, DE CHRASCINA, Paul, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
<i>H01P 5/02</i> → (51) <i>H05K 1/14</i>
(51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 2 936 609 B1 <i>H01Q 21/28</i> <i>B32B 17/10</i>
(25) En (26) En (21) 13815815.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015 (86) GB 2013/053383 20.12.2013 (87) WO 2014/096848 2014/26 26.06.2014 (30) 21.12.2012 GB 201223253
(54) • LAMINIERTE VERGLASUNG MIT ERSTER UND ZWEITER ANTENNE • LAMINATED GLAZING WITH FIRST AND SECOND ANTENNAS • VITRAGE LAMINE AVEC PREMIERE ET DEUXIEME ANTENNES
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
(72) BARANSKI, Detlef, 45768 Marl, DE
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 087 636 B1 <i>H01Q 13/10</i> <i>G06F 1/16</i>
(25) En (26) En (21) 15707514.4 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016 (86) US 2015/016909 20.02.2015 (87) WO 2015/142476 2015/38 24.09.2015 (30) 20.03.2014 US 201414221133
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE UND PROXIMITÄTSENSOR • ELECTRONIC DEVICE WITH SLOT ANTENNA AND PROXIMITY SENSOR • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ANTENNE À FENTE ET CAPTEUR DE PROXIMITÉ
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043, US GOMEZ ANGULO, Rodney A., Cupertino, CA 95014, US
(74) LI, Qingxiang, Cupertino, CA 95014, US

(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 108 536 B1 <i>G01F 23/284</i>
(25) De (26) De (21) 14705539.6 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016 (86) EP 2014/053432 21.02.2014 (87) WO 2015/124201 2015/34 27.08.2015
(54) • FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT OPTIMIERTER ENERGIEVERSORGUNG • LEVEL INDICATOR FEATURING OPTIMIZED ENERGY SUPPLY • APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE À ALIMENTATION EN ÉNERGIE OPTIMISÉE
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) DIETERLE, Levin, 77709 Wolfach, DE WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 244 482 B1 <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 5/378</i> <i>H01Q 1/48</i> <i>H01Q 9/30</i> <i>H01Q 13/10</i>
(25) En (26) En (21) 17170158.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017 (30) 10.05.2016 TW 105114435
(54) • GEDRUCKTE DUALBANDANTENNE • DUAL BAND PRINTED ANTENNA • ANTENNE IMPRIMÉE À DOUBLE BANDE
(73) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District, Taipei City, TW
(72) HUANG, Chun-Yen, Taipei City, TW LEE, I-Shu, Taipei City, TW YU, Hung-Ming, Taipei City, TW
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 2 658 031 B1 <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 5/00</i>
(25) En (26) En (21) 13157124.2 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013 (30) 27.04.2012 KR 20120044991
(54) • Antenne • Antenna • Antenne
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) Oh, Sae Won, Jung-gu Seoul 100-714, KR Kim, Hyeong Dong, Jung-gu Seoul 100-714, KR Jeon, Sin Hyung, Jung-gu Seoul 100-714, KR Park, Bum Ki, Jung-gu Seoul 100-714, KR Jang, Jin Hyuk, Jung-gu Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 760 076 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 5/00**
H01Q 9/42 **H01Q 21/28**
- (25) En (26) En
(21) 14152018.9 (22) 21.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(30) 23.01.2013 KR 20130007232
- (54) • *Antenne und tragbare Vorrichtung damit*
• *Antenna and portable device having the same*
• *Antenne et dispositif portable doté de celle-ci*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Seo, Jaemin, 443-742 Gyeonggi-do, KR Park, Jaesun, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lee, Wailing, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 029 767 B1**
H01Q 9/26 **H01Q 5/30**
H01Q 7/00 **H01Q 1/52**
- (25) En (26) En
(21) 15001330.8 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173074
- (54) • *ANTENNENMODUL UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT*
• *ANTENNA MODULE AND MOBILE TERMINAL USING THE SAME*
• *MODULE D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE UTILISANT CELUI-CI*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Choi, Jaehyun, 137-893 Seoul, KR Choi, Hyengcheul, 137-893 Seoul, KR YOU, Chisang, 137-893 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H04W 88/08**

H01Q 1/36 → (51) **C09K 19/10**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **2 760 078 B1**
H01Q 1/48 **H04W 88/14**
H01Q 5/357 **H01Q 9/40**
H01Q 9/42
- (25) Zh (26) En
(21) 11854531.8 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) CN 2011/081901 08.11.2011
(87) WO 2013/040826 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 CN 201110286453
23.09.2011 CN 201110286487
23.09.2011 CN 201110286499
- (54) • *UNIPOLARE ANTENNE, DRAHTLOSE ZUGRIFFSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSER ROUTER*
• *MONOPOLE ANTENNA, WIRELESS ACCESS DEVICE, AND WIRELESS ROUTER*
• *ANTENNE UNIPOLAIRE, DISPOSITIF D'ACCÈS SANS FIL ET ROUTEUR SANS FIL*
- (73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center

- No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN
Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Guanxiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 19/30**

- (51) **H01Q 1/42** (11) **2 884 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 13306694.4 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(54) • *Radom und Antennensystemgehäuse*
• *Radome and antenna system housing*
• *Boîtier de système d'antenne et de radôme*
- (73) Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Jin Qiao Export Processing Zone Pudong New Area, 201206 Shanghai, CN
- (72) Julien, Thomas, 22305 Lannion, FR Lecam, Patrick, 22305 Lannion, FR Harel, Jean-Pierre, 22305 Lannion, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01Q 1/44 → (51) **H04N 5/44**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/00 → (51) **G01S 13/42**

H01Q 3/26 → (51) **G01S 3/42**

H01Q 3/26 → (51) **H04W 88/08**

H01Q 3/34 → (51) **H04W 88/08**

H01Q 3/40 → (51) **H04B 7/04**

H01Q 5/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/357 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 19/30**

- (51) **H01Q 7/00** (11) **2 280 449 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
H01Q 1/38 **H01Q 23/00**
H04B 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 09750597.8 (22) 20.05.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.02.2011
(86) JP 2009/059259 20.05.2009
(87) WO 2009/142235 2009/48 26.11.2009
(30) 22.05.2008 JP 2008133829
31.03.2009 PCT/JP2009/056698
- (54) • *DRAHTLOSES IC-ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS IC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF CI SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Murata Manufacturing Co. Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KATO Noboru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SASAKI Jun, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ISHINO Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
TANIGUCHI Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 13/20** (11) **3 322 037 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200931.8 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 FR 1661000
- (54) • *SCHLITZKABEL*
• *RADIATING CABLE*
• *CABLE RAYONNANT*
- (73) Nexans 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DARDEL, Boris, 2035 CORCELLES, CH COCHET, François, 1424 CHAMPAGNE, CH
- (74) Allain, Laurent, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01Q 15/00** (11) **2 573 864 B1**
H01Q 17/00 **H05K 9/00**
A61N 1/16

- (25) Zh (26) En
(21) 11857978.8 (22) 27.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(86) CN 2011/081370 27.10.2011
(87) WO 2013/016900 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 CN 201110216571
- (54) • *KÜNSTLICHE MIKROSTRUKTUR UND KÜNSTLICHES ELEKTROMAGNETISCHES MATERIAL DAMIT*

- *MAN-MADE MICROSTRUCTURE AND ARTIFICIAL ELECTROMAGNETIC MATERIAL*
 - *MICROSTRUCTURE ARTIFICIELLE ET MATIÈRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ARTIFICIELLE*
- (73) Kuang-Chi Innovative Technology Ltd., 18B Block A No.1061 Xiangmei Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518034, CN
Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Nanshan District, Shenzhen Guangdong, CN
LUAN, Lin, Nanshan District, Shenzhen Guangdong, CN
KOU, Chaofeng, Nanshan District, Shenzhen Guangdong, CN
YE, Jincai, Nanshan District, Shenzhen Guangdong, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01Q 17/00 → (51) **C09C 1/24**

H01Q 17/00 → (51) **H01Q 15/00**

- (51) **H01Q 19/19** (11) **2 882 038 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13826029.4 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) CN 2013/080576 31.07.2013
(87) WO 2014/019524 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 CN 201210269062
31.07.2012 CN 201210268552
31.07.2012 CN 201210268554
31.07.2012 CN 201210268461
- (54) • *CASSEGRAIN-METAMATERIAL-ANTENNE*
• *CASSEGRAIN-TYPE METAMATERIAL ANTENNA*
• *ANTENNE EN MÉTAMATÉRIAU DE TYPE CASSEGRAIN*
- (73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518034, CN
JI, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518034, CN
YUE, Yutao, Shenzhen Guangdong 518034, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01Q 19/30** (11) **2 887 456 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 21/06**
H01Q 5/42

- (25) Zh (26) En
(21) 13829171.1 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) CN 2013/081239 09.08.2013
(87) WO 2014/026573 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 CN 201210286511
13.08.2012 CN 201210286555
24.09.2012 CN 201210385136
19.12.2012 CN 201210554682
28.03.2013 CN 201310105507
- (54) • *ANTENNENEINHEIT, ANTENNENANORDNUNG, ANORDNUNG MIT MEHREREN*

- ANTENNEN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE VERBINDUNGEN*
- *ANTENNA UNIT, ANTENNA ASSEMBLY, MULTI-ANTENNA ASSEMBLY, AND WIRELESS CONNECTION DEVICE*
 - *UNITÉ D'ANTENNE, ENSEMBLE ANTENNE, ENSEMBLE MULTI-ANTENNES ET DISPOSITIF DE CONNEXION SANS FIL*
- (73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518034, CN
XU, Guanxiang, Shenzhen Guangdong 518034, CN
LV, Jing, Shenzhen Guangdong 518034, CN
LI, Chunfeng, Shenzhen Guangdong 518034, CN
DENG, Cunxi, Shenzhen Guangdong 518034, CN
LI, Shuangshuang, Shenzhen Guangdong 518034, CN
YANG, Yuchang, Shenzhen Guangdong 518034, CN
YIN, Liuzhong, Shenzhen Guangdong 518034, CN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 21/00 → (51) **C09K 19/10**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/42**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 19/30**

H01Q 21/06 → (51) **H04B 7/04**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 25/00 → (51) **G01S 13/42**

H01R 4/64 → (51) **H02G 5/04**

H01R 4/66 → (51) **H02G 5/04**

H01R 9/24 → (51) **H01B 13/012**

H01R 11/30 → (51) **H02G 5/04**

H01R 12/52 → (51) **H01R 12/89**

H01R 12/57 → (51) **H01R 12/89**

H01R 12/71 → (51) **G06F 1/18**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/89**

H01R 12/71 → (51) **H04N 5/225**

H01R 12/73 → (51) **G06F 1/18**

- (51) **H01R 12/89** (11) **3 317 922 B1**
H01R 12/52 **H01R 12/71**
H01R 13/24 **H01R 12/57**
- (25) De (26) De
(21) 16739399.0 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) DE 2016/100289 27.06.2016
(87) WO 2017/000936 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015110498

- (54) • *GLEITELEMENT ZUR KONTAKTIERUNG VON LEITERKARTEN*
• *SLIDING ELEMENT FOR CONTACTING PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *COULISSE POUR LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
- (73) HARTING Electronics GmbH, Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp, DE
- (72) PAPE, Günter, 32130 Enger, DE

H01R 13/00 → (51) **A61B 1/00**

H01R 13/04 → (51) **H04N 5/225**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/89**

H01R 13/405 → (51) **H04N 5/225**

H01R 13/41 → (51) **H04N 5/225**

H01R 13/436 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H01R 13/443** (11) **3 283 865 B1**
(25) It (26) En
(21) 16722379.1 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052153 15.04.2016
(87) WO 2016/166712 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 IT UB20150460
- (54) • *SENSOR ZUR MESSUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN EINES FLUIDS, INSBESONDERE EIN DRUCK-SENSOR*
• *A SENSOR FOR DETECTING ONE OR MORE QUANTITIES OF A FLUID, IN PARTICULAR A PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION D'UNE OU DE PLUSIEURS QUANTITÉS D'UN FLUIDE, EN PARTICULIER UN CAPTEUR DE PRESSION*
- (73) Metallux SA, Via Moree 12, 6850 Mendrisio, CH
- (72) MONICHINO, Massimo, 6850 Mendrisio, CH
GRANDIS, Stefania, 6850 Mendrisio, CH
- (74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01R 13/46 → (51) **H01R 27/02**

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/506 → (51) **H04N 5/225**

H01R 13/514 → (51) **H02G 3/12**

- (51) **H01R 13/52** (11) **2 779 319 B1**
H01R 24/58 **H01R 43/00**
H01R 13/504 **H01R 13/74**
- (25) En (26) En
(21) 14159514.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 KR 20130027171
- (54) • *Wasserdichte Kopfhörersteckbuchse und Herstellungsverfahren dafür*
• *Waterproof Ear Jack Socket and Method of Manufacturing the same*
• *Prise de jack d'écoute imperméable à l'eau et son procédé de fabrication*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Cheong, Hyunmi, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Uhyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Kim, Jaeshik, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Bae, Kwangjin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H01R 13/52** (11) **2 880 718 B1**
H01R 43/00

(25) En (26) En
(21) 13744894.0 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/050790 17.07.2013

(87) WO 2014/022096 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201213564183
(54) • **ELEKTRISCHES STECKVERBINDERSYS-
TEM MIT AUSTAUSCHBAREM DICH-
TUNGSELEMENT**
• **ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM WITH
REPLACEABLE SEALING ELEMENT**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ
REMPLAÇABLE**

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105
North Market Street, Wilmington, DE 19801,
US

(72) CAMPBELL, Charles, O., Santa Rosa, CA
95409, US
WILLIAMS, Roger, C., Santa Rosa, CA
95409, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 089 278 B1**
H02K 5/22 H01R 13/631
H01R 13/73

(25) Ja (26) En
(21) 14874372.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/082946 12.12.2014
(87) WO 2015/098571 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268945
(54) • **SCHWIMMENDE STECKERANORDNUNG**
• **FLOATING CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE DE CONNECTEUR FLOT-
TANT**

(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP

Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33,
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) MUKUNO, Junichi, Yokkaichi-shi Mie 510-
8503, JP
NISHIDA, Shiro, Yokkaichi-shi Mie 510-
8503, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H01R 13/52 → (51) **H04N 5/225**

H01R 13/62 → (51) **H02G 5/04**

H01R 13/627 → (51) **G02B 6/38**

H01R 13/633 → (51) **G02B 6/38**

(51) **H01R 13/635** (11) **3 324 497 B1**
H01R 103/00

(25) De (26) De
(21) 17202340.0 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 TR 201616753 U

(54) • **ABNEHMBARER AUSWERFERSTECKER**
• **REMOVABLE EJECTOR CONNECTOR**
• **FICHE ÉJECTABLE DÉTACHABLE**

(73) Xearth Bilgisayar Uzay ve Robot Teknolojileri
Arastirma ve Gelistirme Anonim Sirketi,
Dereboyu Caddesi, Bilim Sokak, No: 5 Sun
Plaza, Kat 23, Maslak Sariyer, Istanbul, TR

(72) Musullu, Metin, Istanbul, TR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01R 13/6593** (11) **3 262 726 B1**

(25) De (26) De
(21) 16710682.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053953 25.02.2016
(87) WO 2016/135230 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 202015100962 U

(54) • **HV-KABELSATZ**
• **HIGH-VOLTAGE CABLE SET**
• **FAISCEAU DE CÂBLES HAUTE TENSION**

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatz-
straße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) ALBERT, Volker, 97337 Dettelbach, DE
HAUSCHILD, Wolfgang, 90513 Zirndorf, DE

KETT, Alexander, 92706 Luhe-Wildenau, DE
URSPRUNG, Felix, 97359 Schwarzach am
Main, DE
WOLF, Sascha, 96050 Bamberg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H01R 13/6594 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H01R 13/66** (11) **2 804 269 B1**
B60L 53/18

(25) Ja (26) En
(21) 12865536.2 (22) 29.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/084245 29.12.2012
(87) WO 2013/105477 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 JP 2012002507

(54) • **ENERGIEAUFNAHMEVERBINDER UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **POWER RECEPTION CONNECTOR AND
COMMUNICATION SYSTEM**
• **CONNECTEUR DE RÉCEPTION DE PUIS-
SANCE ET SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi
Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP

AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) TAKATA, Yousuke, Osaka-shi Osaka 554-
0024, JP
OKADA, Ryou, Osaka-shi Osaka 554-0024,
JP

HAGIHARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-
0024, JP
KOMATSU, Yutaka, Osaka-shi Osaka
5540024, JP
NAKAGAWA, Nobuyuki, Toyota-shi Aichi
471-8571, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H01R 13/73 → (51) **H02G 3/12**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/38 → (51) **H01P 5/02**

H01R 24/58 → (51) **H01R 13/52**

H01R 25/16 → (51) **H02G 3/12**

(51) **H01R 27/02** (11) **3 133 700 B1**
H01R 31/00 **H01R 13/46**
B29C 45/77

(25) De (26) De
(21) 16180934.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181828

(54) • **VERKABELUNGSSCHNITTSTELLE FÜR
EINE PRODUKTIONSMASCHINE DER
KUNSTSTOFFVERARBEITENDEN INDUS-
TRIE UND VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN
EINER SOLCHEN PRODUKTIONS-
MASCHINE**

• **CABLING INTERFACE FOR A
PRODUCTION MACHINE IN THE
PLASTICS PROCESSING INDUSTRY AND
METHOD FOR RETOOLING SUCH A
PRODUCTION MACHINE**

• **INTERFACE DE CABLAGE POUR UNE
MACHINE DE PRODUCTION DE L'INDUS-
TRIE DE TRAITEMENT DU PLASTIQUE ET
PROCÉDÉ DE REEQUIPEMENT D'UNE
TELLE MACHINE DE PRODUCTION**

(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408
Winterthur, CH

(72) Lehmann, Andri, 8412 Aesch b. Neftenbach,
CH

H01R 31/00 → (51) **H01R 27/02**

H01R 39/10 → (51) **B64C 11/02**

H01R 39/58 → (51) **B64C 11/02**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/52**

H01S 3/063 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H01S 3/098** (11) **2 502 317 B1**

(25) En (26) En
(21) 10831986.4 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(86) US 2010/055372 04.11.2010
(87) WO 2011/062772 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 US 620967

(54) • **ERWEITERTE LASERWELLENLÄNGEN-
STEUERUNG**
• **ADVANCED LASER WAVELENGTH
CONTROL**
• **COMMANDE DE LONGUEUR D'ONDE DE
LASER AVANCÉE**

(73) Cymer, LLC, 17075 Thornmint Court, San
Diego, CA 92127-2413, US

(72) RIGGS, Daniel, J., San Diego, CA 92131, US
HAUGAN, Olav, San Diego, CA 92128, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01S 3/30** (11) **2 087 400 B1**
(25) En (26) En

- (21) 07863543.0 (22) 26.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) US 2007/082623 26.10.2007
(87) WO 2008/052153 2008/18 02.05.2008
(30) 26.10.2006 US 863082 P
22.03.2007 US 896357 P
(54) • *ERZEUGUNG VON OPTISCHEN IMPULSEN MIT EINER GEWÜNSCHTEN WELLENLÄNGE UNTER VERWENDUNG DER SOLITON-SELBSTFREQUENZVERSCHIEBUNG IN FASER VOM MODUS HÖHERER ORDNUNG*
• *PRODUCTION OF OPTICAL PULSES AT A DESIRED WAVELENGTH USING SOLITON SELF-FREQUENCY SHIFT IN HIGHER-ORDER-MODE FIBER*
• *PRODUCTION D'IMPULSIONS OPTIQUES À UNE LONGUEUR D'ONDE VOULUE EN UTILISANT UN AUTO-DÉCALAGE EN FRÉQUENCE DE SOLITON DANS UNE FIBRE À MODE D'ORDRE SUPÉRIEUR*
(73) CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC., 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) XU, Chris, Ithaca, NY 14850, US
VAN HOWE, James, Davenport, IA 52803, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/026**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/026**

- (51) **H01S 5/026** (11) **3 113 303 B1**
H01S 5/10 **H01S 5/14**
H01S 5/02 **H01S 5/022**
H01S 5/06 **H01S 5/068**
H01S 5/125 **H01S 5/343**
(25) En (26) En
(21) 15174743.3 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT AN EINEN ABSTIMMBAREN FILTER MIT WHISTLE-GEOMETRIE GEKOPPELTEN III-V-HALBLEITERVERSTÄRKUNGS-ABSCHNITT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE HAVING III-V SEMICONDUCTOR GAIN SECTION COUPLED TO WHISTLE-GEOMETRY TUNABLE FILTER*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AYANT UNE SECTION DE GAIN SEMI-CONDUCTEUR III-V COUPLÉE À UN FILTRE ACCORDABLE À CONFIGURATION EN SIFFLET*
(73) Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
STC.UNM, 101 Broadway Blvd., Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
(72) OSINSKI, Marek, Albuquerque, New Mexico NM 97190-0531, US
GRILLOT, Frédéric, 78000 Versailles, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/026**

- (51) **H01S 5/062** (11) **2 774 229 B1**
H01S 5/026 **H01S 5/02**
H01S 5/024 **H01S 5/042**
H01S 5/10 **H01S 5/22**
(25) En (26) En
(21) 11875113.0 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2011/058756 01.11.2011
(87) WO 2013/066318 2013/19 10.05.2013
(54) • *DIREKT MODULIERTER LASER*
• *DIRECT MODULATED LASER*
• *LASER À MODULATION DIRECTE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) LIANG, Di, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE
- H01S 5/068** → (51) **H01S 5/026**
- H01S 5/10** → (51) **H01S 5/026**
- H01S 5/125** → (51) **H01S 5/026**
- H01S 5/14** → (51) **H01S 5/026**
- H01S 5/22** → (51) **G02B 6/42**
- H01S 5/323** → (51) **H01L 33/12**
- H01S 5/343** → (51) **H01S 5/026**

- (51) **H01T 1/15** (11) **3 097 617 B1**
H01C 7/12
(25) En (26) En
(21) 15701252.7 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050176 09.01.2015
(87) WO 2015/110931 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 CN 201420040346 U
(54) • *BLITZABLEITER*
• *LIGHTNING ARRESTER*
• *PARAFODRE*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Level 1, No. 142, He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200233, CN
(72) REN, Xiaopeng, Shanghai 200233, CN
YANG, Lizhang, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Rong, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H01T 4/04** (11) **3 208 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152369.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016030148
(54) • *ÜBERSpannungsschutzvorrichtung und Feldvorrichtung mit Überspannungsschutzvorrichtung*
• *SURGE PROTECTION DEVICE AND FIELD DEVICE INCLUDING SURGE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET DISPOSITIF DE TERRAIN COMPRENANT UN DISPOSITIF*

- DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Tsukiai, Toshiya, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01T 13/16 → (51) **H01T 13/54**

- (51) **H01T 13/22** (11) **3 206 270 B1**
F02P 15/08
(25) En (26) En
(21) 17154586.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016022982
09.02.2016 JP 2016022983
13.06.2016 JP 2016128127
(54) • *MEHRPUNKTZÜNDKERZE UND MEHRPUNKTZÜNDUNGSMOTOR*
• *MULTIPOINT SPARK PLUG AND MULTIPOINT IGNITION ENGINE*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE MULTIPOINT ET MOTEUR À ALLUMAGE MULTIPOINT*
(73) Miyama, Inc., 5-3, Inasato 1-chome, Nagano-shi, Nagano, JP
(72) MINAMI, Katsuaki, Nagano-shi, Nagano, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01T 13/34 → (51) **H01T 13/41**

H01T 13/39 → (51) **H01T 13/54**

- (51) **H01T 13/41** (11) **3 226 366 B1**
H01T 13/34
(25) En (26) En
(21) 17162749.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016069897
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Uegaki, Hironori, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Kurosawa, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Takaoka, Katsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Tanaka, Kuniharu, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **H01T 13/54** (11) **3 453 856 B1**
H01T 13/16 **H01T 13/39**
F02B 19/10 **F02B 19/12**
F02P 15/08 **F02P 15/02**
F02P 9/00 **F02B 23/08**
(25) It (26) En
(21) 17190088.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019

- (54) • *BENZINVERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER VERBRENNUNGSVORKAMMER UND ZWEI ZÜNDKERZEN*
- *GASOLINE INTERNAL COMBUSTION ENGINE, WITH A COMBUSTION PRE-CHAMBER AND TWO SPARK PLUGS*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ESSENCE, COMPRENANT UNE PRÉCHAMBRE DE COMBUSTION ET DEUX BOUGIES D'ALLUMAGE*
- (73) MASERATI S.p.A., Viale Ciro Menotti 322, 41121 Modena, IT
- (72) BEDOGNI, Fabio, I-44041 Casumano - Cento, IT
- MAGISTRALI, Stefano, I-29015 Castel San Giovanni, IT
- MAZZONI, Davide, I-40064 Ozzano dell'Emilia, IT
- MUSU, Ettore, I-41051 Montale - Castelnuovo Rangone, IT
- PIVETTI, Gianluca, I-41051 Castelnuovo Rangone, IT
- ZOLESI, Paolo, I-41043 Formigine, IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H01T 23/00** (11) **2 888 791 B1**
H05F 3/06
- (25) En (26) En
(21) 13759359.6 (22) 21.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) US 2013/055978 21.08.2013
(87) WO 2014/031744 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 US 201213591427
- (54) • *AKTIVE IONISIERUNGSSTEUERUNG MIT VERSCHACHTELTER ABTASTUNG UND NEUTRALISIERUNG*
- *ACTIVE IONIZATION CONTROL WITH INTERLEAVED SAMPLING AND NEUTRALIZATION*
 - *COMMANDE D'IONISATION ACTIVE À ÉCHANTILLONNAGE ET NEUTRALISATION IMBRIQUÉS*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) GORCZYCA, John A., Glenview, Illinois 60026, US
- BLANCO, Manuel C., Glenview, Illinois 60026, US
- MANDRACHIA, Steven J., Glenview, Illinois 60026, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **H01T 23/00** (11) **3 387 719 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16795211.8 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/059883 01.11.2016
(87) WO 2017/099907 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514965374
- (54) • *SELBSTREINIGENDER STAB ZUR LINEAREN IONISIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SELF-CLEANING LINEAR IONIZING BAR AND METHODS THEREFOR*
 - *BARRE IONISANTE LINÉAIRE AUTONETTOYANTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) GEFTER, Peter, Glenview Illinois 60025, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02B 1/01 → (51) **E06B 5/00**

H02B 1/03 → (51) **G01R 11/04**

- (51) **H02B 1/16** (11) **3 161 914 B1**
H02B 1/36 H02B 1/30
H02B 11/28
- (25) En (26) En
(21) 15738549.3 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/038639 30.06.2015
(87) WO 2016/004089 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414319317
- (54) • *MOTORSTEUERZENTRALE MIT AUTOMATISCHER ABGESICHERTE ERDUNG DER LASTKLEMMEN*
- *MOTOR CONTROL CENTER WITH AN AUTOMATIC FUSED GROUNDING OF THE LOAD TERMINALS*
 - *POSTE DE COMMANDE DE MOTEURS AVEC MISE À LA TERRE AUTOMATIQUE AVEC FUSIBLES DES BORNES DE CHARGE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) KRAUSE, Paul T., Mequon, Wisconsin 53902, US
- HALPIN, Peter J., Mequon, Wisconsin 53902, US
- PETERSON, Corey A., Grafton, Wisconsin 53024, US
- HOST, Michael R., Milwaukee, Wisconsin 53204, US
- NEUBAUER, Sam, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02B 1/36 → (51) **H02B 1/16**

- (51) **H02B 3/00** (11) **2 617 111 B1**
H02B 13/065
- (25) De (26) De
(21) 11745505.5 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) EP 2011/062020 14.07.2011
(87) WO 2012/034732 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 DE 102010046141
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHALTFELDS EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A SWITCH PANEL OF ELECTRICAL SWITCHGEAR*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PANNEAU DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Schneider Electric Sachsenwerk GmbH, Rathenastraße 2, 93055 Regensburg, DE
- (72) KALTENBORN, Uwe, 93049 Regensburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02B 13/065 → (51) **H02B 3/00**

- (51) **H02G 1/00** (11) **2 770 594 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14155982.3 (22) 20.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 DE 102013202924
- (54) • *Verfahren zur Installation von Elektroleitungen sowie zugehörige Vorrichtung*
- *Method for the installation of electrical cables and corresponding device*
 - *Procédé d'installation de lignes électriques et dispositif associé*
- (73) Günay, Mehmet, Schweißbacher Strasse 26, 52146 Würselen, DE
- (72) Günay, Mehmet, 52146 Würselen, DE
- (74) Bauer, Dirk, et al, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

H02G 3/00 → (51) **H02G 3/12**

- (51) **H02G 3/12** (11) **2 678 903 B1**
H02G 3/00 **H01R 25/16**
H01R 13/514 **H01R 13/73**
- (25) En (26) En
(21) 12707893.9 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) GB 2012/050190 30.01.2012
(87) WO 2012/114081 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 GB 201103279
- (54) • *MODULARE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT*
- *A MODULAR ELECTRICAL CONNECTION UNIT*
 - *UNITÉ DE CONNEXION ÉLECTRIQUE MODULAIRE*
- (73) Flex Connectors Limited, No 8 The Gate Centre Syon Gate Way, Brentford, Middlesex TW8 9DD, GB
- (72) GARTON, Stephen, Isleworth Middlesex TW7 4QJ, GB
- MAN, Rita, Ilford Essex IG6 2NA, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02G 3/22 (11) **3 384 572 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16806009.3 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078970 28.11.2016
(87) WO 2017/093171 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015223910
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE GASDICHTE KABELDURCHFÜHRUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR A GAS TIGHT CABLE FEEDTHROUGH*
 - *PROCEDE ET SYSTEM POUR UNE TRAVERSÉE DE CÂBLES ÉTANCHE AU GAZ*
- (73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
- (72) STEINSHORN, Axel, 97957 Wittighausen, DE
- SCHRÖDER, Hans-Joachim, 65189 Wiesbaden, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02G 3/32 (11) **2 815 477 B1**

- F16L 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 12706909.4 (22) 02.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) IB 2012/000184 02.02.2012
- (87) WO 2013/114147 2013/32 08.08.2013
- (54) • **KABELHALTERUNG UND VERFAHREN ZUM HALTERN VON KABELN IN FLUGZEUGEN**
- **CABLE RETAINER DEVICE AND METHOD FOR RETAINING CABLE IN AN AIRCRAFT**
 - **DISPOSITIF DE RETENUE DE CÂBLES ET PROCÉDÉ POUR RETENIR DES CÂBLES DANS UN AÉRONEF**
- (73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, PO Box 241 Airport Road, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB
- (84) MT
- (72) LANDRY, Pierre, Blainville, Québec J7B 1P7, CA
MIRON, Jean-Philippe, Marieville, Québec J3M 1S8, CA
CAUDRON, Marc-André, Saint-Philippe, Québec J0L 2K0, CA
JACQUES, Charles, Dollard-des-Ormeaux, Québec, CA
PAUL, Alexandre, Montréal, Québec H3L 2M1, CA
- (74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT/CIT Tower Bureau 717/Suite 717 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

(51) **H02G 5/04** (11) **3 289 636 B1**
H01R 13/62 **B23K 9/32**
H01R 11/30 **H01R 4/66**
H01R 4/64

- (25) En (26) En
- (21) 16721290.1 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) US 2016/026591 08.04.2016
- (87) WO 2016/178791 2016/45 10.11.2016
- (30) 01.05.2015 US 201514701804
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN KONTAKTES MIT EINER ZIELOBERFLÄCHE**
- **AN APPARATUS FOR ESTABLISHING AN ELECTRICAL CONTACT WITH A TARGET SURFACE**
 - **APPAREIL POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN CONTACT ÉLECTRIQUE AVEC UNE SURFACE CIBLE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) VERHAGEN, Paul, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02G 11/02 → (51) **B65H 75/42**

H02G 15/04 → (51) **H01B 3/00**

(51) **H02G 15/064** (11) **3 108 551 B1**
H02G 15/22

- (25) En (26) En
- (21) 14705201.3 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) EP 2014/053240 19.02.2014
- (87) WO 2015/124180 2015/34 27.08.2015
- (54) • **STROMKABELABSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE**

- **POWER CABLE TERMINATION DEVICE FOR GAS-INSULATED SWITCHGEAR**
 - **DISPOSITIF DE TERMINAISON DE CÂBLE D'ALIMENTATION POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ AU GAZ**
- (73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) FÄLTH, Fredrik, S-371 38 Karlskrona, SE
SALTZER, Markus, CH-5442 Fislisbach, CH
SONEHAG, Christian, S-754 32 Uppsala, SE
AHLBERG, Tomas, S-370 30 Rödeby, SE
ADOLFSEN, Linus, S-371 49 Karlskrona, SE
LINDGREN, Anders, S-181 55 Lidingö, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02G 15/18 → (51) **H01B 3/00**

H02G 15/22 → (51) **H02G 15/064**

H02H 3/02 → (51) **H02H 7/125**

H02H 7/08 → (51) **B25F 5/00**

H02H 7/10 → (51) **H03K 7/10**

H02H 7/12 → (51) **B25F 5/00**

H02H 7/12 → (51) **H02M 7/48**

H02H 7/122 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02H 7/125** (11) **2 893 604 B1**
H02H 3/02 **H02M 1/36**
H02P 3/18 **H02P 3/22**
B60L 3/04

- (25) De (26) De
- (21) 13739702.2 (22) 22.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) EP 2013/065375 22.07.2013
- (87) WO 2014/037143 2014/11 13.03.2014
- (30) 10.09.2012 DE 102012216008
- (54) • **BETRIEBSZUSTANDSSCHALTUNG FÜR WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES WECHSELRICHTERS**
- **OPERATING STATE CIRCUIT FOR AN INVERTER AND METHOD FOR SETTING OPERATING STATES OF AN INVERTER**
 - **CIRCUIT D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) EBERLEIN, Edwin, 70197 Stuttgart, DE
SCHOENKNECHT, Andreas, 71272 Rellingen, DE
RAICHLE, Daniel, 71665 Vaihingen, DE

H02H 7/18 → (51) **B25F 5/00**

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 11/00 → (51) **H01L 27/02**

H02J 1/02 → (51) **B60L 3/12**

H02J 1/06 → (51) **B60L 3/12**

(51) **H02J 1/10** (11) **2 844 513 B1**
B60L 50/40 **B60L 50/52**
H02P 4/00 **B60L 58/20**
B60L 58/40

- (25) De (26) De

- (21) 13719049.2 (22) 17.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) EP 2013/057992 17.04.2013
- (87) WO 2013/164191 2013/45 07.11.2013
- (30) 03.05.2012 DE 102012207379
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBES MIT ELEKTRISCHEM STROM**
- **DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING AN ELECTRIC DRIVE WITH ELECTRIC CURRENT**
 - **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALIMENTER UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE EN COURANT ÉLECTRIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KOENIG, Patrick, 77833 Ottersweier, DE
SCHNEIDER, Thomas, 97631 Bad Koenigs-hofen, DE
- (51) **H02J 1/10** (11) **2 954 604 B1**
H02M 3/158
- (25) En (26) En
- (21) 14708355.4 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) US 2014/015079 06.02.2014
- (87) WO 2014/124121 2014/33 14.08.2014
- (30) 11.02.2013 US 201313764423
- (54) • **LASTENTEILUNGS-BUSSCHIENE MIT PULSWEITENMODULATION**
- **PULSE WIDTH MODULATION LOAD SHARE BUS**
 - **BUS DE PARTAGE DE CHARGE À MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE**
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) KRIST, Bryan, Gilbert, AZ 85298, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H02J 1/12 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02J 3/00** (11) **2 917 989 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13777097.0 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 16.09.2015
- (86) EP 2013/071771 17.10.2013
- (87) WO 2014/072159 2014/20 15.05.2014
- (30) 12.11.2012 DE 102012220582
- (54) • **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER ENERGIE**
- **WIND POWER PLANT AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY**
 - **EOLIENNE ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) DIEDRICH, Volker, 18209 Bad Doberan, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/00 → (51) **F24D 3/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/04**

(51) **H02J 3/04** (11) **3 093 942 B1**
H02J 3/00 **H02J 9/04**
H02J 9/06 H02P 9/48

(25) En (26) En
(21) 16169898.0 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514713856

(54) • **MODULARE GENERATORSTEUERUNG
UND EXTERNE STROMVERSORGUNG**
• **MODULAR GENERATOR CONTROL AND
EXTERNAL POWER UNIT**
• **COMMANDE DE GÉNÉRATEUR MODU-
LAIRE ET UNITÉ D'ALIMENTATION
EXTERNE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

(72) BUZZARD, John N., Rockford, IL 61107, US
WETZEL, Richard T., Davis Junction, IL
61020, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 3/14 → (51) **G06Q 10/06**

H02J 3/14 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/18 → (51) **H02M 1/32**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/40**

H02J 3/32 → (51) **B60L 3/12**

H02J 3/36 → (51) **H03K 7/10**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 095 168 B1**
H02P 23/00 **F03D 7/02**
F03D 7/04

(25) De (26) De
(21) 14815699.5 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/078351 18.12.2014
(87) WO 2015/106918 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 DE 102014200737

(54) • **VERFAHREN UND REGEL- UND/ODER
STEUEREINRICHTUNG ZUM BETRIEB EI-
NER WINDENERGIEANLAGE UND/ODER
EINES WINDPARKS SOWIE WINDENER-
GIEANLAGE UND WINDPARK**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR
OPERATING A WIND POWER PLANT
AND/OR PARK AND WIND POWER PLANT
AND WIND PARK**
• **MÉTHODE DE REGLAGE ET/OU
CONTROLE POUR L'EXPLOITATION
D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE ET/OU D'UN
PARC D'ÉOLIENNES ET CENTRALE
ÉOLIENNE ET PARC D'ÉOLIENNES**

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26,
26607 Aurich, DE

(72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-
Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 168 950 B1**
H02J 3/46

(25) En (26) En
(21) 15382561.7 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(54) • **STROMVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN
FLUGZEUG**
• **ELECTRIC POWER DISTRIBUTION
SYSTEM FOR AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF**

(73) Airbus Operations, S.L., Avenida John Len-
non s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) DEMELAS, Salvatore, 28906 GETAFE (Ma-
drid), ES

(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero &
Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid,
ES

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/34**

H02J 3/38 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02J 3/40** (11) **2 456 037 B1**
H02J 3/24 **H02J 3/46**

(25) En (26) En
(21) 11188192.6 (22) 08.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012
(30) 17.11.2010 US 947910

(54) • **Verbesserte kraftwerksseitige Unterstüt-
zung für den Netzwiederaufbau nach
Blackout**
• **Enhanced plant level support of grid
reconstruction after blackout**
• **Soutien amélioré au niveau de l'installa-
tion de production électrique pour la
reconstruction du réseau après un blac-
kout**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) Long, Christopher Eugene, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
Boes, Laura Lea, Greenville, SC South
Carolina 29615, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02J 3/40** (11) **3 098 930 B1**
G01R 25/00

(25) En (26) En
(21) 16171228.6 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510288495

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG DES PHASEWINKELS DER
AUSGANGIMPEDANZ EINES WECHSEL-
RICHTERS**
• **DETECTING DEVICE AND DETECTING
METHOD FOR DETECTING OUTPUT
IMPEDANCE ANGLE OF INVERTER**
• **DISPOSITIF ET METHODE DE DETECTION
DE L'ARGUMENT DE L'IMPEDANCE DE
SORTIE D'UN ONDULEUR**

(73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW

(72) ZHOU, Jian-Hong, 33370 Taoyuan City, TW
LU, Cheng, 33370 Taoyuan City, TW
ZHANG, Jia-Min, 33370 Taoyuan City, TW
WU, Hong-Yang, 33370 Taoyuan City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/40**

H02J 4/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 5/00 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 394 349 B1**
G06F 1/26 **H02J 7/02**
H02J 9/00 **H02J 50/12**
H02J 50/90

(25) En (26) En
(21) 10704659.1 (22) 05.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011
(86) US 2010/023374 05.02.2010
(87) WO 2010/091292 2010/32 12.08.2010
(30) 28.07.2009 US 229218 P
05.02.2009 US 150254 P
13.11.2009 US 618555
20.08.2009 US 235660 P
29.07.2009 US 229664 P
05.02.2009 US 150302 P

(54) • **DRAHTLOSE VERSORGUNG FÜR LADE-
EINRICHTUNGEN**
• **WIRELESS POWER FOR CHARGING
DEVICES**
• **ENERGIE SANS FIL PERMETTANT DE
CHARGER DES DISPOSITIFS**

(73) QUALCOMM Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, California 92121, US

(72) BURDO, Rinat, San Diego, California 92121,
US
KIRBY, Miles, A., San Diego, California
92121, US
OZAKI, Ernest, T., San Diego, California
92121, US
KEATING, Virginia, W., San Diego, California
92121, US
JAFFEE, James, I., San Diego, California
92121, US
COOK, Nigel, P., San Diego, California
92121, US
HUNSICKER, Harry, M., San Diego, Cali-
fornia 92121, US
MANGAN, Michael J., San Diego, California
92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 737 597 B1**
H01M 2/34 **B60L 3/00**
G01C 21/34 **G06Q 10/02**
G07C 5/08 **H01M 10/42**
H02J 4/00 **G06Q 30/02**
E05B 81/56 **G06Q 30/06**
B60S 5/06 **G01C 21/36**
G06F 3/06 **H01M 10/44**
B60L 53/80 **B60L 53/66**
B60L 58/12

(25) En (26) En
(21) 12818308.4 (22) 26.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048366 26.07.2012
(87) WO 2013/016554 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511900 P
26.07.2011 US 201161511887 P
26.07.2011 US 201161511880 P
14.09.2011 US 201161534772 P
14.09.2011 US 201161534753 P
14.09.2011 US 201161534761 P
08.11.2011 US 201161557170 P
29.12.2011 US 201161581566 P
21.02.2012 US 201261601404 P
22.02.2012 US 201261601949 P

- 22.02.2012 US 201261601953 P
- 16.05.2012 US 201261647936 P
- 16.05.2012 US 201261647941 P
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR PHYSISCHEN SICHERHEIT VON ENERGIESPEICHEREINRICHTUNGEN BEI FAHRZEUGEN*
- *APPARATUS, METHOD AND ARTICLE FOR PHYSICAL SECURITY OF POWER STORAGE DEVICES IN VEHICLES*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET ARTICLE POUR LA SÉCURITÉ PHYSIQUE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ DANS DES VÉHICULES*
- (73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) TAYLOR, Matthew, Whiting, North Bend, Washington 98045, US
- WU, Yi-Tsung, New Taipei City 244, TW
- LUKE, Hok-Sum, Horace, Mercer Island, Washington 98040, US
- HUNG, Huang-Cheng, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 098 926 B1**
- H04L 29/06** **H02J 3/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16171174.2 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 26.05.2015 US 201514721533
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBST-REGISTRIERUNG UND SELBSTMONTAGE ELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SELF-REGISTRATION AND SELF-ASSEMBLY OF ELECTRICAL DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AUTO-ENREGISTREMENT ET AUTOASSEMBLAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
- (73) The AES Corporation, 4300 Wilson Boulevard, Arlington, Virginia 22203, US
- (72) SHELTON, John C., Arlington, VA Virginia 22203, US
- GALURA, Brett Lance, Arlington, VA Virginia 22203, US
- GEINZER, Jay, Arlington, VA Virginia 22203, US
- JEFFERSON, Isaiah, Arlington, VA Virginia 22203, US
- JACOBSON JR., Wells Case, Arlington, VA Virginia 22203, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 340 421 B1**
- H01M 10/48**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16838752.0 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) JP 2016/003470 27.07.2016
- (87) WO 2017/033400 2017/09 02.03.2017
- (30) 21.08.2015 JP 2015164259
- (54) • *ENERGIESPEICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, ENERGIESPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *POWER STORAGE CONTROL DEVICE, POWER CONVERSION DEVICE, POWER STORAGE SYSTEM, POWER STORAGE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET PROGRAMME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YOSHIMATSU, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YOSITAKE, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TERAMOTO, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 361 589 B1**
- H02H 7/18** **H01M 10/42**
- H01M 10/44** **H01M 10/48**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16868317.5 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) JP 2016/081725 26.10.2016
- (87) WO 2017/090368 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 JP 2015229602
- (54) • *SCHUTZSCHALTUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIEPACK*
- *PROTECTION CIRCUIT AND BATTERY PACK OF LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
- *CIRCUIT DE PROTECTION ET ASSEMBLAGE-DE BATTERIES SECONDAIRES DU LITHIUM-ION*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KONDO, Mitsuo, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
- SAITO, Ryo, Iwata-shi Shizuoka 4388501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/12**
- H02J 7/00** → (51) **H01F 38/14**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 7/34**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 157 115 B1**
- H02J 50/12** **B60L 53/12**
- B60L 53/38** **B60L 53/37**
- H02J 50/90** **H02J 50/10**
- H02J 5/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15765500.2 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) JP 2015/058609 20.03.2015
- (87) WO 2015/141855 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 JP 2014059341
- (54) • *KONTAKTLOSES STROMZUFUHRSYSTEM*
- *NON-CONTACT POWER FEEDING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE SANS CONTACT*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) TAKATSU Yuji, Tokyo 135-8710, JP

- TOKURA Susumu, Tokyo 135-8710, JP
- UEDA Akio, Tokyo 135-8710, JP
- HASHIZUME Sho, Tokyo 135-8710, JP
- AKUNE Kei, Tokyo 104-0044, JP
- HAYASHI Tooru, Tokyo 104-0044, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19188777.7

- H02J 7/02** → (51) **H01F 38/14**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 7/04** (11) **3 358 704 B1**
- H01M 10/44**
- (25) En (26) En
- (21) 18154891.8 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 07.02.2017 KR 20170016870
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CHARGING BATTERY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE DE BATTERIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Jin Seok, Seoul 101-501, KR
- SHON, Jeong Kuk, Hwaseong-si 201-1704, KR
- RYU, Young-Gyoon, Suwon-si 422-1302, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- H02J 7/04** → (51) **B60L 53/63**
- H02J 7/14** → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02J 7/34** (11) **3 016 241 B1**
- H02J 7/00** **H02M 7/06**
- H02J 3/38** **H02M 7/44**
- H02J 7/35** **H02J 9/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14817179.6 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) JP 2014/002736 26.05.2014
- (87) WO 2014/207994 2014/53 31.12.2014
- (30) 28.06.2013 JP 2013137180
- (54) • *STROMSPEICHERSYSTEM, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERMODUL UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *ELECTRICITY STORAGE SYSTEM, ELECTRICITY STORAGE MODULE, AND CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉLECTRICITÉ, MODULE D'ACCUMULATION D'ÉLECTRICITÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) SEKITA, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- H02J 7/34** → (51) **B60L 3/12**
- H02J 7/35** → (51) **H02J 7/34**
- H02J 9/00** → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/04 → (51) H02J 3/04	H02J 50/12 → (51) H01F 38/14	(54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM GEKÜHLTEN GENUTETEN STATOR, INSBESONDERE EINEM ELEKTROMOTOR
H02J 9/06 → (51) B60L 3/12	H02J 50/12 → (51) H02J 7/00	• ROTATING ELECTRICAL MACHINE COMPRISING A COOLED SLOTTED STATOR, IN PARTICULAR AN ELECTRIC MOTOR
H02J 9/06 → (51) H02J 3/04	H02J 50/12 → (51) H02J 7/02	• MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE AVEC UN STATOR A ENCOCHES AVEC REFROIDISSEMENT, NOTAMMENT MOTEUR ELECTRIQUE ET PROCEDE POUR REALISER UNE TELLE MACHINE
H02J 9/06 → (51) H02J 7/34	H02J 50/40 → (51) H02J 50/12	(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
(51) H02J 50/05 (11) 2 745 379 B1	H02J 50/80 → (51) H02J 50/12	(72) DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR DESARNAUD, Fabien, 78260 Acheres, FR FAVRE, Luca, 11010 Valpelline (AO), IT BETTONI, Davide, 10010 Settimo Vittone To Italy, IT
(25) En (26) En	H02J 50/90 → (51) H02J 7/00	(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
(21) 12775301.0 (22) 14.08.2012	H02J 50/90 → (51) H02J 7/02	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02K 1/02 → (51) H02K 3/487	
(43) 25.06.2014	H02K 1/12 → (51) D06F 37/20	
(86) IB 2012/054136 14.08.2012	H02K 1/12 → (51) H02K 15/02	
(87) WO 2013/024432 2013/08 21.02.2013	(51) H02K 1/14 (11) 3 035 491 B1	
(30) 16.08.2011 US 201161523922 P	D06F 37/30 H02K 1/18	
16.08.2011 US 201161523941 P	H02K 15/02 H02K 15/12	
16.08.2011 US 201161523942 P	H02K 3/52 H02K 15/00	
16.08.2011 US 201161523935 P	H02K 15/095 H02K 3/34	
11.01.2012 US 201261585343 P	H02K 3/487 H02K 1/27	
(54) • KAPAZITIVES KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORUNGSSYSTEM	(25) Ko (26) En	
• A CAPACITIVE CONTACTLESS POWERING SYSTEM	(21) 14859907.9 (22) 07.11.2014	
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT CAPACITIF	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(43) 22.06.2016	
(72) SEMPEL, Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, NL	(86) KR 2014/010693 07.11.2014	
WAFFENSCHMIDT, Eberhard, NL-5656 AE Eindhoven, NL	(87) WO 2015/069062 2015/19 14.05.2015	
VAN GOOR, Dave Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL	(30) 08.11.2013 JP 2013231706	
VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL	22.11.2013 JP 2013241654	
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	04.12.2013 JP 2013251030	
	26.12.2013 JP 2013268292	
	08.08.2014 JP 2014162977	
	(54) • MOTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WASHMACHINE	
	• MOTOR, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND WASHING MACHINE	
	• MOTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MACHINE À LAVER	
	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
	(72) NAKAGAWA, Yukinori, Minoo-shi Osaka 580-0021, JP	
	YOSHIDA, Minoru, Minoo-shi Osaka 580-0021, JP	
	SONODA, Yasuyuki, Minoo-shi Osaka 580-0021, JP	
	NAGASAKI, Yasmasa, Minoo-shi Osaka 580-0021, JP	
	(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
H02J 50/10 → (51) H01F 38/14	H02K 1/14 → (51) F04C 23/00	
H02J 50/10 → (51) H01L 21/683	H02K 1/14 → (51) H02K 1/20	
H02J 50/10 → (51) H02J 7/02	H02K 1/18 → (51) F04C 23/00	
(51) H02J 50/12 (11) 2 403 101 B1	H02K 1/18 → (51) H02K 1/14	
H02J 50/40 H02J 50/80	(51) H02K 1/20 (11) 3 304 698 B1	
H02M 3/335 H02J 7/00	H02K 1/14	
H05B 37/03 H05B 41/36	(25) Fr (26) Fr	
(25) En (26) En	(21) 16721832.0 (22) 12.05.2016	
(21) 11181823.3 (22) 22.01.2004	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	(43) 11.04.2018	
(43) 04.01.2012	(86) EP 2016/060694 12.05.2016	
(30) 04.02.2003 US 444794 P	(87) WO 2016/188763 2016/48 01.12.2016	
20.10.2003 US 689148	(30) 28.05.2015 FR 1554838	
(54) • EINSTELLBARE INDUKTIVE STROMVERSORGUNG MIT KOMMUNIKATION		
• ADAPTIVE INDUCTIVE POWER SUPPLY WITH COMMUNICATION		
• ALIMENTATION INDUCTIVE ADAPTATIVE AVEC COMMUNICATION		
(73) Philips IP Ventures B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		
(72) Baarman, David W., Fennville, MI Michigan 49408, US		
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		
(62) 10007392.3 / 2 242 161		
04704409.4 / 1 590 867		
	H02K 1/27 → (51) H02P 1/18	
	H02K 1/27 → (51) H02P 9/04	
	H02K 3/18 → (51) H02K 15/095	
	H02K 3/32 → (51) H02K 15/095	
	H02K 3/38 → (51) H02K 15/095	
	(51) H02K 3/487 (11) 2 761 727 B1	
	H02K 15/02 H02K 15/03	
	H02K 1/02	
	(25) De (26) De	
	(21) 12745676.2 (22) 02.08.2012	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) EP 2012/065149 02.08.2012
(87) WO 2013/045142 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011083917
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MASCHINENKOMPONENTE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, MASCHINENKOMPONENTE UND ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **METHOD FOR PRODUCING A MACHINE COMPONENT FOR AN ELECTRICAL MACHINE, MACHINE COMPONENT AND ELECTRICAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MACHINE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE MACHINE ET MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEITTER, Max, 75417 Muehlacker, DE
EWERT, Andreas, 77839 Lichtenau, DE
SCHLEGEL, Jan, 70372 Stuttgart (Bad Cannstatt), DE
EVANS, Steven Andrew, 77815 Buehl, DE
-
- H02K 3/52** → (51) **H02K 1/14**
-
- H02K 5/00** → (51) **H02M 7/48**
-
- H02K 5/02** → (51) **C25D 11/14**
-
- (51) **H02K 5/10** (11) **2 897 257 B1**
F04B 49/06 **H02K 5/12**
- (25) De (26) De
(21) 14003813.4 (22) 12.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 DE 102014000364
- (54) • **Elektrische Maschine für ein Fahrzeug, insbesondere für ein Nutzfahrzeug, und Verfahren zum Schutz gegen eindringendes Wasser**
• **Electric machine for a vehicle, in particular for a commercial vehicle, and method for protection against penetrating water**
• **Machine électrique pour un véhicule, en particulier pour un véhicule utilitaire, et procédé destiné à la protection contre la pénétration d'eau**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Dietmair, Andreas, 86169 Augsburg, DE
Harres, Ulrich, 90441 Nürnberg, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- H02K 5/12** → (51) **H02K 5/10**
-
- H02K 5/136** → (51) **B67D 7/04**
-
- H02K 5/22** → (51) **H01R 13/52**
-
- H02K 5/22** → (51) **H02K 15/095**
-
- H02K 7/00** → (51) **F04D 25/06**
-
- H02K 7/00** → (51) **H02P 9/04**
-
- (51) **H02K 7/02** (11) **2 945 263 B1**
H02J 9/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15001421.5 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2015
(30) 16.05.2014 BE 201400366
- (54) • **ELEKTRISCHES UNTERBRECHUNGS-FREIES STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE**
- (73) KS RESEARCH, société anonyme, Cour Lemaire 16, 4651 Battice, BE
(72) Schoebrechts, Jacques, 4651 Battice, BE
Pire, Stéphane, 4651 Battice, BE
Pardue, Byron Andrew, 4651 Battice, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
-
- (51) **H02K 7/106** (11) **2 393 187 B1**
H02K 49/06 **H02K 49/10**
- (25) En (26) En
(21) 11168609.3 (22) 02.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011
(30) 02.06.2010 US 792075
- (54) • **Elektromagnetische, kontaktlose Bremse**
• **Electromagnetic non-contact brake**
• **Frein électromagnétique sans contact**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Peck, Jim L., Huntington Beach, CA 92647-2346, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H02K 7/14** → (51) **F04D 25/06**
-
- (51) **H02K 7/18** (11) **3 245 713 B1**
H02K 16/00
- (25) De (26) De
(21) 16701404.2 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) AT 2016/050004 13.01.2016
(87) WO 2016/112420 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 AT 500202015
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINER ROTATIONSBEWEGUNG**
• **DEVICE FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY FROM A ROTATIONAL MOVEMENT**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À PARTIR D'UN MOUVEMENT DE ROTATION**
- (73) ALKAPAT GmbH, Am Jägergrund 3, 8074 Raaba-Grambach, AT
(72) DIENGSLEDER, Carmen Viola, 8430 Tillmitsch, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- H02K 7/18** → (51) **H02P 9/04**
-
- H02K 9/22** → (51) **C25D 11/14**
-
- H02K 11/02** → (51) **H02K 11/04**
-
- (51) **H02K 11/04** (11) **2 773 031 B1**
H02K 11/02
- (25) En (26) En
(21) 14154362.9 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313781875

- (54) • **Verbinder und Federanordnung für einen Generator**
• **Connector and spring assembly for a generator**
• **Connecteur et ensemble de ressort pour générateur**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Grosskopf, Andrew P., Rockford, IL 61109, US
Franklin, Mark J., Janesville, WI 53546, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H02K 11/21** → (51) **C25D 11/14**
-
- H02K 11/25** → (51) **H02K 15/095**
-
- H02K 15/00** → (51) **H02K 15/095**
-
- (51) **H02K 15/02** (11) **2 678 923 B1**
H02K 1/12
- (25) De (26) De
(21) 12702821.5 (22) 02.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) EP 2012/051806 02.02.2012
(87) WO 2012/113633 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 DE 102011000895
- (54) • **RÜCKSCHLUSS, INSBESONDERE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKSCHLUSSES FÜR EINEN ROTOR ODER STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **BACK IRON, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRICAL MOTOR AND METHOD FOR PRODUCING A BACK IRON FOR A ROTOR OR STATOR OF AN ELECTRICAL MOTOR**
• **CULASSE MAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CULASSE POUR UN ROTOR OU UN STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Hidria Bausch GmbH, Industriestr. 12, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(72) BAUSCH, Günther, 71665 Vaihingen/Enz, DE
FAASS, Rainer, 75210 Kelttern, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- H02K 15/02** → (51) **H02K 1/14**
-
- H02K 15/02** → (51) **H02K 3/487**
-
- H02K 15/03** → (51) **H02K 3/487**
-
- (51) **H02K 15/095** (11) **2 605 384 B1**
H02K 3/32 **H02K 15/10**
H02K 3/18 **H02K 3/38**
H02K 5/22 **H02K 15/00**
H02K 11/25 **H02K 1/14**
H02K 15/12
- (25) De (26) De
(21) 12193080.4 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(30) 14.12.2011 DE 102011088531
- (54) • **Verfahren zum Wickeln der Feldspulen eines Stators sowie Stator**
• **Method for winding the field coils of a stator and this stator**
• **Procédé pour enrouler des bobines de champ d'un stator, et ce stator**

- (73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Schmöhl, Michael, 72119 Ammerbuch, DE
Flöte, Enrico, 72636 Frickenhausen-Linsenhofen, DE
Ebner, Felix, 73033 Göppingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H02K 15/10 → (51) **H02K 15/095**

H02K 15/12 → (51) **H02K 1/14**

H02K 16/00 → (51) **H02K 7/18**

H02K 21/02 → (51) **H02P 9/04**

H02K 21/12 → (51) **H02P 1/18**

H02K 21/16 → (51) **H02P 1/18**

H02K 21/24 → (51) **H02P 9/04**

H02K 49/06 → (51) **H02K 7/106**

H02K 49/10 → (51) **H02K 7/106**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/08**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/36**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/07**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 240 167 B1**
H02M 3/335 **H02M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17166799.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142615
(54) • SYNCHRONGLEICRICHTER
• SYNCHRONOUS RECTIFIER
• REDRESSEUR SYNCHRONE
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kleinpenning, Jeroen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Dikken, Jan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 1/10** (11) **2 740 201 B1**
G01R 19/04 **G01R 19/165**
H02M 7/10 **H02M 1/36**

- (25) En (26) En
(21) 12758586.7 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) GB 2012/051886 03.08.2012
(87) WO 2013/021179 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 GB 201113523
01.08.2012 GB 201213687
(54) • STEUERUNG FÜR EINEN SPANNUNGSUMRICHTER
• A CONTROLLER FOR A VOLTAGE CONVERTER
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR DE TENSION
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB

- (72) HARKIN, Richard Lee, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

H02M 1/15 → (51) **H02M 3/07**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 391 522 B1**
H02J 3/18 **H02M 7/483**
(25) En (26) En
(21) 15820843.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2015/080633 18.12.2015
(87) WO 2017/102033 2017/25 22.06.2017
(54) • SPANNUNGS AUSGLEICH IN MODULAR-REM MEHRSTUFIGEM WANDLER MIT DELTA-KONFIGURATION
• VOLTAGE BALANCING IN A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER HAVING DELTA CONFIGURATION
• ÉQUILIBRAGE DE TENSION DANS UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE À CONFIGURATION EN TRIANGLE
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BUCHMANN, Beat, 5415 Nussbaumen, CH
FISCHER, Jerome, 4622 Egerkingen, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 1/36** (11) **2 761 735 B1**
H02M 3/335 **H02M 3/337**
H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 12745675.4 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/065148 02.08.2012
(87) WO 2013/045141 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 DE 102011083763
(54) • ANSTEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS
• ACTIVATION APPARATUS AND METHOD FOR ACTIVATING A DIRECT VOLTAGE CONVERTER
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOCH, Stefan, 77876 Kappelrodeck, DE
LIEBLANG, Florian, 77815 Buehl, DE
BINHACK, Stephan, 76199 Karlsruhe, DE
PRISTL, Tobias, 76185 Karlsruhe, DE
ZELLER, Michael, 77815 Buehl-Balzhofen, DE
HUECKEL, Eric, 79312 Emmendingen, DE
MUELLER, Stephan, 77815 Buehl, DE
TIAN, Jian, 77815 Buehl, DE
BOCHAT, Ralf, 77830 Buehlertal, DE
BERGMANN, Ralf-Peter, 77880 Sasbach, DE

H02M 1/36 → (51) **H02H 7/125**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/10**

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 437 181 B1**
H02M 1/15 **H02M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17715431.7 (22) 30.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057550 30.03.2017
(87) WO 2017/167880 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106015
(54) • LADUNGSPUMPE MIT NEGATIVER AUSGANGSSPANNUNG UND AUDIO ASIC MIT EINER SOLCHEN LADUNGSPUMPE
• NEGATIVE CHARGE PUMP AND AUDIO ASIC WITH SUCH NEGATIVE CHARGE PUMP
• POMPE DE CHARGE AVEC TENSION DES SORTIE NEGATIVE ET CIRCUIT INTÉGRÉ SPÉCIFIQUE AUDIO AVEC UNE TELLE POMPE DE CHARGE
(73) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ZOU, Lei, 2300 København S, DK
ROCCA, Gino, 1561 Copenhagen, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02M 3/156** (11) **3 207 627 B1**
H02M 3/158

- (25) En (26) En
(21) 15787391.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055859 16.10.2015
(87) WO 2016/061426 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065152 P
14.10.2015 US 201514883381
(54) • MESSUNG DES AUSGANGSSTROMS IN EINEM ABWÄRTSSCHALTNETZTEIL
• MEASURING OUTPUT CURRENT IN A BUCK SMPS
• MESURE DE COURANT DE SORTIE DANS UNE SMPS ABAISSEUSE DE TENSION
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) DEARBORN, Scott, Brackney, Pennsylvania 18812, US
ELLISON, Cliff, Campbell, New York 14821, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H02M 3/156 → (51) **G01R 19/00**

(51) **H02M 3/158** (11) **2 496 437 B1**
B60L 50/20 **B60L 58/20**
H02J 7/14

- (25) En (26) En
(21) 10785197.4 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) IB 2010/002807 04.11.2010
(87) WO 2011/055217 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 JP 2009253860
(54) • LEISTUNGSELEKTRONIKGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSEINHEIT UND STEUERUNGSMETHODE
• VEHICULAR ELECTRIC POWER UNIT AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITAGAKI, Kenji, Aichi-ken 471-8571, JP
ANG, Wan, Leng, Aichi-ken 471-8571, JP

MURASATO, Kenji, Aichi-ken 471-8571, JP
SAWADA, Hiroki, Aichi 470-0334, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **2 827 484 B1**
H01F 30/00 **H01F 3/14**

(25) Ja (26) En
(21) 13761993.8 (22) 24.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/051475 24.01.2013
(87) WO 2013/136854 2013/38 19.09.2013

(30) 16.03.2012 JP 2012060547
(54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLER**
• **DC-DC CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR CC-CC**

(73) Sanken Electric Co., Ltd., 6-3, Kitano 3-
chome, Niiza-shi, Saitama 352-8666, JP
National University Corporation Nagoya
University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-
shi, Aichi-ken 464-8601, JP

(72) TERUI, Hiromitsu, Niiza-shi Saitama 352-
8666, JP
ASUKE, Hideki, Niiza-shi Saitama 352-8666,
JP

TAKANO, Hideharu, Niiza-shi Saitama 352-
8666, JP
YAMAMOTO, Masayoshi, Matsue-shi
Shimane 690-8504, JP
IMAOKA, Jun, Matsue-shi Shimane 690-
8504, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **2 911 284 B1**
H02J 3/38 **H02J 1/12**

(25) De (26) De
(21) 15000517.1 (22) 23.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 102014002592

(54) • **Schaltungsanordnungen und Verfahren**
zum Abgreifen elektrischer Leistung von
mehrerer Modulsträngen
• **Switch assemblies and method for picking**
up electric power from multiple module
strands
• **Circuits et procédé de détection de la**
puissance électrique de plusieurs enrou-
lements de module

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Gommerring, Mario, 78333 Stockach, DE
Schmitt, Alexander, 76137 Karlsruhe, DE
Kolb, Johannes, 75236 Kämpfelbach, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H02M 3/158 → (51) **H02J 1/10**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 3/335** (11) **2 372 890 B1**
H02M 1/34

(25) Ja (26) En
(21) 09831735.7 (22) 25.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/053361 25.02.2009
(87) WO 2010/067629 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 PCT/JP2008/072671

(54) • **Gleichstromwandler mit aktivem Entlas-**
tungskreis

• **DC-DC converter circuit with active**
snubber

• **Circuit convertisseur Continu-continu avec**
un circuit d'amortissement actif

(73) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., 3-1-
56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku
Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

(72) FUJIYOSHI, Toshikazu, Osaka-shi Osaka
533-0031, JP

KATSUSHIMA, Hajime, Osaka-shi Osaka
533-0031, JP

MORIMOTO, Kenji, Osaka-shi Osaka 533-
0031, JP

YAMAMURA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 533-
0031, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

H02M 3/335 → (51) **H01F 38/14**

H02M 3/335 → (51) **H01L 23/495**

H02M 3/335 → (51) **H02J 50/12**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/08**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/36**

H02M 3/335 → (51) **H05B 33/08**

H02M 3/337 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 5/14** (11) **2 779 403 B1**
H02M 7/487 **H02M 7/497**
H02M 7/493 **H02M 7/5387**

(25) En (26) En
(21) 14159193.3 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 CN 201310081708

(54) • **Stromumwandlungssystem und Verfahren**
• **Power conversion system and method**
• **Système et procédé de conversion**
d'énergie

(73) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire
CV21 1BU, GB

(72) Garces, Luis Jose, Niskayuna, NY 12309-
1027, US

Zhang, Richard S., Shanghai 201203, CN

Harbourt, Cyrus David, Salem, VA 24153, US

Ritter, Allen Michael, Salem, VA 24153, US

Datta, Rajib, Niskayuna, NY 12309-1027, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 5/458 → (51) **H01F 27/34**

(51) **H02M 7/00** (11) **2 590 308 B1**
H02M 1/00 **G01R 19/175**

(25) En (26) En
(21) 12186338.5 (22) 27.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241367

(54) • **Stromversorgungssystem, Bilderzeu-**
gungsvorrichtung damit, und Netzteil-
schaltung mit niedriger Kapazität
• **Power supply system, image forming**
apparatus having the same, and low-
capacity power supply circuit

• **Système d'alimentation électrique, appa-**
reil de formation d'image l'utilisant et
circuit d'alimentation à faible capacité

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-
ken 467-8561, JP

(72) Inukai, Katsumi, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 077 832 B1**
G01R 15/14 **G01R 15/20**
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 14816388.4 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/002642 03.12.2014

(87) WO 2015/082980 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 JP 2013253353

(54) • **BUSSCHIENENMODUL**
• **BUS BAR MODULE**
• **MODULE DE BARRE OMNIBUS**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP

(72) NAKAYAMA, Wataru, Toyota-shi Aichi-ken
471-8571, JP

GOTO, Kenji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571,
JP

(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau
de Loménie 158, rue de l'Université, 75340
Paris Cedex 07, FR

H02M 7/06 → (51) **H02J 7/34**

H02M 7/10 → (51) **H02M 1/10**

H02M 7/44 → (51) **H02J 7/34**

H02M 7/44 → (51) **H02P 9/04**

(51) **H02M 7/48** (11) **2 381 573 B1**
H02H 7/12 **H02H 7/122**

(25) Ja (26) En
(21) 09834364.3 (22) 17.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011
(86) JP 2009/006950 17.12.2009

(87) WO 2010/073552 2010/26 01.07.2010
(30) 25.12.2008 JP 2008329545

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER**
STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG EI-
NES DREIPHASEN-UMRICHTERS
• **APPARATUS FOR PROTECTING POWER**
SUPPLY CIRCUIT OF THREE-PHASE
INVERTER
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DE CIRCUIT**
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'INVER-
SEUR TRIPHASE

(73) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd.,
2-2, Omika-cho 5-chome, Hitachi-shi,
Ibaraki, JP

Sanden Holdings Corporation, 20, Kotobuki-
cho Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP

(72) MAEDA, Daisuke, Hitachi-shi Ibaraki 317-
8511, JP

ITO, Yoshiki, Hitachi-shi Ibaraki 319-1293,
JP

SHIRAHAMA, Hidefumi, Hitachi-shi Ibaraki
317-8511, JP

KOBAYASHI, Koji, Isesaki-shi Gunma 372-
8502, JP

YOSHIDA, Hiroshi, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP
TAKADA, Kohei, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **2 445 099 B1**
F04B 35/04 **H02K 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 10789368.7 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/059347 02.06.2010
(87) WO 2010/146993 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 JP 2009145014

(54) • **UMRICHTERMODUL UND MOTOR-GETRIEBENER VERDICHTER MIT DIESEM MODUL UND VEREINHEITLICHTEN UMRICHTERN**
• **INVERTER MODULE AND INVERTER-UNIFIED-TYPE MOTOR-DRIVEN COMPRESSOR USING THE SAME**
• **MODULE D'INVERSION ET COMPRESSEUR ENTRAINÉ PAR UN MOTEUR DU TYPE À INVERSEUR UNIFIÉ**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) HATTORI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Hidetaka, Tokyo 108-8215, JP
NAKAGAMI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
TESHIMA, Kazunori, Tokyo 108-8215, JP
ARITA, Mitsuaki, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
FUJITA, Masashi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/487 → (51) **H02M 5/14**

H02M 7/493 → (51) **H02M 5/14**

H02M 7/497 → (51) **H02M 5/14**

(51) **H02M 7/5387** (11) **2 566 035 B1**
(25) En (26) En

(21) 12181297.8 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 30.08.2011 GB 201114868

(54) • **Robuste Regelung eines Netzumrichters auch während Netzstörungen**
• **Robust control of a grid connected inverter also during grid distortion and faults**
• **Commande robuste d'un onduleur raccordé au réseau aussi pendant des pannes de réseau**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Roscoe, Andrew, Glasgow, G44 3XE, GB
Finney, Stephen, Motherwell, ML12 6BZ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02M 7/5387 → (51) **H02M 5/14**

(51) **H02M 7/75** (11) **2 787 629 B1**
B60L 15/00 **H02P 27/08**

(25) En (26) En
(21) 14160732.5 (22) 19.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(30) 05.04.2013 JP 2013079096

(54) • **Umrichtervorrichtung und Umrichtersteuervorrichtung zu seiner Steuerung**
• **Inverter device and inverter control device for controlling the same**
• **Dispositif onduleur et dispositif de commande d'onduleur pour le commander**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Tachihara, Shuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

Suzuki, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mori, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H02N 2/00** (11) **3 278 444 B1**
H02N 2/06 **H02N 2/14**

(25) De (26) De
(21) 16714233.0 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/000538 31.03.2016
(87) WO 2016/155882 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015004208

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALLMOTORS UND ENTSPRECHENDE STEUERANORDNUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN ULTRASOUND MOTOR AND CORRESPONDING CONTROL ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ULTRASONS ET ENSEMBLE DE COMMANDE CORRESPONDANT**

(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE

(72) WISCHNEWSKIY, Wladimir, 14712 Rathe-now, DE
WISCHNEWSKI, Alexej, 76744 Wörth, DE

(74) Schatt, Markus F., Stölmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

H02N 2/06 → (51) **H02N 2/00**

H02N 2/14 → (51) **H02N 2/00**

H02P 1/02 → (51) **H02P 1/16**

(51) **H02P 1/16** (11) **3 168 981 B1**
H02P 25/089 **H02P 6/182**
H02P 1/02

(25) En (26) En
(21) 16167929.5 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220722

(54) • **ROTORPOSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ROTOR POSITION DETECTION APPARATUS AND MOTOR CONTROL APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION DE ROTOR ET APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR**

(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP

Takahashi, Hisashi, 5-3-19-604, Kamitsurumahoncho Minami-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0318, JP

Yamamoto, Kenji, 6-1-14-706 Hashimoto, Midori-ku Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0143, JP

(72) KANAZAWA, Kazunari, Tokyo 105-8564, JP
IKEDA, Hiroshi, Tokyo 105-8564, JP

ITO, Yuki, Tokyo 105-8564, JP
TOMIZAKI, Takeshi, Tokyo 105-8564, JP

TAKAHASHI, Hisashi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0318, JP

YAMAMOTO, Kenji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0143, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02P 1/18** (11) **2 586 124 B1**
H02P 25/02 **H02P 6/06**
H02P 27/06 **F02B 37/10**
H02K 21/16 **H02K 1/27**
H02K 6/14 **H02K 21/12**
F01N 5/04 **F02B 39/10**
H02P 6/18 **H02P 6/28**
H02P 6/15 **H02P 25/03**
H02P 6/10 **H02P 9/02**

(25) En (26) En
(21) 11740965.6 (22) 22.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) GB 2011/000937 22.06.2011
(87) WO 2011/161408 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 GB 201010443

(54) • **STEUEREINHEIT**
• **CONTROLLER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE**

(73) Aeristech Control Technologies Limited, Unit G Princes Drive Industrial Estate, Kenilworth, Warwickshire CV8 2FD, GB

(72) RICHARDS, Bryn, Geoffrey, Roddick, Warwickshire CV8 2FD, GB
HU, Wenshan, Warwickshire CV8 2FD, GB
TEJPAL, Ritish, Warwickshire CV8 2FD, GB
PALMER, Martin, Warwickshire CV8 2FD, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 3/18 → (51) **H02H 7/125**

H02P 3/22 → (51) **H02H 7/125**

H02P 4/00 → (51) **H02J 1/10**

H02P 6/06 → (51) **H02P 1/18**

H02P 6/10 → (51) **H02P 1/18**

H02P 6/12 → (51) **B25F 5/00**

H02P 6/14 → (51) **H02P 1/18**

H02P 6/15 → (51) **H02P 1/18**

(51) **H02P 6/18** (11) **1 961 107 B1**
(25) De (26) De

(21) 06829471.9 (22) 09.12.2006
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) EP 2006/011879 09.12.2006
(87) WO 2007/073853 2007/27 05.07.2007
(30) 15.12.2005 DE 102005059858
29.09.2006 DE 102006046638

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER DREHLAGE DES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**

- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE ROTATIONAL POSITION OF A ROTOR IN AN ELECTRIC MACHINE*
 - *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER LA POSITION DE ROTATION DU ROTOR D'UNE MACHINE ELECTRIQUE*
- (73) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
(72) Strothmann, Rolf, 66740 Saarlouis, DE
(74) Bernhardt, Reinhold, et al, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

H02P 6/18 → (51) **H02P 1/18**

H02P 6/182 → (51) **H02P 1/16**

H02P 6/28 → (51) **H02P 1/18**

H02P 6/34 → (51) **G01D 18/00**

H02P 7/00 → (51) **B25F 5/00**

H02P 9/02 → (51) **H02P 1/18**

- (51) **H02P 9/04** (11) **3 206 292 B1**
H02K 21/24 **H02P 9/40**
H02K 21/02 **H02K 7/00**
B60K 6/46 **B60K 6/26**
B60K 6/34 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
H02K 1/27 **H02M 7/44**
H02P 9/14 **B60W 20/19**
B60W 20/50 **G07C 5/00**
H02K 7/18 **G07C 5/08**
H02P 27/06

- (25) Ja (26) En
(21) 15862418.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/082928 24.11.2015
(87) WO 2016/084798 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237372
02.10.2015 JP 2015196667
02.10.2015 JP 2015196668
02.10.2015 JP 2015196669
02.10.2015 JP 2015196670

- (54) • *ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM, ELEKTRISCHES STROMVER-SORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGS-VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC CURRENT SUPPLY SYSTEM, ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM, AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H02P 9/10** (11) **3 151 419 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14893534.9 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2014/064432 30.05.2014
(87) WO 2015/181954 2015/48 03.12.2015
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IWAKURA, Tokihiko, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H02P 9/14 → (51) **H02P 9/04**

H02P 9/40 → (51) **H02P 9/04**

H02P 13/12 → (51) **H03K 17/00**

H02P 23/00 → (51) **H02J 3/38**

H02P 25/02 → (51) **H02P 1/18**

H02P 25/03 → (51) **H02P 1/18**

H02P 25/089 → (51) **H02P 1/16**

H02P 27/06 → (51) **H02P 1/18**

H02P 27/06 → (51) **H02P 9/04**

H02P 29/02 → (51) **B25F 5/00**

H02S 40/10 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **H02S 40/34** (11) **2 752 473 B1**
H01L 31/02
- (25) Ja (26) En
(21) 12827340.6 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/004751 25.07.2012
(87) WO 2013/031085 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 JP 2011191895

- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT MIT ENTLÜFTUNGSFUNKTION UND VERBINDUNGS-STRUKTUR DAMIT*
• *JOINING MEMBER HAVING VENTILATION FUNCTION AND JOINING STRUCTURE USING SAME*
• *ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE AYANT UNE FONCTION DE VENTILATION ET STRUCTURE D'ASSEMBLAGE L'UTILISANT*
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FURUUCHI, Kouji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TEZUKA, Teppei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KUKI, Nobuharu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02S 40/38 → (51) **B08B 3/02**

H02S 40/42 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **H03B 5/06** (11) **3 139 496 B1**
H03B 5/12 **H03L 3/00**
H03J 3/20 **H03J 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 16184954.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836759

- (54) • *KONDENSATORANORDNUNG FÜR OSZILLATOR*
• *CAPACITOR ARRANGEMENT FOR OSCILLATOR*
• *ENSEMBLE CONDENSATEUR POUR OSCILLATEUR*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Leong, Frank, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Gao, Yuan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Staszewski, Robert Bogdan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- H03B 5/12** → (51) **H03B 5/06**
- (51) **H03F 1/02** (11) **2 912 769 B1**
H03F 3/19 **H03F 3/24**
H03F 1/56
- (25) En (26) En
(21) 13848746.7 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) IL 2013/050843 17.10.2013
(87) WO 2014/064683 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201213658354
(54) • *DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *DOHERTY POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE DOHERTY*
- (73) Airspan Networks Inc., 777 Yamoto Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) YANAY, Nadav, 77711 Ashdod, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 058 654 B1**
H03F 3/60 **H03F 3/72**
H03F 3/19
- (25) En (26) En
(21) 14727641.4 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) SE 2014/050544 02.05.2014
(87) WO 2015/057123 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 PCT/SE2013/051217
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER ZUR VERSTÄRKUNG EINES EINGANGSSIGNALS IN EIN AUSGANGSSIGNAL*
• *POWER AMPLIFIER FOR AMPLIFICATION OF AN INPUT SIGNAL INTO AN OUTPUT SIGNAL*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DESTINÉ À L'AMPLIFICATION D'UN SIGNAL D'ENTRÉE EN UN SIGNAL DE SORTIE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HELLBERG, Richard, S-141 45 Huddinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/24**

H03F 1/22 → (51) **H03F 3/24**

H03F 1/26 → (51) **H04B 1/00**

H03F 1/32 → (51) **H03F 3/24**

H03F 1/32 → (51) **H04B 1/02**

H03F 1/32 → (51) **H04W 84/04**

H03F 1/56	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/19	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/193	→ (51) H03F 3/24
(51) H03F 3/24	(11) 3 111 555 B1
H03F 1/02	H03F 1/22
H03F 3/193	H03F 3/45
H03F 1/32	
(25) En	(26) En
(21) 15705329.9	(22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) EP 2015/053614	20.02.2015
(87) WO 2015/124724	2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014	US 201414187480
(54) • VERSTÄRKERSYSTEM UND VERFAHREN • AMPLIFIER SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATEUR	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) TOIVONEN, Ossi, FI-24800 Halikko, FI VILHONEN, Sami, FI-21420 Lieto, FI	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H03F 3/24	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/45	→ (51) H03F 3/24
H03F 3/60	→ (51) H03F 1/02
H03F 3/72	→ (51) H03F 1/02
(51) H03G 5/00	(11) 2 916 457 B1
H03G 5/16	H03G 9/02
H04R 3/04	
(25) En	(26) En
(21) 15153875.8	(22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(30) 05.02.2014	US 201414173651
(54) • Lautsprechersystem mit Entzerrung in Abhängigkeit von Lautstärkeregelung • A loudspeaker system comprising equalization dependent on volume control • Système de haut-parleur comprenant l'égalisation en fonction de la commande de volume	
(73) Sennheiser Communications A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK	
(72) Hansen, Anders Røser, 2750 Ballerup, DK Hestbek, Poul Peder, 2750 Ballerup, DK	
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
(60) 19154985.6 / 3 512 093	
H03G 5/16	→ (51) H03G 5/00
H03G 9/02	→ (51) H03G 5/00
H03H 7/40	→ (51) H04B 1/04
H03J 3/20	→ (51) H03B 5/06
H03J 7/00	→ (51) H03B 5/06
(51) H03K 3/013	(11) 3 352 374 B1
H03K 5/15	H03K 3/84
(25) En	(26) En
(21) 17202187.5	(22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(30) 22.11.2016	US 201615358785
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TAKTEN DIGITALER LOGIKSCHALTUNGEN • SYSTEM AND METHOD FOR CLOCKING DIGITAL LOGIC CIRCUITS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYNCHRONISER DES CIRCUITS LOGIQUES NUMÉRIQUES	
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Verhoeven, Henri, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
H03K 3/53	→ (51) G01N 21/67
H03K 3/57	→ (51) H03K 17/28
H03K 5/00	→ (51) H03K 5/01
(51) H03K 5/01	(11) 2 915 252 B1
H05H 1/46	H03K 5/00
(25) En	(26) En
(21) 13851251.2	(22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015	
(86) US 2013/066499	24.10.2013
(87) WO 2014/070566	2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012	US 201213663574
(54) • HF-IMPULSFLANKENFORMUNG • RF PULSE EDGE SHAPING • MISE EN FORME DE BORD D'IMPULSION RF	
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US	
(72) RUGHOOONUNDON, Amish, Pittsford, NY 14534-2567, US FISK, II, Larry J., Fairport, NY 14450, US RADOMSKI, Aaron T., Conesus, NY 14435, US	
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(60) 19195244.9	
(51) H03K 5/06	(11) 3 024 141 B1
H03K 5/13	H03L 7/081
H03K 19/003	
(25) En	(26) En
(21) 15190314.3	(22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(30) 24.11.2014	US 201414551266
(54) • INTERPOLATORSYSTEME UND VERFAHREN • INTERPOLATOR SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERPOLATION	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) TERTINEK, Stefan, 4040 Linz, AT MAYER, Thomas, 4020 Linz, AT PREYLER, Peter, 3335 Weyer, AT	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	
H03K 5/1252	→ (51) H03K 5/151

H03K 5/1254	→ (51) H01H 13/70
H03K 5/13	→ (51) H03K 5/06
H03K 5/15	→ (51) H03K 3/013
(51) H03K 5/151	(11) 2 901 552 B1
H03K 5/1252	
(25) De	(26) De
(21) 13728197.8	(22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) EP 2013/062147	12.06.2013
(87) WO 2014/048592	2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012	DE 102012217816
(54) • LOGISCHES GATTER ZUR SYMMETRIERUNG MINDESTENS ZWEIER EINGANGSSIGNALE SOWIE EIN LOGISCHES GATTERSYSTEM • LOGIC GATE FOR THE SYMMETRIZATION OF AT LEAST TWO INPUT SIGNALS AND A LOGIC GATE SYSTEM • PORTE LOGIQUE POUR RENDRE SYMÉTRIQUE AU MOINS DEUX SIGNAUX D'ENTRÉE AINSI QUE SYSTÈME DE PORTES LOGIQUES	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) EITRICH, Frank-Thomas, 72760 Reutlingen, DE	
(51) H03K 7/10	(11) 2 643 930 B1
H02H 7/10	H02J 3/36
H01H 33/59	
(25) De	(26) De
(21) 11801619.5	(22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2013	
(86) EP 2011/070674	22.11.2011
(87) WO 2012/069468	2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010	DE 102010052136
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNGEN FÜR ELEKTRONISCH GESTEUERTE DC-NETZE • CIRCUIT ARRANGEMENTS FOR ELECTRONICALLY CONTROLLED DC NETWORKS • CIRCUITRIES POUR RÉSEAUX À COURANT CONTINU À COMMANDE ÉLECTRONIQUE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) MARQUARDT, Rainer, 85521 Ottobrunn/Riemerling, DE	
(51) H03K 17/00	(11) 2 612 336 B1
H01F 29/14	H02P 13/12
H03K 17/81	
(25) En	(26) En
(21) 11741712.1	(22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2013	
(86) US 2011/042249	28.06.2011
(87) WO 2012/030428	2012/10 08.03.2012
(30) 30.09.2010	US 895362
	31.08.2010 US 378724 P
(54) • KONTAKTFREIER MAGNETSCHALTER • MAGNETIC NON-CONTACT SWITCH • INTERRUPTEUR MAGNÉTIQUE SANS CONTACT	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) PECK, JR., James L., Huntington Beach California 92647-2346, US	

BRANDT, Randy L., Orange California
92867, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H03K 17/12 → (51) **G01R 19/00**

(51) **H03K 17/28** (11) **3 035 533 B1**
H03K 3/57 **H01H 47/32**
(25) En (26) En
(21) 14197907.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Schaltkreis für einen Türöffner eines elektrischen Geräts sowie elektrisches Gerät*
• *Switching circuit for a door opener of an electrical appliance and electrical appliance*
• *Circuit de commutation de dispositif d'ouverture de porte d'un appareil électrique et appareil électrique*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Manan, Jose Antonio, 08110 Montcada i Reixac, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/785**

(51) **H03K 17/785** (11) **2 665 188 B1**
H03K 17/687
(25) En (26) En
(21) 13168278.3 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201213473711
(54) • *Ausgabemodul für industrielle Steuerung mit Sink- und Source-Kapazität und niedrigem Wärmeverlust*
• *Output module for industrial control with sink and source capability and low heat dissipation*
• *Module de sortie de contrôle industriel doté d'une capacité source et collecteur et à faible dissipation de chaleur*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) O'Connell, John, Painesville, OH Ohio 44077, US
Terdan, Dale, Concord Township, OH Ohio 44060, US
Pasela, David A., Seven Hills, OH Ohio 44131, US
Van Minnen, Charmaine J., Aurora, OH Ohio 44202, US
Hildebran, Brett S., Chagrin Falls, OH Ohio 44022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03K 17/81 → (51) **H03K 17/00**

H03K 17/945 → (51) **E21B 19/14**

H03K 17/955 → (51) **G01R 31/02**

H03K 17/96 → (51) **G02F 1/133**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/044**

H03K 17/96 → (51) **G06K 9/00**

H03K 17/96 → (51) **H01H 13/02**

(51) **H03K 19/007** (11) **2 675 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 12354035.3 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(54) • *Gegen vorübergehende Störungen und Timing-Fehler geschützte, robuste Schaltung*
• *Robust circuit protected against transient perturbations and timing faults*
• *Circuit robuste protégé contre des perturbations transitoires et défauts de synchronisation*
(73) iRoC Technologies, World Trade Center, B.P. 1510, Place Robert Schuman, 38025 Grenoble, FR
(72) Nicolaidis, Michel, 38120 Saint Egrève, FR
Alexandrescu, Dan, 38000 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al. Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H03L 3/00 → (51) **H03B 5/06**

H03L 7/081 → (51) **H03K 5/06**

H03L 7/23 → (51) **H04W 88/08**

H03M 7/30 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H03M 7/40** (11) **2 913 932 B1**
H03M 7/46
(25) En (26) En
(21) 15160283.6 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 10.11.2008 US 268171
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINES STROMS AUS INTEGER-BEWERTETEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSING A STREAM OF INTEGER-VALUED DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN FLUX DE DONNÉES À VALEURS ENTIÈRES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Oslick, Mitchell, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09775397.4 / 2 364 530

H03M 7/46 → (51) **H03M 7/40**

H03M 13/09 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/39**

(51) **H03M 13/39** (11) **3 273 604 B1**
H04L 1/00 **G06F 11/14**
G06F 11/18 **H03M 13/25**
H03M 13/41
(25) En (26) En
(21) 16179970.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *TRELLISDEKODIERUNG MIT VERRINGERUNG DER TRELLISZUSTÄNDE BASIEREND AUF A PRIORI KENNTNIS ÜBER BITS EINES KONTROLLKANALS*

• *TRELLIS DECODING WITH TRELLIS STATE REDUCTION BASED ON A-PRIORI KNOWLEDGE OF CONTROL CHANNEL BITS*
• *DÉCODAGE TREILLIS AVEC REDUCTION DES ÉTATS DU TREILLIS BASÉE SUR UNE CONNAISSANCE À PRIORI SUR DES BITS D'UN CANAL DE CONTRÔLE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Eckardt, Florian, 01069 Dresden, DE
Yu, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
Xu, Qing, 82008 Unterhaching, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H04B 1/00** (11) **3 278 459 B1**
H03F 1/26

(25) En (26) En
(21) 15714786.9 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/057000 31.03.2015
(87) WO 2016/155791 2016/40 06.10.2016
(54) • *AUFNAHME EINER VIELZAHL VON FUNKFREQÜENZBÄNDERN*
• *RECEIVING A PLURALITY OF RADIO FREQUENCY BANDS*
• *RÉCEPTION D'UNE PLURALITÉ DE BANDES RADIOFRÉQUENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MASTANTUONO, Daniele, S-226 43 Lund, SE
MATTISSON, Sven, S-234 39 Lomma, SE
STRANDBERG, Roland, S-244 65 Furulund, SE
SUNDSTRÖM, Lars, S-247 91 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 1/02** (11) **3 211 800 B1**
H04B 1/04 **H03F 1/32**

(25) En (26) En
(21) 16157408.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSANORDNUNG FÜR EINEN SENDE*
• *SIGNAL PROCESSING ARRANGEMENT FOR A TRANSMITTER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX POUR UN ÉMETTEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Liang, 16440 Kista, SE
ZHANG, Fuquan, 16440 Kista, SE
WANG, Jinming, 16440 Kista, SE
LI, Bingxin, 16440 Kista, SE
WANG, Chen, 16440 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **3 337 043 B1**
H03H 7/40 **H04B 1/18**
H04B 17/12

(25) En (26) En
(21) 16204757.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018

- (54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG UND -VORRICHTUNG, FUNKFREQUENZSCHALTUNG UND -VORRICHTUNG, SENDEEMPFÄNGER, MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BESTIMMUNG DER KALIBRIERUNGSWERTE FÜR EINE FUNKFREQUENZSCHALTUNG*
- CONTROL CIRCUIT AND APPARATUS, RADIO FREQUENCY CIRCUIT AND APPARATUS, TRANSCIVER, MOBILE TERMINAL, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR DETERMINING CALIBRATION VALUES FOR A RADIO FREQUENCY CIRCUIT
 - CIRCUIT DE COMMANDE ET APPAREIL, CIRCUIT ET APPAREIL DE RADIOFRÉQUENCE, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, TERMINAL MOBILE, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES VALEURS D'ÉTALONNAGE D'UN CIRCUIT DE RADIOFRÉQUENCE
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Itkin, Grigory, 81541 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/02**

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 125 433 B1**
G05B 11/00 **H04W 4/00**
- (25) En (26) En
(21) 16164237.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510463534
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER FESTGELEGTEN OPERATION*
- METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING PREDETERMINED OPERATION
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉCLENCHER UNE OPÉRATION PRÉDÉTERMINÉE
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Hong, BEIJING 100085, CN
GAO, Ziguang, BEIJING 100085, CN
HOU, Enxing, BEIJING 100085, CN
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/38**

- (51) **H04B 1/12** (11) **3 300 258 B1**
G01R 23/167 **H03H 21/00**
G06N 3/04
- (25) En (26) En
(21) 17177738.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276188
- (54) • *SIGNALENTFERNUNG ZUM ÜBERPRÜFEN DES SPEKTRUMS EINES ANDEREN SIGNALS*
- SIGNAL REMOVAL TO EXAMINE A SPECTRUM OF ANOTHER SIGNAL
 - SUPPRESSION DE SIGNAL POUR EXAMINER LE SPECTRE D'UN AUTRE SIGNAL
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

- (72) WITTENBERG, Peter S., CHICAGO, IL 60606-1596, US
PETRE, Peter, Malibu, CA 90265-4799, US
RAO, Shankar R., Malibu, CA 90265-4799, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 1/16** (11) **3 002 881 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15194137.4 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.02.2008 US 25485 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UPLINK-ZEITPUNKTSYNCHRONISATION IN VERBINDUNG MIT UNTERBROCHENEM EMPFANG*
- SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK TIMING SYNCHRONIZATION IN CONJUNCTION WITH DISCONTINUOUS RECEPTION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE LIAISON MONTANTE EN CONJONCTION AVEC UNE RÉCEPTION DISCONTINUE
- (73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WOMACK, James, Irving, TX 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
YU, Yi, Irving, TX 75039, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 14167577.7 / 2 806 568
09708667.2 / 2 248 270

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 1/38** (11) **1 723 728 B1**
H04B 1/40 **H04B 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 05723444.5 (22) 22.02.2005
(84) DE GB GR
(43) 22.11.2006
(86) US 2005/005515 22.02.2005
(87) WO 2005/081416 2005/35 01.09.2005
(30) 19.02.2004 US 546340 P
- (54) • *SKALIERBARE KOOPERATIVE DRAHTLOSE VERNETZUNG FÜR MOBILE KONNEKTIVITÄT*
- SCALABLE, COOPERATIVE, WIRELESS NETWORKING FOR MOBILE CONNECTIVITY
 - RESEAUTAGE SANS FIL ECHELONNABLE ET COOPERATIF DESTINE A UNE CONNECTIVITE MOBILE
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, Texas 75265-5475, US
(72) BATRA, Anuj, Dallas, TX 75204, US
BELK, Nathan, R., Lucas, TX 75002, US
DABAK, Anand, G., Plano, TX 75025, US
DIRENZO, Michael, T., Coppell, TX 75019, US
GOEL, Manish, Plano, TX 75024, US
HO, Jin, Meng, Plano, TX 75025, US
HOSUR, Srinath, Plano, TX 75025, US
LU, Xiaolin, Plano, TX 75024, US
MAGEE, David, P., Plano, TX 75025, US
SHAVER, Donald, P., Dallas, TX 75248, US
YAMAGUCHI, Hirohisa, Tsukuba, Ibaraki 305-0035, JP
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **H04B 1/38** (11) **3 087 679 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14873819.8 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/012925 26.12.2014
(87) WO 2015/099502 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 KR 20130165722
- (54) • *SCHUTZABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- PROTECTIVE COVER AND ELECTRONIC DEVICE HAVING IT
 - CAPOT PROTECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Byung-Hun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-787, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 1/3816 (11) **3 252 960 B1**
H04M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 16002714.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068946
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
 - TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongmin, Seoul 06772, KR
NAM, Soohyun, Seoul 06772, KR
LEE, Sanghak, Seoul 06772, KR
Yoon, Donghan, Seoul 06772, KR
Chang, Seungyup, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 1/3816 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04B 1/3827** (11) **3 086 535 B1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 16150085.5 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 CN 201510191850
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT VERGRÖßERTE ANZEIGE*
- MOBILE DEVICE WITH AN INCREASED DISPLAY SIZE
 - DISPOSITIF MOBILE AVEC UN ÉCRAN AGRANDI
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) AI, Lixin, Haidian District Beijing 100085, CN
YAN, Kesheng, Haidian District Beijing 100085, CN
LI, Jinchao, Haidian District Beijing 100085, CN
HU, Shaoxing, Haidian District Beijing 100085, CN

(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/38**

(51) **H04B 1/707** (11) **2 638 636 B1**
H04J 13/16 **H04W 24/02**

(25) En (26) En

(21) 11802626.9 (22) 03.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

(86) EP 2011/005536 03.11.2011

(87) WO 2012/062427 2012/20 18.05.2012

(30) 12.11.2010 EP 10290605

(54) • **INTERFERENZVERRINGERUNG IN MOBIL-
LEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **REDUCTION OF INTERFERENCE IN
MOBILE TELECOMMUNICATIONS
SYSTEMS**
• **RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES DANS
DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICA-
TION MOBILES**

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) SHAHID, Malek, Chippenham, Wiltshire SN14 0TJ, GB

CLAUSSEN, Holger, Straffan Co. Kildare, IE
SAMUEL, Louis, Gwyn, Dublin, IE
HO, Lester Tse Wee, Dublin 15, IE

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04B 1/707 → (51) **G01S 19/29**

H04B 1/7107 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 1/7143** (11) **3 203 643 B1**

(25) En (26) En

(21) 17151265.0 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(30) 27.01.2016 US 201615008088

(54) • **VERWENDUNG VON OFFSETS ZUM ER-
ZEUGEN MEHRERER ORTHOGONALER
KANALSEQUENZEN IN FREQUENZ-
SPRUNGSYSTEMEN**
• **EMPLOYING OFFSETS TO CREATE
MULTIPLE ORTHOGONAL CHANNEL
SEQUENCES IN FREQUENCY HOPPING
SYSTEMS**
• **UTILISATION DE DÉCALAGES POUR
CRÉER DES SÉQUENCES DE CANAUX
ORTHOGONAUX MULTIPLES DANS DES
SYSTÈMES À SAUTS DE FRÉQUENCE**

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) OTIS, Jesse J., Morris Plains, NJ 07950, US
BEREZOWSKI, Andrew G., Morris Plains, NJ 07950, US

SHARMA, Gourav, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04B 3/36 → (51) **H04W 4/70**

H04B 3/54 → (51) **H04L 5/00**

H04B 3/54 → (51) **H04L 12/803**

H04B 5/00 → (51) **H01Q 7/00**

H04B 7/02 → (51) **B63H 5/125**

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/02 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/022 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/026 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/04** (11) **2 678 950 B1**

H04L 1/06 **H04L 1/00**

H04B 7/02 **H04B 7/08**

H04B 7/026 **H04B 7/0404**

H04B 7/06 **H04B 7/024**

H04B 7/0408

(25) En (26) En

(21) 11859106.4 (22) 22.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014

(86) IB 2011/000362 22.02.2011

(87) WO 2012/114141 2012/35 30.08.2012

(54) • **NETZWERKKODIERUNG DURCH
STRAHLFORMUNG**
• **NETWORK CODING BY BEAM FORMING**
• **CODAGE RÉSEAU PAR FORMATION DE
FAISCEAU**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) FITZEK, Frank, H.P., DK-9000 Aalborg, DK
HEIDE, Janus, DK-9000 Aalborg, DK

PEDERSEN, Morten, V, 9000 Aalborg, DK

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04B 7/04** (11) **3 284 185 B1**

H04B 7/06 **H04L 25/03**

H01Q 3/40 **H04B 7/0426**

H04B 7/0452 **H01Q 21/06**

(25) En (26) En

(21) 16802456.0 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) CN 2016/082383 17.05.2016

(87) WO 2016/192533 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201514725306

(54) • **RÄUMLICHES MULTIPLEX-FUNKKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM MIT ORTHO-
GONALEM STRAHLRAUM UND ZUGEHÖ-
RIGES ANTENNENARRAY**
• **ORTHOGONAL-BEAM-SPACE SPATIAL
MULTIPLEXING RADIO COMMUNI-
CATION SYSTEM AND ASSOCIATED
ANTENNA ARRAY**

• **SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
PAR MULTIPLEXAGE SPATIAL D'ESPACE
DE FAISCEAU ORTHOGONAL ET RÉSEAU
D'ANTENNES ASSOCIÉ**

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/04 → (51) **H04L 25/03**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 155 728 B1**
H04B 7/0491 **H04W 16/28**

(25) En (26) En

(21) 14739142.9 (22) 11.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) EP 2014/064919 11.07.2014

(87) WO 2016/005003 2016/02 14.01.2016

(54) • **VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ**
• **METHODS AND NODES IN A WIRELESS
COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET NOEUDS DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUSTAFSSON, Mattias, S-164 40 Kista, SE
HOGBERG, Mats, S-164 40 Kista, SE

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 018 852 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 13891226.6 (22) 08.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) CN 2013/081082 08.08.2013

(87) WO 2015/018030 2015/06 12.02.2015

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS,
EMPFAANGSVORRICHTUNG UND ÜBER-
TRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING
PRECODING MATRIX INDICATOR,
RECEIVING DEVICE AND TRANSMITTING
DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN INDI-
CATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE,
DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DISPO-
SITIF D'ÉMISSION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/0426 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0491 → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04B 7/06** (11) **2 751 937 B1**

(25) De (26) De

(21) 12756166.0 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) EP 2012/066972 31.08.2012

(87) WO 2013/030346 2013/10 07.03.2013

(30) 02.09.2011 DE 102011082047

(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER KOM-
MUNIKATIONSEINRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWI-
SCHEN EINEM HAUSHALTSGERÄT UND
EINEM SEPARATEN GERÄT**

- DOMESTIC APPLIANCE WITH A COMMUNICATION ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE COMMUNICATION BETWEEN A DOMESTIC APPLIANCE AND A SEPARATE DEVICE
 - APPAREIL MÉNAGER ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL MÉNAGER ET UN APPAREIL SÉPARÉ
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GAUGLER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
REITNER, Josef, 93057 Regensburg, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 806 680 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 13746059.8 (22) 16.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) CN 2013/071607 16.02.2013
(87) WO 2013/117171 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 CN 201210030103
(54) • VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERKANALRESSOURCEN
• METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL RESOURCES
• PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES RESSOURCES DE CANAUX DE COMMANDE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 308 577 B1**
H04B 7/08 **H04W 36/30**
H04W 36/00 **H04W 16/28**
H04W 52/14
- (25) En (26) En
(21) 15728543.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2015/063219 12.06.2015
(87) WO 2016/198124 2016/50 15.12.2016
(54) • STRAHLUMSCHALTUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ
• BEAM SWITCHING IN A CELLULAR NETWORK
• COMMUTATION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CEDERGREN, Andreas, SE-237 32 Bjärred, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19192166.7

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 433 945 B1**
H04W 16/28
- (25) En (26) En

- (21) 16711823.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2016/056419 23.03.2016
(87) WO 2017/162283 2017/39 28.09.2017
(54) • EFFIZIENTE PLANUNG VON STRAHLENQUALITÄTSMESSSIGNALEN AN MEHRERE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
• EFFICIENT SCHEDULING OF BEAM QUALITY MEASUREMENT SIGNALS TO MULTIPLE WIRELESS DEVICES
• PROGRAMMATION EFFICACE DE SIGNAUX DE MESURAGE DE QUALITÉ DE FAISCEAU TRANSMIS À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04B 7/06** → (51) **B63H 5/125**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 25/03**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 88/02**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 338 372 B1**
H04B 7/022 **H04B 7/024**
H04B 7/10
- (25) En (26) En
(21) 15757187.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2015/069147 20.08.2015
(87) WO 2017/028925 2017/08 23.02.2017
(54) • VERTEILTE ANTENNENKOMBINATION
• DISTRIBUTED ANTENNA COMBINING
• COMBINAISON D'ANTENNES DISTRIBUÉE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, SE
CARLSSON, Anders, 222 40 Lund, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorps, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/04**
- H04B 7/08** → (51) **H04W 88/08**
- H04B 7/10** → (51) **H04B 7/08**
- H04B 7/12** → (51) **B63H 5/125**

- (51) **H04B 7/15** (11) **2 342 838 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09823785.2 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) KR 2009/006152 23.10.2009
(87) WO 2010/050705 2010/18 06.05.2010
(30) 27.10.2008 US 108857 P
26.11.2008 US 117957 P

- 15.07.2009 KR 20090064415
(54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE RELAISSTATION IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD OF OPERATING RELAY STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hak Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
NOH, Yujin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Daewon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Bonghoe, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04B 7/155** (11) **2 911 319 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15162527.4 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 06.05.2009 US 176088 P
16.12.2009 US 639169
(54) • VERFAHREN UND ZWISCHENVERSTÄRKER
• METHOD AND REPEATER
• PROCÉDÉ ET RÉPÉTEUR
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Mu, Fenghao, SE-24563 Hjärap, SE
Andersson, Stefan, 247 97 Flyinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 10716826.2 / 2 427 974

- H04B 7/155** → (51) **H04W 12/04**
- H04B 7/155** → (51) **H04W 24/10**
- H04B 7/155** → (51) **H04W 84/04**

- (51) **H04B 7/204** (11) **3 416 304 B1**
G08C 17/02 **G08B 1/08**
H04W 52/02 **H04B 7/212**
H04J 11/00 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04J 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18187549.3 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 21.09.2012 AU 2012904145
(54) • MEHRFACHZUGRIFFS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• MULTIPLE-ACCESS COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE
- (73) Myriota Pty Ltd, 25 Chesser Street, Adelaide, SA 5000, AU
(72) GRANT, Alexander James, Adelaide, SA 5000, AU
HALEY, David Victor Lawrie, Adelaide, South Australia 5000, AU
MCKILLIAM, Robert George, Adelaide, South Australia 5000, AU

- COWLEY, William George, Adelaide, South Australia 5000, AU
CHAN, Ho Leung, Adelaide, SA 5000, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13839467.1 / 2 898 609

H04B 7/212 → (51) **H04B 7/204**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 316 495 B1**
H04J 3/16 **H04L 25/49**
(25) Zh (26) En
(21) 16827144.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/087497 28.06.2016
(87) WO 2017/012453 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 CN 201510439629

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIAO, Jinjiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 7/26 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/26 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04B 10/00** (11) **3 100 377 B1**
H04B 10/071 **H04B 10/079**
(25) En (26) En
(21) 15743626.2 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013519 29.01.2015
(87) WO 2015/116817 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934174 P

- (54) • *MAPPING VON LANGEN FASER-ABSCHNITTEN MIT HOHEM VERLUST*
• *MAPPING OF LONG HIGH LOSS FIBER SPANS*
• *CARTOGRAPHIE DE LONGS TRONÇONS DE FIBRE AVEC FIBRE À FORTE PÉRTE*
(73) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
(72) PRESCOTT, Scott H., Belmont, New Hampshire 03220, US
ADAM, Sean Patrick, Wrentham, Massachusetts 02093, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04B 10/032** (11) **3 226 440 B1**
H04B 10/079
(25) En (26) En
(21) 17162912.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017

- (30) 28.03.2016 US 201615082313
(54) • *REDUNDANTER UND REKONFIGURIERBARER OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER*
• *REDUNDANT AND RECONFIGURABLE OPTICAL TRANSCIEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE REDONDANT ET RECONFIGURABLE*
(73) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) WEBMAN, Alon, 6607405 Tel Aviv, IL
LANDMAN, Evelyn, 3491795 Haifa, IL
WALDMAN, Eyal, 69125 Tel Aviv, IL
MENTOVICH, Elad, 6936715 Tel Aviv, IL
ROCKMAN, Sylvie, 3092941 Zichron Yaakov, IL
KALIFA, Itshak, 5237242 Ramat Gan, IL
GRIDISH, Yaakov, 2067030 Yoqneam Illit, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 10/071** (11) **3 219 027 B1**
G01B 9/00

- (25) En (26) En
(21) 15859673.4 (22) 15.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058819 15.11.2015
(87) WO 2016/075672 2016/20 19.05.2016
(30) 16.11.2014 US 201462080329 P
27.10.2015 IL 24229815

- (54) • *SPEKTRAL EFFIZIENTE OPTISCHE REFLEKTOMETRIE IM FREQUENZBEREICH MIT I/Q-DETEKTION*
• *SPECTRALLY EFFICIENT OPTICAL FREQUENCY-DOMAIN REFLECTOMETRY USING I/Q DETECTION*
• *RÉFLECTOMÉTRIE EN DOMAINE DE FRÉQUENCE OPTIQUE À EFFICACITÉ SPECTRALE PAR DÉTECTION I/Q*
(73) Dsit Solutions Ltd., 2 Rehavam Zeevi Street, 5401777 Givat Shmuel, IL
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

- (72) EYAL, Avishay, 5442484 Givat Shmuel, IL
GABAI, Haniel, 10300 Hatzor Haglilit, IL
BOTSEV, Yakov, 7535051 Rishon Lezion, IL
HAHAMI, Meir, 49737 Petach Tikva, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04B 10/071 → (51) **H04B 10/00**

H04B 10/077 → (51) **H04L 1/00**

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/00**

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/032**

- (51) **H04B 10/11** (11) **3 190 726 B1**
H04B 10/116 **H04B 10/69**
(25) Zh (26) En
(21) 15837818.2 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/086853 13.08.2015
(87) WO 2016/034037 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 CN 201410452730

- (54) • *SELBSTADAPTIVES EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR FUNKSIGNAL*
• *SELF-ADAPTIVE RECEIVING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR RADIO SIGNAL*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉCEPTION AUTO-ADAPTATIVE POUR UN SIGNAL RADIO*
(73) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Linyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 10/114** (11) **3 316 497 B1**
H04B 10/116

- (25) En (26) En
(21) 16195849.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018

- (54) • *EINZELPHOTON-LAWINENDIODENMODUL FÜR KOMMUNIKATIONEN*
• *A SINGLE PHOTON AVALANCHE DIODE MODULE FOR COMMUNICATIONS*
• *MODULE DE DIODE À AVALANCHE DE PHOTON UNIQUE POUR DES COMMUNICATIONS*
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) VENUGOPALAN NAIR JALAJAKUMARI, Aravind, Edinburgh, EH15 3EJ, GB
DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, GB
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 094 018 B1**
H04B 10/114 **G06F 3/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 14878314.5 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2014/081268 30.06.2014
(87) WO 2015/103855 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 CN 201410005913

- (54) • *LICHTREGULIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES ZWISCHENRAHMENFLIMMERNS*
• *LIGHT DIMMING METHOD AND DEVICE FOR ALLEVIATING INTER-FRAME FLICKER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LUMIÈRE POUR RÉDUIRE UN SCINTILLEMENT INTER-FRAME*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LV, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHI, Zhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Zhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/291 → (51) **H04B 10/80**

H04B 10/50	→ (51) H04B 10/80
H04B 10/69	→ (51) H04B 10/11
(51) H04B 10/80	(11) 3 248 308 B1
H04B 10/291	H04B 10/50
H04J 14/02	
(25) En	(26) En
(21) 15879229.1	(22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) US 2015/062349	24.11.2015
(87) WO 2016/118232	2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015	US 201514601558
(54) • LOKAL BETRIEBENES OPTISCHES KOMMUNIKATIONSNETZWERK • LOCALLY POWERED OPTICAL COMMUNICATION NETWORK • RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE ALIMENTÉ LOCALEMENT	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) KAMALOV, Valey, Gainesville, FL 32607, US FREELAND, Joseph, Independence, MO 64055, US METCALF, Andrew, London SE22 9DD, GB	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(60) 19195553.3	
H04B 13/00	→ (51) A61N 1/372
H04B 15/00	→ (51) A61N 1/372
H04B 17/00	→ (51) H04W 88/08
H04B 17/11	→ (51) H04W 88/08
H04B 17/12	→ (51) H04B 1/04
H04B 17/21	→ (51) H04W 88/08
H04B 17/309	→ (51) H04L 1/00
H04B 17/327	→ (51) H04W 52/14
H04B 17/382	→ (51) H04W 52/14
H04H 20/28	→ (51) H04N 7/173
H04H 20/33	→ (51) H04N 7/173
(51) H04H 40/90	(11) 2 680 465 B1
H04N 7/20	H04N 7/22
(25) En	(26) En
(21) 13174428.6	(22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2014	
(30) 28.06.2012	GB 201211483
(54) • VIDEO- UND/ODER AUDIODATENVERTEILUNGSSYSTEM • VIDEO AND/OR AUDIO DATA DISTRIBUTION SYSTEM • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES AUDIO ET/OU VIDÉO	
(73) Global Invacom Ltd., Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB	
(72) STAFFORD, Gary, Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, GB	
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB	
H04J 1/00	→ (51) H04B 7/204

(51) H04J 3/06	(11) 3 160 076 B1
H04L 25/14	
(25) Zh	(26) En
(21) 14896875.3	(22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) CN 2014/090183	03.11.2014
(87) WO 2016/000372	2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014	CN 201410309610
(54) • SEQUENZDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM • SEQUENCE DETECTION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SÉQUENCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE	
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	
(72) HE, Kaijiang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN PENG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	
(74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
H04J 3/06	→ (51) H04L 12/851
H04J 3/06	→ (51) H04W 88/08
H04J 3/16	→ (51) H04B 7/26
H04J 11/00	→ (51) B63H 5/125
H04J 11/00	→ (51) H04B 7/204
H04J 11/00	→ (51) H04L 1/00
H04J 11/00	→ (51) H04W 36/00
H04J 13/16	→ (51) H04B 1/707
(51) H04J 14/02	(11) 2 494 726 B1
(25) En	(26) En
(21) 09850933.4	(22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2012	
(86) SE 2009/051221	26.10.2009
(87) WO 2011/053200	2011/18 05.05.2011
(54) • VERBESSERTE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE • IMPROVEMENTS IN OPTICAL COMMUNICATIONS NETWORKS • PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION OPTIQUES	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) CHEN, Jiajia, S-SE-164 43 Kista, SE WOSINSKA, Lena, S-SE-191 63 Sollentuna, SE	
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE	
(51) H04J 14/02	(11) 2 553 848 B1
(25) En	(26) En
(21) 11760222.7	(22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2013	
(86) US 2011/029804	24.03.2011
(87) WO 2011/119841	2011/39 29.09.2011

(30) 26.03.2010	US 732676
(54) • VERWENDUNG EINER SUBTRÄGER-DE-AKTIVIERUNG IN EINEM KANAL MIT MEHREREN SUBTRÄGERN ZUR ERHÖHUNG DER REICHWEITE EINES OPTISCHEN NETZWERKS • USE OF SUBCARRIER DEACTIVATION IN A MULTI-SUBCARRIER CHANNEL TO IMPROVE REACH IN AN OPTICAL NETWORK • UTILISATION DE LA DÉSACTIVATION DE SOUS-PORTEUSES DANS UN CANAL À SOUS-PORTEUSES MULTIPLES AFIN D'AMÉLIORER LA PORTEE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US	
(72) GAZZOLA, Maurizio, I-20139 Milano, IT PICCIACCIA, Stefano, I-20147 Milano, IT GHIONI, Lorenzo, I-26831 Casalmaiocco, IT	
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H04J 14/02	→ (51) H04B 10/80
H04K 3/00	→ (51) H04W 4/02
(51) H04L 1/00	(11) 1 811 710 B1
H04L 7/04	H03M 13/09
(25) En	(26) En
(21) 07100760.3	(22) 18.01.2007
(84) DE FR GB IT SE	
(43) 25.07.2007	
(30) 18.01.2006	KR 20060005423
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Verarbeiten von Bursts in einem drahtlosen Kommunikationssystem • Apparatus and method for processing bursts in a wireless communication system • Appareil et procédé de traitement des rafales dans un système de communication sans fil	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Roh, Jin-Woo, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR Park, Tae-Hong, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR Cho, Jae-Min, c/o Samsung Electronic Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR Paik, In-Kwon, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H04L 1/00	(11) 2 304 986 B1
H04L 1/04	H04L 25/02
H04W 24/10	H04W 28/06
H04W 72/08	H04W 36/30
(25) En	(26) En
(21) 09800142.3	(22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2011	
(86) IB 2009/053164	22.07.2009
(87) WO 2010/010516	2010/04 28.01.2010
(30) 23.07.2008	US 83047 P
09.07.2009	US 499807
(54) • KANALMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT AGGREGIERTEM SPEKTRUM • CHANNEL MEASUREMENTS IN AGGREGATED-SPECTRUM WIRELESS SYSTEMS • MESURES DE VOIE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL À SPECTRE AGRÉGÉ	

- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) ERELL, Adoram, 46424 Herzliya, IL
- YELLIN, Daniel, 43353 Ra'anana, IL
- PERETS, Yona, Ra'anana, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 338 245 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 09784040.9 (22) 16.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2011
- (86) EP 2009/063538 16.10.2009
- (87) WO 2010/046308 2010/17 29.04.2010
- (30) 20.10.2008 EP 08305702
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALINFORMATIONEN
- METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALLING INFORMATION
- PROCÉDÉ POUR ÉMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATION DE SIGNALISATION

- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) ZHOU, Wei, Beijing 100086, CN
- ZOU, Li, Beijing 100088, CN
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 116 183 B1**
H04L 1/20 H04L 5/00
H04L 27/26 H04B 10/077
H04B 17/309 H04J 11/00
H04W 52/08

(25) Zh (26) En
 (21) 15759327.8 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
- (86) CN 2015/073599 04.03.2015
- (87) WO 2015/131812 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 CN 201410083273
- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- SIGNAL TRANSMISSION DEVICE AND MULTICARRIER COMMUNICATION SYSTEM
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPORTEUSES

- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) CHEN, Hao, Beijing 100025, CN
- LI, Lei, Beijing 100025, CN
- YAN, Weizhen, Beijing 100025, CN
- LIU, Bo, Beijing 100025, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 254 410 B1**
H04W 28/18 H04L 12/24
H04W 84/20

(25) En (26) En
 (21) 16706012.8 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017
- (86) SE 2016/050081 03.02.2016
- (87) WO 2016/126195 2016/32 11.08.2016
- (30) 04.02.2015 SE 1550116

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL VON KOMMUNIKATIONSMUSTER IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- A METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING COMMUNICATION PARAMETERS IN A WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL

(73) LumenRadio AB, Svangan 2B, 416 68 Göteborg, SE

(72) NORLÉN, Niclas, 451 44 Uddevalla, SE

KARLSSON, Michael, 442 60 Kode, SE

PAAPE, Lars Fabian, London SE22 9PN, GB

BENGTSSON, Marcus, Flushing, NY 11385, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(60) 19195963.4

H04L 1/00 → (51) **G10L 19/00**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/39**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/04 → (51) **B63H 5/125**

H04L 1/04 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/08 → (51) **G10L 19/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/08 → (51) **H04W 40/32**

(51) **H04L 1/16** (11) **2 645 617 B1**
H04L 1/00 H04L 27/26
H04L 5/02 H04L 1/18

(25) En (26) En
 (21) 13173771.0 (22) 08.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.10.2013

(30) 08.01.2007 US 883888 P

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Bereitstellen von Steuersignalisierung
- Method and apparatus for providing control signaling
- Procédé et appareil pour fournir une signalisation de commande

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Frederiksen, Frank, 9270 Klarup, DK

Kolding, Troels, 9270 Klarup, DK

Pajukoski, Kari, 90240 Oulu, FI

Tiitola, Esa, 90450 Kempele, FI

Kinnunen, Pasi, 90240 Oulu, FI

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 08702193.7 / 2 119 081

(51) **H04L 1/16** (11) **3 012 993 B1**
H04L 1/20 H04L 1/08
H04L 5/00

(25) En (26) En
 (21) 15190016.4 (22) 15.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(30) 20.10.2014 JP 2014213842

- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- COMMUNICATION DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) INOUE, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

ANDO, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

HIRAMOTO, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

MAEDA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

YOSHIKAWA, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **1 941 643 B1**
H04L 1/00 H04W 52/32
H04W 52/32 H04W 52/16

(25) En (26) En
 (21) 06846160.7 (22) 25.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.07.2008

(86) US 2006/060243 25.10.2006

(87) WO 2007/051130 2007/18 03.05.2007

(30) 25.10.2005 US 730245 P

28.03.2006 US 392292

- (54) • VIERWEG-HANDSHAKE FÜR ROBUSTE KANALBEURTEILUNG UND RATENVORHERSAGE
- FOUR WAY HANDSHAKE FOR ROBUST CHANNEL ESTIMATION AND RATE PREDICTION
- ETABLISSEMENT DE LIAISON A QUATRE VOIES A DES FINS D'ESTIMATION DE CANAL ROBUSTE ET DE PREVISION DU DEBIT

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) AGRAWAL, Avneesh, San Diego, California 92127, US

JULIAN, David, Jonathan, San Diego, California 92128, US

PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92122, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **2 768 265 B1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
 (21) 12845747.0 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

(86) CN 2012/084031 02.11.2012

(87) WO 2013/064106 2013/19 10.05.2013

(30) 02.11.2011 CN 201110342316

- (54) • PUCCH-RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
- PUCCH RESOURCE CONFIGURATION METHOD, TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES PUCCH, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET SYSTÈME

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHONG, Liyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Senbao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GONG, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 364 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164377.6 (22) 07.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.08.2018
(30) 08.08.2007 US 95481207 P
14.10.2007 US 97986007 P
07.12.2007 KR 20070127014

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF TRANSMITTING UPLINK CONTROL SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE COMMANDE MONTANTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KWAK, Jin Sam, 431-749 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hong Won, 431-749 GYEONGGI-DO, KR

HAN, Seung Hee, 431-749 Gyeonggi-do, KR
NOH, Min Seok, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KWON, Yeong Hyeon, 431-749 Gyeonggi-do, KR

LEE, Hyun Woo, 431-749 GYEONGGI-DO, KR

KIM, Dong Cheol, 431-749 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jae Hoon, 431-749 GYEONGGI-DO, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 13161677.3 / 2 613 458
08793104.4 / 2 109 946

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 1/20** (11) **2 269 401 B1**
H04W 36/06 **H04W 36/30**
H04L 1/16

(25) En (26) En
(21) 09732651.6 (22) 16.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.01.2011
(86) CA 2009/000491 16.04.2009
(87) WO 2009/127055 2009/43 22.10.2009

(30) 18.04.2008 US 106098
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KANALUMSCHALTVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM AND CHANNEL-SWITCHING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CANAL*

(73) SMSC Holdings S.à.r.l., 6, rue Philippe II, 2340 Luxembourg, LU

(72) MASON, Ralph Dickson, Ottawa, Ontario K2E 7C5, CA
LI, Renyuan, Ottawa, Ontario K2G 5S3, CA
DECRUYENAERE, Jean-Paul Rene, Ottawa, Ontario K2C 1L5, CA

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 696 517 B1**
H04W 72/04 **H04W 56/00**

(25) Ko (26) En
(21) 12767847.2 (22) 05.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(86) KR 2012/002592 05.04.2012
(87) WO 2012/138157 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 US 201161471872 P
10.05.2011 US 201161484645 P

(54) • *Effiziente Trägeraktivierung in Trägeraggregation-basierten drahtlosen Kommunikationssystemen*
• *Efficient carrier activation in carrier aggregation based wireless communication systems*
• *Activation efficace de porteuses dans des systèmes de communication sans fil basée sur une agrégation de porteuses*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR

VAN LIESHOUT, Gert Jan, Middlesex TW18 4QE, GB
NG, Boon Loong, Richardson Texas 75082, US

KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(60) 19196752.0

(51) **H04L 5/00** (11) **2 834 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716305.3 (22) 05.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) EP 2012/056255 05.04.2012
(87) WO 2013/149664 2013/41 10.10.2013

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON REFERENZSIGNALEN AN EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM LTE-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING REFERENCE SIGNALS TO A UE IN AN LTE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LUNTTILA, Timo Erkki, FIN-02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, FIN-90540 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FIN-90240 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 117 553 B1**
H04W 52/34 **H04B 3/54**

(25) De (26) De
(21) 15712261.5 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054564 05.03.2015
(87) WO 2015/135819 2015/37 17.09.2015

(30) 13.03.2014 DE 102014204673

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENERGOPTIMIERTEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM LEITUNGSGBUNDENEN (MULTI CARRIER MODULATION-MCM) - ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR POWER OPTIMIZED DATA TRANSMISSION IN A WIRED (MULTI CARRIER MODULATION-MCM) TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ENERGIE-OPTIMISÉE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION CÂBLE (MODULATION À PORTEUSES MULTIPLES - MCM)*

(73) Hochschule Ruhr-West, Melinghofer Straße 55, Mülheim an der Ruhr, DE

(72) BUMILLER, Gerd, 46244 Bottrop, DE

HALLAK, George, 45130 Essen, DE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 146 664 B1**
H04B 7/04 **H04L 25/02**

(25) En (26) En
(21) 14809414.7 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) EP 2014/077138 10.12.2014
(87) WO 2015/197142 2015/52 30.12.2015

(30) 24.06.2014 PCT/EP2014/063286
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NASIRI KHORMUJI, Majid, S-16440 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 442 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186450.5 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543929 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER KOLLISION VON SFI (SCHLITZFORMATINFORMATION) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SFI (SLOT FORMAT INFORMATION) COLLISION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE COLLISION DE SFI (INFORMATION DE FORMAT DE FENTE) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW
GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 5/00	→ (51) H04B 7/06				
H04L 5/00	→ (51) H04B 7/204				
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/00				
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/16				
H04L 5/00	→ (51) H04L 1/18				
H04L 5/00	→ (51) H04W 24/10				
H04L 5/00	→ (51) H04W 52/02				
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/04				
H04L 5/00	→ (51) H04W 74/08				
H04L 5/02	→ (51) H04L 1/16				
H04L 5/14	→ (51) H04L 12/28				
H04L 7/04	→ (51) H04L 1/00				
(51) H04L 9/00 H04L 29/06 H04L 29/08	(11) 2 974 110 B1 H04L 29/12				
(25) En	(26) En				
(21) 13878159.6	(22) 14.03.2013				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 20.01.2016					
(86) US 2013/031258	14.03.2013				
(87) WO 2014/142864	2014/38 18.09.2014				
(54) • DATENSCHUTZBEWUSSTER DHCP-DIENST • PRIVACY AWARE DHCP SERVICE • SERVICE DHCP SENSIBLE À LA CONFIDENTIALITÉ					
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US					
(72) SMITH, Ned M., Hillsboro, Oregon 97124, US					
	WILLIS, Thomas G., Portland, Oregon 97221, US				
(74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE					
H04L 9/00	→ (51) G09C 1/00				
H04L 9/06	→ (51) H04L 9/32				
H04L 9/06	→ (51) H04W 36/00				
(51) H04L 9/08 H04L 9/32	(11) 2 954 637 B1 H04L 29/06				
(25) En	(26) En				
(21) 14704945.6	(22) 16.01.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.12.2015					
(86) US 2014/011876	16.01.2014				
(87) WO 2014/123675	2014/33 14.08.2014				
(30) 07.02.2013 US 201361762198 P					
	06.06.2013 US 201313912045				
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUTHENTIFIZIERUNG UND SCHLÜSSEL-AUSTAUSCH • METHODS AND DEVICES FOR AUTHENTICATION AND KEY EXCHANGE • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION ET D'ÉCHANGE DE CLÉ					
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US					
(72) AVANZI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US					
	DOLGUNOV, Boris, San Diego, California 92121-1714, US				
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB					
(60) 16163453.0 / 3 059 897					
H04L 9/08	→ (51) G09C 1/00				
H04L 9/08	→ (51) H04L 9/32				
H04L 9/08	→ (51) H04N 21/845				
H04L 9/12	→ (51) H04W 36/00				
H04L 9/14	→ (51) H04L 9/32				
(51) H04L 9/30	(11) 2 940 922 B1				
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 14075026.6	(22) 29.04.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 04.11.2015					
(54) • Symmetrische Kryptosysteme mit öffentlichem Schlüssel basierende auf dem Symmetrisches Gruppe • Symmetric cryptosystems with public key based on the symmetric group • Cryptosystèmes symétriques avec clé publique basé sur l'utilisation du groupe symétrique					
(73) Pernel, Arnaud, 1 Rue Serge Winogradsky, 77170 Brie Comte Robert, FR					
(72) Pernel, Arnaud, 77170 Brie Comte Robert, FR					
H04L 9/30	→ (51) H04L 9/32				
(51) H04L 9/32	(11) 2 115 932 B1				
(25) En	(26) En				
(21) 08729182.9	(22) 06.02.2008				
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR					
(43) 11.11.2009					
(86) US 2008/053198	06.02.2008				
(87) WO 2008/100757	2008/34 21.08.2008				
(30) 16.02.2007 US 675987					
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON ZERTIFIKATIONS-BERECHTIGUNGSVERFAHREN • SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATING CERTIFICATION AUTHORITY PRACTICES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOMATISATION DE PROCÉDURES D'AUTORITÉ DE CERTIFICATION					
(73) Tibco Software Inc., 3303 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US					
(72) VAN DER RIJN, Daniel, J., G., Palo Alto, CA 94304, US					
(74) Latham, Stuart Alexander, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB					
(51) H04L 9/32 G06F 21/00 G06F 21/36	(11) 2 792 105 B1 H04L 29/06				
(25) En	(26) En				
(21) 13768822.2	(22) 28.03.2013				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.10.2014					
(86) US 2013/034429	28.03.2013				
(87) WO 2013/149048	2013/40 03.10.2013				
(30) 30.03.2012 US 201213436684					
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON BENUTZERN MIT PERSONAS					
	USER AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION USING PERSONAS				
	AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION D'UTILISATEUR À L'AIDE DE PERSONAS				
(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US					
(72) KUMARASWAMY, Subramanian, Cupertino, California 95014, US					
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB					
(60) 19171334.6 / 3 554 002					
(51) H04L 9/32 H04L 9/06 G06F 5/06	(11) 2 872 987 B1 G06F 21/64				
(25) En	(26) En				
(21) 13816262.3	(22) 10.07.2013				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 20.05.2015					
(86) US 2013/049890	10.07.2013				
(87) WO 2014/011746	2014/03 16.01.2014				
(30) 11.07.2012 US 201261670472 P					
	28.09.2012 US 201213631761				
(54) • PARALLELVERARBEITUNG EINES EINZIGEN DATENPUFFERS • PARALLEL PROCESSING OF A SINGLE DATA BUFFER • TRAITEMENT EN PARALLÈLE D'UNE MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES UNIQUE					
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US					
(72) GULLEY, Sean M., Boston, Massachusetts 02116, US					
	FEGHALI, Wajdi K., Boston, Massachusetts 02115, US				
	GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US				
	GUILFORD, James D., Northborough, Massachusetts 01532, US				
	WOLRICH, Gilbert M., Framingham, Massachusetts 01702, US				
	YAP, Kirk S., Framingham, Massachusetts 01701, US				
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB					
(51) H04L 9/32	(11) 3 113 408 B1				
(25) En	(26) En				
(21) 15306057.9	(22) 30.06.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 04.01.2017					
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG • METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À L'AUTHENTIFICATION					
(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR					
(72) Dottax, Emmanuelle, 92700 Colombes, FR					
	Chamberot, Francis, 92700 Colombes, FR				
	Climen, Bruno, 92700 Colombes, FR				
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR					
(51) H04L 9/32 H04L 9/30 H04L 9/14	(11) 3 131 231 B1 H04L 9/08 H04L 29/06				
(25) Ko	(26) En				
(21) 15776257.6	(22) 09.04.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 15.02.2017					

- (86) KR 2015/003576 09.04.2015
(87) WO 2015/156621 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 KR 20140042360
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• AUTHENTICATION APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
(73) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) KIM, Dong Kyue, Seoul 130-718, KR
CHOI, Byong Deok, Seoul 134-840, KR
KIM, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-522, KR
PARK, Sang Seon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-751, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 142 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 16188046.3 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(30) 11.09.2015 JP 2015180148

- (54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN, -SYSTEM, VORRICHTUNG UND -PROGRAMM FÜR VERSCHLÜSSELTE DATEN
• ENCRYPTED-DATA PROCESSING METHOD, SYSTEM, APPARATUS, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ, SYSTÈME, APPAREIL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES CHIFFRÉES
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yasuda, Masaya, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 9/32 → (51) **E05B 49/00**

H04L 9/32 → (51) **G05B 19/406**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 12/08** (11) **3 306 857 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893894.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) CN 2015/089650 15.09.2015

(87) WO 2016/192238 2016/49 08.12.2016

(30) 02.06.2015 CN 201510297025

- (54) • PROBENAHMEVERFAHREN UND NETZWERKCHIP
• SAMPLING METHOD AND NETWORK CHIP

- PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ET PUCÉ DE RÉSEAU
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Haiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zhichun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KONG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04L 12/08 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/10** (11) **2 950 480 B1**
H04L 12/40 **H04W 88/08**

(25) En (26) En

(21) 15157652.7 (22) 24.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(30) 02.04.2010 US 320364 P

10.09.2010 US 879577

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Verteilung von Strom über Kommunikationsverkabelung
• Method and apparatus for distributing power over communication cabling
• Procédé et appareil de distribution d'alimentation sur câblage de communication

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) Hunter, Roger Allan, Jr., Concord, VA 24538, US
Kummetz, Thomas, Forest, VA 24551, US
Ranson, Chris, Concord, VA 24538, US

(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 11711431.4 / 2 553 868

(51) **H04L 12/10** (11) **3 318 006 B1**
(25) En (26) En

(21) 16753469.2 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) IB 2016/054006 04.07.2016

(87) WO 2017/017546 2017/05 02.02.2017

(30) 24.07.2015 US 201562196484 P

- (54) • NOTSIGNALISIERUNG FÜR POWER-OVER-ETHERNET-SYSTEME
• EMERGENCY SIGNALING FOR POWER OVER ETHERNET SYSTEMS
• SIGNALISATION D'URGENCE POUR SYSTÈMES POWER OVER ETHERNET
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting Inc., 3300 Route 9W, Highland, New York 12528-2630, US

(72) WILSON, Ian, East Herrington Sunderland SR33RH, GB
BORSOI, Giulio, 6850 Dornbirn, AT
SCHMIDT, Gabor, 6850 Dornbirn, AT

BASTANI, Arman, Costa Mesa, California 92626, US

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/12 → (51) **G06F 15/16**

(51) **H04L 12/18** (11) **2 962 275 B1**
H04L 12/58

- (25) En (26) En
(21) 14756756.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) US 2014/019152 27.02.2014

(87) WO 2014/134358 2014/36 04.09.2014

(30) 01.03.2013 US 201313783076

- (54) • CROWDSOURCING VON BENUTZERSEITIG BEREITGESTELLTEN IDENTIFIKATOREN UND DEREN ZUORDNUNG ZU MARKENIDENTITÄTEN
• CROWDSOURCING USER-PROVIDED IDENTIFIERS AND ASSOCIATING THEM WITH BRAND IDENTITIES

• EXTERNALISATION OUVERTE D'IDENTIFIANTS FOURNIS PAR DES UTILISATEURS ET ASSOCIATION DE CES IDENTIFIANTS À DES IDENTITÉS DE MARQUES

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DJIN, Twum, Mountain View, CA 94043, US

HUANG, Andrew, Chang, Mountain View, CA 94043, US

SOHN, Timothy, Youngjin, Mountain View, CA 94043, US

TSAY, Jacqueline, Amy, Mountain View, CA 94043, US

FAKHOURY, Hiba, Wasef, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 203 763 B1**
H04W 4/06 **H04W 72/00**

(25) Zh (26) En

(21) 14885021.7 (22) 26.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) CN 2014/095194 26.12.2014

(87) WO 2015/131638 2015/36 11.09.2015

(30) 29.09.2014 CN 201410514103

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHODS, DEVICES, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR TRANSMISSION DE DONNÉES

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04L 12/18** (11) **3 311 537 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/705**

H04L 12/947 **H04L 12/46**

H04L 12/24 **H04L 29/08**

H04L 12/721

(25) En (26) En

(21) 16732395.5 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) US 2016/036204 07.06.2016

(87) WO 2016/205016 2016/51 22.12.2016

(30) 18.06.2015 US 201514743714

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SKALIERUNG VON MEHRFACH-CLOUDS IN EINER HYBRIDEN CLOUD-ARCHITEKTUR*
- *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR SCALING MULTICLOUDS IN A HYBRID CLOUD ARCHITECTURE*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PERMETTANT LA MISE À L'ÉCHELLE DE NUAGES MULTIPLES DANS UNE ARCHITECTURE DE NUAGE HYBRIDE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) CHANG, David, W., Milpitas, CA 95035, US
PATRA, Abhijit, Saratoga, CA 95070, US
BAGEPALLI, Nagaraj A., Fremont, CA 94539, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 244 571 B1**
H04Q 11/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16746079.9 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) CN 2016/072198 26.01.2016
(87) WO 2016/124084 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 CN 201510059435
- (54) • *KONFIGURATIONS-DATENVERTEILUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *CONFIGURATION DATA DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CONFIGURATION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Minghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Chendong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Huannan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 304 817 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16733670.0 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051630 02.06.2016
(87) WO 2016/193737 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 GB 201509557
- (54) • *INTERAKTION VON GERÄTEN IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG*
 - *INTERACTION OF DEVICES IN A NETWORKED ENVIRONMENT*
 - *INTERACTION DE DISPOSITIFS DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU*
- (73) SPARKL Limited, 48 Chancery Lane, London WC2A 1JF, GB
- (72) THWAITES, Jacoby Michael, London WC2A 1JF, GB
- (74) Lawrence, Richard Anthony, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 342 100 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/12**
H04L 29/06 **H04L 12/08**

- H04L 12/46** **H04W 12/08** **H04W 76/12** **G06F 16/901**
- (25) En (26) En
(21) 16763642.2 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/049109 26.08.2016
(87) WO 2017/040334 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211677 P
01.11.2015 US 201514929399
01.11.2015 US 201514929400
01.11.2015 US 201514929403
01.11.2015 US 201514929405
01.11.2015 US 201514929404
01.11.2015 US 201514929402
01.11.2015 US 201514929401
- (54) • *VERTEILUNG VON FERNVORRICHTUNGSVERWALTUNGSATTRIBUTEN AN DIENSTKNOTEN ZUR DIENSTREGELVERARBEITUNG*
 - *DISTRIBUTING REMOTE DEVICE MANAGEMENT ATTRIBUTES TO SERVICE NODES FOR SERVICE RULE PROCESSING*
 - *DISTRIBUTION D'ATTRIBUTS DE GESTION DES PÉRIPHÉRIQUES DISTANTS À DES NOEUDS DE SERVICE POUR LE TRAITEMENT DE RÉGLES DE SERVICE*
- (73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, CA 94304, US
NIMMAGADDA, Srinivas, Palo Alto, CA 94304, US
TIAGI, Alok, S., Palo Alto, CA 94304, US
KUMAR, Kausum, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- H04L 12/24** → (51) **G06F 21/50**
- H04L 12/24** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/18**
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/28**
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/46**
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 12/24** → (51) **H04W 24/04**
- H04L 12/24** → (51) **H04W 40/32**

- (51) **H04L 12/26** (11) **2 648 367 B1**
H04M 15/00 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04L 29/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 11856616.5 (22) 31.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) CN 2011/085211 31.12.2011
(87) WO 2012/097676 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 CN 201110020191
29.04.2011 CN 201110118972
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER ANWENDUNGSERKENNUNG UND -STEUERUNG IN EINER IP-*

- CAN-SITZUNG MIT UNTERSTÜTZUNG DUALER STAPEL*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING APPLICATION DETECTION AND CONTROL IN IP-CAN SESSION SUPPORTING DUAL STACK*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER LA DÉTECTION ET LE CONTRÔLE D'APPLICATIONS DANS UNE SESSION IP-CAN PRENANT EN CHARGE LA DOUBLE PILE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- H04L 12/26** → (51) **G06F 3/0484**
- H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 12/26** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 153 599 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 07748471.5 (22) 08.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2010
(86) SE 2007/050310 08.05.2007
(87) WO 2008/136719 2008/46 13.11.2008
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR SICHERHEITSUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN UNIVERSELLES PLUG-AND-PLAY-SYSTEM*
 - *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR SECURITY SUPPORT FOR UNIVERSAL PLUG AND PLAY SYSTEM*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À UN SUPPORT DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME UNIVERSEL PRÊT À L'EMPLOI*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUANG, Vincent. A, S-191 50 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 100 416 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
H04L 5/14 **H04L 12/709**
H04L 12/721 **H04L 12/935**
H04L 5/16
- (25) En (26) En
(21) 14880912.2 (22) 29.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) US 2014/013684 29.01.2014
(87) WO 2015/116071 2015/31 06.08.2015
- (54) • *VERWALTUNG EINER ANZAHL VON ETHERNETVERBINDUNGEN*
 - *MANAGING A NUMBER OF ETHERNET LINKS*
 - *GESTION D'UN CERTAIN NOMBRE DE LIAISONS ETHERNET*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) HISCOCK, James S., Rockport, Massachusetts 01966, US
LAW, David, Musselburgh Scotland EH21 6UR, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 068 079 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16158680.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015050792
(54) • **ÜBERWACHUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK MIT EINER VIEL-ZAHL VON KNOTEN**
• **MONITORING COMMUNICATION IN A NETWORK COMPRISING A PLURALITY OF NODES**
• **SURVEILLANCE DE LA COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE NOEUDS**
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yajima, Jun, Kanagawa, 211-8588, JP Hasebe, Takayuki, Kanagawa, 211-8588, JP Takenaka, Masahiko, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04L 12/46** (11) **2 041 929 B1**
H04L 12/66
(25) En (26) En
(21) 07756385.6 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) US 2007/060775 19.01.2007
(87) WO 2008/008556 2008/03 17.01.2008
(30) 14.07.2006 US 807430 P
19.10.2006 US 551183
(54) • **ETHERNET-SCHICHT-2-PROTOKOLL-PAKETVERMITTLUNG**
• **ETHERNET LAYER 2 PROTOCOL PACKET SWITCHING**
• **COMMUTATION PAR PAQUET DE PROTOCOLE ÉTHERNET DE COUCHE 2**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) KLESSIG, Robert, W., Los Altos Hills, CA 94024, US
RAGHAVENDRAN, Vijayakumar, Cary, NC 27513, US
BASAVARAJU, Muralidhara, R., Bangalore - 560062, IN
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 158 689 B1**
H04L 12/24 H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 15725237.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/001119 02.06.2015
(87) WO 2015/192945 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014009256
(54) • **ROUTER UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND VERTEILEN VON DATEN**
• **ROUTER AND METHOD FOR RECEIVING AND DISTRIBUTING DATA**
• **ROUTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE DISTRIBUTION DE DONNÉES**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GANSLMEIER, Thomas, 93077 Bad Abbach, DE
OLDEWURTEL, Frank, 58089 Hagen, DE

- (74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE
(51) **H04L 12/46** (11) **3 322 136 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/701**
H04L 12/723 **H04L 12/715**
H04L 12/761 **H04L 12/707**
H04L 12/709 **H04L 12/741**
H04L 12/703 **H04L 12/721**
(25) En (26) En
(21) 17204489.3 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 30.06.2009 US 495095
(54) • **Redundante Pseudokabel für Border-Gateway-Patrol-basierte virtuelle private Ortsnetzdienst-Multihoming-Umgebungen**
• **REDUNDANT PSEUDOWIRES FOR BORDER GATEWAY PATROL-BASED VIRTUAL PRIVATE LOCAL AREA NETWORK SERVICE MULTI-HOMING ENVIRONMENTS**
• **Pseudo-fils redondants pour environnements à rattachement multiple de services de réseaux locaux privés virtuels basés sur Border Gateway Patrol**
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KOTHARI, Bhupesh, San Jose, CA California 95130, US
AGGARWAL, Rahul, Menlo Park, CA 94025, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09179731.6 / 2 273 735

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/54** (11) **2 406 922 B1**
H04L 12/931
(25) En (26) En
(21) 10712603.9 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/027036 11.03.2010
(87) WO 2010/105092 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 US 159603 P
(54) • **BEREITSTELLUNG VON FASERKANAL-DIENSTEN UND WEITERLEITUNGS-FASERKANÄLEN ÜBER ETHERNET-RAHMEN**
• **PROVIDING FIBRE CHANNEL SERVICES AND FORWARDING FIBRE CHANNEL OVER ETHERNET FRAMES**
• **FOURNITURE DE SERVICES FIBRE CHANNEL ET RÉACHEMINEMENT DE FIBRE CHANNEL SUR DES TRAMES ETHERNET**
(73) Rivers, James Paul, 14760 Live Oak Lane, Saratoga, CA 95070, US
(72) Rivers, James Paul, Saratoga, CA 95070, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/58** (11) **2 421 210 B1**
H04N 1/00 **H04N 1/32**
(25) En (26) En
(21) 11176524.4 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 17.08.2010 JP 2010182468

- 31.03.2011 JP 2011080043
(54) • **Informationsverarbeitungsvorrichtung, Verfahren zur Steuerung der Informationsverarbeitungsvorrichtung und Programm**
• **Scan-to-mail apparatus, method and program product**
• **Appareil de traitement d'informations, procédé de contrôle de l'appareil de traitement d'informations et programme**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Hanada, Yoshinobu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 155 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748126.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/041990 24.07.2015
(87) WO 2016/018751 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 GB 201413581
31.10.2014 US 201414530644
(54) • **TEILUNG VON MEDIENDATEN UND STANDORTINFORMATIONEN ÜBER SO-FORTNACHRICHTEN**
• **SHARING MEDIA DATA AND LOCATION INFORMATION VIA INSTANT MESSAGING**
• **PARTAGE DE DONNÉES MULTIMÉDIA ET D'INFORMATIONS DE LOCALISATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE MESSAGERIE INSTANTANÉE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PYCOCK, James E., Redmond, Washington 98052-6399, US
ATAMEL, Mete, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLZER, Jimmy Enrico Jacques, Redmond, Washington 98052-6399, US
ENGSTRAND, Jakob O., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 276 886 B1**
H04N 21/472 **H04N 21/845**
(25) En (26) En
(21) 16002495.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 US 201615220587
(54) • **AUFRECHTERHALTUNG UND VERÖFFENTLICHUNG ZEITSERIENBASIERTER NACHRICHTEN**
• **TIME SERIES MESSAGING PERSISTENCE AND PUBLICATION**
• **PERSISTENCE ET PUBLICATION DE MESSAGERIE EN SÉRIE TEMPORELLE**
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Hoffner, Andreas, 69190 Walldorf, DE Bachmann, Martin, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 12/58 → (51) **G06Q 50/00**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/66 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/701** (11) **1 861 969 B1**
H04W 40/02 **H04W 40/12**
H04L 12/725 **H04L 12/709**
H04W 40/16 H04W 80/00
H04W 8/26

(25) En (26) En
(21) 06739332.2 (22) 22.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 05.12.2007
(86) US 2006/010493 22.03.2006
(87) WO 2006/102462 2006/39 28.09.2006
(30) 23.03.2005 US 664501 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MEHRERER DRAHTLOSER VERBINDUNGEN MIT EINEM DRAHTLOSEN ENDGERÄT**
• **METHODS AND APPARATUS FOR USING MULTIPLE WIRELESS LINKS WITH A WIRELESS TERMINAL**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT L'UTILISATION DE PLUSIEURS LIAISONS SANS FIL AVEC UN TERMINAL SANS FIL**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) KNAPP, Edward, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
LI, Junyi, Bedminster, New Jersey 07921, US

(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/705 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 462 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207123.3 (22) 17.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(30) 17.08.2011 US 201161524754 P
06.05.2012 US 201261643339 P
01.06.2012 US 201261654121 P
01.07.2012 US 201261666876 P

(54) • **VERTEILTES LOGISCHES L3 ROUTING**
• **DISTRIBUTED LOGICAL L3 ROUTING**
• **ROUTAGE L3 LOGIQUE DISTRIBUÉ**

(73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) KOPONEN, Teemu, San Francisco, CA California 94107, US
CASADO, Martin, Palo Alto, CA California 94304, US
GROSS IV, Jesse E, Palo Alto, CA California 94304, US
ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA California 94304, US
MAHAJAN, Mehak, Santa Clara, CA California 95050, US
AMIDON, Keith E., Palo Alto, CA California 94304, US

WENDLANDT, Daniel J., Palo Alto, CA California 94304, US

PETTIT, Justin, Palo Alto, CA California 94304, US

THAKKAR, Pankaj, Palo Alto, CA California 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 12824178.3 / 2 745 208

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/717**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/725**

(51) **H04L 12/717** (11) **3 031 179 B1**
H04L 12/715 **H04L 29/12**
(25) En (26) En
(21) 14835332.9 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/003096 10.06.2014
(87) WO 2015/019530 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201313961830

(54) • **SCHALTCLUSTER MIT SCHICHT-3-VERTEILTER ROUTERFUNKTIONALITÄT**
• **SWITCH CLUSTERS HAVING LAYER-3 DISTRIBUTED ROUTER FUNCTIONALITY**
• **GRAPPES DE COMMUTEURS AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE ROUTEUR RÉPARTI DE COUCHE 3**

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) DIXON, Colin Kimm, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
FELTER, Wesley Michael, Austin, Texas 78758, US
JAYANARAYANA, Sriharsha, Bangalore 560029, IN
KAMATH, Dayavanti Gopal, San Jose, California 95134, US
KUMBHARE, Abhijit Prabhakar, 95134, US
SHAIKH, Anees A., Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(74) Shaw, Anita, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/725** (11) **3 323 228 B1**
H04L 12/803 **H04L 12/721**
H04L 12/715 H04L 12/751
H04L 12/24 H04L 12/26
H04L 12/851

(25) En (26) En
(21) 16750292.1 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042176 14.07.2016
(87) WO 2017/011607 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192489 P
25.09.2015 US 201514866676

(54) • **HOCHVERFÜGBARE DIENSTKETTEN FÜR NETZWERKDIENTSTE**
• **HIGHLY AVAILABLE SERVICE CHAINS FOR NETWORK SERVICES**
• **CHAÎNES DE SERVICES EXTRÊMEMENT DISPONIBLES POUR SERVICES DE RÉSEAU**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, US
TIWARI, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARNEJA, Aman, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Dhiraj, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/725 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/725 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/733 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/803**

H04L 12/741 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 139 553 B1**
H04L 29/06 **H04W 28/02**
H04W 28/08 **H04W 84/04**
H04W 84/12 **H04L 29/08**
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 14892978.9 (22) 29.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/078802 29.05.2014
(87) WO 2015/180097 2015/48 03.12.2015

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LASTÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING LOAD TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE TRANSMISSION DE CHARGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/803** (11) **3 304 832 B1**
H04L 12/733 **H04L 12/741**
H04L 12/761 **H04L 29/06**
H04B 3/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 16723767.6 (22) 20.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061388 20.05.2016
(87) WO 2016/188889 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 FR 1554680
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER KOMMUNIKATIONSSTRECKE DURCH STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR OBTAINING A COMMUNICATION ROUTE BY POWERLINE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE ROUTE DE COMMUNICATION PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE*
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
ROTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/823 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/823 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/841 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04L 12/851** (11) **2 705 634 B1**
H04L 12/859 **H04J 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 12729759.6 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(86) US 2012/036192 02.05.2012
(87) WO 2012/151327 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 US 201161481641 P
02.05.2012 US 201213462603
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON DATEN DURCH NETZWERKTUNNEL*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSPORTING DATA THROUGH NETWORK TUNNELS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSPORT DE DONNÉES DANS DES TUNNELS DE RÉSEAU*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) WARREN, Niel, D., Cupertino, CA 95014, US
JONES, Girault, W. Jr., Cupertino, CA 95014, US
MONTAGNE, Raymond, B., Cupertino, CA 95014, US
MORA, Matthew, X., Cupertino, CA 95014, US
GEORGE, Brett, D., Cupertino, CA 95014, US
MURPHY, Michael, W., Cupertino, CA 95014, US
CORNELIUS, William, P., CA 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 12/859 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/54**

H04L 12/947 → (51) **H04L 12/18**

H04L 23/02 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 273 742 B1**
H04B 1/7107
- (25) En (26) En
(21) 10014083.9 (22) 10.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
(30) 12.08.2005 US 707673 P
24.07.2006 US 492605
- (54) • *Kanalschätzung für drahtlose Kommunikation*
• *Channel estimation for wireless communication*
• *Estimation de canal pour communication sans fil*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
- (72) Luo, Tao, San Diego California 92121-1714, US
Damnjanovic, Aleksandar, Del Mar California 92014, US
Malladi, Durga, Prasad, San Diego California 92128, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (62) 06801274.9 / 1 913 745

(51) **H04L 25/02** (11) **2 472 805 B1**
H04L 27/26

- (25) En (26) En
(21) 11010290.2 (22) 29.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428219 P
- (54) • *Dynamische Filterung von Kanalschätzwerten in einem OFDM-Kommunikationssystem*
• *Dynamically adjusted channel estimation filtering in an OFDM communications system*
• *Filtrage dynamique des estimés du canal de transmission dans un système de communications de type OFDM*
- (73) Zte Wistron Telecom Ab, Kista Science Tower 18tr Farogatan 33, 16451 Kista, Stockholm, SE
- (72) Peroulas, James, University City, Missouri 63130, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **2 604 008 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 11752371.2 (22) 08.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(86) US 2011/046934 08.08.2011
(87) WO 2012/021449 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 US 372378 P
- (54) • *SUBBAND-FEEDBACK ZUR STRAHLFORMUNG BEI DOWNLINK-MIMO-KONFIGURATIONEN MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *SUB-BAND FEEDBACK FOR BEAM-FORMING ON DOWNLINK MULTIPLE USER MIMO CONFIGURATIONS*

- *RÉTROACTION EN SOUS-BANDE POUR FORMATION DE FAISCEAU DE TRANSMISSION DANS DES CONFIGURATIONS MIMO À UTILISATEURS MULTIPLES SUR LA LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/04**

H04L 25/03 → (51) **H04W 84/04**

H04L 25/14 → (51) **H04J 3/06**

H04L 25/20 → (51) **H04W 84/04**

H04L 25/49 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04L 27/00** (11) **3 346 656 B1**
H04W 52/02 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 18150157.8 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 KR 20170002043
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT UNLIZENZIERTEM BAND UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR COMMUNICATION USING UNLICENSED BAND AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION UTILISANT UNE BANDE SANS LICENCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Nam, Chang Won, Seoul 06521, KR
Kang, Dae Ho, Gyeonggi-do 16509, KR
Park, Sung Jin, Seoul 04788, KR
Lee, Hyung Yeol, Seoul 05510, KR
Cho, Won Joon, Seoul 05778, KR
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 27/26** (11) **2 109 974 B1**

- (25) En (26) En
(21) 08702428.7 (22) 15.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009
(86) IB 2008/050130 15.01.2008
(87) WO 2008/093253 2008/32 07.08.2008
(30) 29.01.2007 EP 07290122
- (54) • *KANALSCHÄTZUNG FÜR EIN MEHRTRÄGERSIGNAL MIT ZEIT- ODER FREQUENZDOMÄNENINTERPOLATIONS-AUSWAHL ENTSPRECHEND DEM FREQUENZVER-SATZ EINES KONTINUIERLICHEN PILOT-SIGNALS*
• *CHANNEL ESTIMATION OF MULTI-CARRIER SIGNAL WITH SELECTION OF TIME OR FREQUENCY DOMAIN INTERPOLATION ACCORDING TO FREQUENCY OFFSET OF CONTINUOUS PILOT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA VOIE DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL À PORTÉES MULTIPLES À SÉLECTION TEMPORÉLLE OU INTERPOLATION DE DOMAINE DE FRÉQUENCE SELON LE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE PILOTE EN CONTINU*
- (73) Ill Holdings 6, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (72) CASAMAJOU, Yann, 1102 Vienna, AT

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **2 151 108 B1**

(25) En (26) En
(21) 08747815.2 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.02.2010
(86) US 2008/062964 07.05.2008
(87) WO 2008/137963 2008/46 13.11.2008
(30) 07.05.2007 US 916348 P
06.05.2008 US 116081

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON CDM-PILOTSIGNALEN UND FDM-DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING CDM PILOT AND FDM DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE PILOTE CDM ET DE DONNÉES FDM*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 962 437 B1**
H04B 7/04

(25) En (26) En
(21) 14764905.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) CN 2014/073263 12.03.2014
(87) WO 2014/139417 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313797408

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLENKUNGEN VON CFR-CLIP-RAUSCHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BEAM STEERING CREST FACTOR REDUCTION (CFR) CLIP NOISE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ORIENTATION DE FAISCEAU DE BRUIT D'ÉCRÉPAGE POUR RÉDUCTION DU FACTEUR DE CRÊTE (CFR)*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PIAZZI, Leonard, Denville, New Jersey 07834, US
MA, Zhengxiang, Summit, New Jersey 07901, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 075 119 B1**
H04W 56/00

(25) En (26) En
(21) 14810092.8 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066744 21.11.2014
(87) WO 2015/080953 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314091719

(54) • *ERKENNUNG EINES SCHMALBANDIGEN BEREICHSSIGNALS IN EINEM OFDM-FRAME*

• *DETECTING A NARROW BAND RANGING SIGNAL IN AN OFDM FRAME*
• *DÉTECTION D'UN SIGNAL DE TÉLÉMÉTRIE À BANDE ÉTROITE DANS UNE TRAME OFDM*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) JIN, Hang, Plano, TX 75025, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 155 779 B1**

(25) En (26) En
(21) 15731212.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035403 11.06.2015
(87) WO 2015/191903 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010787 P
22.07.2014 US 201462027525 P
07.08.2014 US 201462034502 P
26.08.2014 US 201462041858 P
16.09.2014 US 201462051089 P
03.12.2014 US 201462087083 P
19.12.2014 US 201462094825 P
16.04.2015 US 201562148456 P
29.05.2015 US 201562168652 P

(54) • *KOMPRIMIERTE PRÄAMBEL FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMPRESSED PREAMBLE FOR A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PREAMBULE COMPRIME POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB SRINIVASA, Sudhir, Campbell, CA 95008, US

(72) HUANG, Jie, San Jose, CA 95120, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
ZHENG, Xiayu, San Jose, CA 95131, US
CAO, Rui, Fremont, CA 94536, US
XU, Mingguang, San Jose, CA 95132, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 371 945 B1**

(25) En (26) En
(21) 15793752.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2015/075772 05.11.2015
(87) WO 2017/076446 2017/19 11.05.2017
(30) 12.09.2018

(54) • *FUNKVORCODIERUNG*
• *RADIO PRECODING*
• *PRÉCODAGE RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE

(72) ROBERT, Baldemair, S-170 69 Solna, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 403 382 B1**

(25) En (26) En
(21) 16815866.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/082313 22.12.2016
(87) WO 2017/121603 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 PCT/CN2016/070698

(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALERKENNUNG FÜR DAS SCHMALBANDIGE IOT MIT EINEM ZYKLISCHEN PRÄFIX VARIABLER GRÖSSE*

• *SYNCHRONIZATION SIGNAL DETECTION FOR NARROW-BAND IOT WITH VARIABLE CYCLIC PREFIX LENGTH*
• *DÉTECTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL D'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE POSSÉDANT UN PRÉFIXE CYCLIQUE DE TAILLE VARIABLE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXMON, Joakim, 244 41 Kävlinge, SE
HAO, Dandan, Beijing 100085, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/16**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/36 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04L 29/06** (11) **1 415 231 B1**
H04W 4/00 **H04W 12/08**

(25) En (26) En
(21) 02755406.2 (22) 01.08.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(43) 06.05.2004
(86) IB 2002/002992 01.08.2002
(87) WO 2003/014861 2003/08 20.02.2003
(30) 07.08.2001 US 922672

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VISUALISIEREN EINES VERTRAUENSNIVEAUS VON NETZWERKKOMMUNIKATIONSOPERATIONEN UND VERBINDUNG VON SERVERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISUALISING A LEVEL OF TRUST OF NETWORK COMMUNICATION OPERATIONS AND CONNECTION OF SERVERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE VISUALISER LE NIVEAU DE FIABILITÉ DES OPÉRATIONS DE COMMUNICATION AVEC UN RESEAU ET DE LA CONNEXION AVEC DES SERVEURS.*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) COFTA, Piotr, FIN-00210 Helsinki, FI
PAATERO, Lauri, Fin-00970 Helsinki, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **1 450 144 B1**
G01G 23/01

(25) De (26) De
(21) 04003857.2 (22) 20.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2004
(30) 24.02.2003 DE 10308092

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN SICHERUNG VON MESSWERTEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR DIGITAL PROTECTION OF MEASURED VALUES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PROTECTION DIGITALE DE VALEURS MESURÉES*

(73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE

(72) Rauchschwalbe, Ulrich, Dr., 64846 Gross-Zimmern, DE
Henhapl, Birgit, Dr., 64354 Reinheim, DE

- Wiesmaier, Alex, 64285 Darmstadt, DE
Ludwig, Christoph, 64285 Darmstadt, DE
Ruppert, Markus, 64297 Darmstadt, DE
Buchmann, Johannes, Prof. Dr., 64297 Darmstadt, DE
- (51) **H04L 29/06** (11) **1 763 947 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/33**
(25) En (26) En
(21) 05759785.8 (22) 24.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2007
(86) IB 2005/002035 24.06.2005
(87) WO 2006/003499 2006/02 12.01.2006
(30) 28.06.2004 GB 0414421
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *AUTHENTICATING USERS*
• *AUTHENTICATION D'UTILISATEURS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MONONEN, Risto, FI-02680 Espoo, FI
ASOKAN, Nadarajah, FIN-02320 Espoo, FI
LAITINEN, Pekka, FIN-00800 Helsinki, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 014 055 B1**
H04W 12/02 **H04W 84/04**
(25) En (26) En
(21) 07761538.3 (22) 29.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) US 2007/067722 29.04.2007
(87) WO 2007/127972 2007/45 08.11.2007
(30) 28.04.2006 US 795775 P
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE ÜBERTRAGUNG WÄHREND DER ÄNDERUNG EINER VERSCHLÜSSELUNGSKONFIGURATION*
• *UNINTERRUPTED TRANSMISSION DURING A CHANGE IN CIPHERING CONFIGURATION*
• *TRANSMISSION ININTERROMPUE PENDANT UN CHANGEMENT DE CONFIGURATION DE CHIFFRAGE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92130, US
CHIKKAPPA, Kiran, San Diego, California 92121, US
RAMACHANDRAN, Vivek c/o Qualcomm Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(60) 13020102.3 / 2 677 717
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 127 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 07846408.8 (22) 10.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) DK 2007/000538 10.12.2007
(87) WO 2008/071189 2008/25 19.06.2008
(30) 12.12.2006 DK 200601631
(54) • *MEHRPROTOKOLL-WINDTURBINENSYS-TEM UND VERFAHREN*
• *A MULTIPROTOCOL WIND TURBINE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉOLIENNE MULTIPROTO-COLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RASMUSSEN, Keld, 7400 Herning, DK
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 148 489 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09161643.3 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(30) 25.07.2008 FR 0855102
(54) • *Verbindungsaufbau und Steuerung durch ein Drittgerät*
• *Call setup and control by third-party device*
• *Etablissement et contrôle d'appel par équipement tiers*
- (73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
(72) Froment, Thomas, 91310, Longpont sur Orge, FR
Ligot, Arnaud, 5000 Namur, BE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 232 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 08862287.3 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) GB 2008/004235 19.12.2008
(87) WO 2009/077770 2009/26 25.06.2009
(30) 19.12.2007 GB 0724758
(54) • *COMPUTERNETZWERKSICHERHEIT*
• *COMPUTER NETWORK SECURITY*
• *SECURITÉ DE RÉSEAU D'ORDINATEUR*
- (73) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) BENTALL, Mark, Newport NP10 8FZ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 274 893 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/12**
H04M 7/12 **H04M 1/253**
H04M 3/46 **H04L 29/14**
(25) En (26) En
(21) 08761648.8 (22) 08.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) FI 2008/050252 08.05.2008
(87) WO 2009/135984 2009/46 12.11.2009
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE FÜR FEHLER-TOLERANTEN IP-DIENST*
• *METHODS AND EQUIPMENT FOR FAULT TOLERANT IP SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT POUR SERVICE IP TOLÉRANT AUX PANNES*
- (73) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
(72) HOLAPPA, Marko, 90590 Oulu, FI
KEMPAINEN, Juha, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 297 918 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/20**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 09774464.3 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2011
(86) US 2009/049440 01.07.2009
(87) WO 2010/003014 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 US 167206
(54) • *UNIVERSELLES MOBILES STANDORTBASIERTES BLOGSYSTEM*
• *GENERAL PURPOSE MOBILE LOCATION-BLOGGING SYSTEM*
• *SYSTÈME MOBILE UNIVERSEL D'EMPLACEMENT DE BLOGAGE*
- (73) TeleNav, Inc., 1130 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) YANG, Richard, Jingwen, Mountain View CA 94040, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 643 759 B1**
H04L 12/24 **G06F 21/55**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 11843904.1 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/062079 23.11.2011
(87) WO 2012/071533 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 US 417114 P
(54) • *MOTOR MIT VERBESSERTER INTELLIGENZ*
• *ADVANCED INTELLIGENCE ENGINE*
• *MOTEUR À INTELLIGENCE AVANCÉE*
- (73) Logrhythm, Inc., 4780 Pearl East Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) PETERSEN, Chris, Boulder, CO 80301, US
VILLELLA, Phillip, Boulder, CO 80301, US
AISA, Brad, Lafayette, CO 80026, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 671 359 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/56**
(25) En (26) En
(21) 11707721.4 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) SE 2011/050128 04.02.2011
(87) WO 2012/105883 2012/32 09.08.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG BÖS-ARTIGER ANGRIFFE*
• *METHOD FOR MONITORING OF MALICIOUS ATTACKS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ATTQUES MALVEILLANTES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ATTANASIO, Francesco, I-84086 Roccapiemonte (SA), IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 813 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 12708259.2 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2012/052135 08.02.2012
(87) WO 2013/117224 2013/33 15.08.2013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES REPUTATIONSMCHANISMUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A REPUTATION MECHANISM*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN MÉCANISME DE RÉPUTATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) DÓLERA TORMO, Ginés, 69121 Heidelberg, DE
- GÓMEZ MÁRMOL, Félix, E-30.011 Murcia, ES
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 888 673 B1**
G06F 16/957 **G06F 16/9535**
- (25) En (26) En
(21) 13830530.5 (22) 21.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) US 2013/055980 21.08.2013
(87) WO 2014/031746 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201213592752
- (54) • *PRÄDIKTIVES ZWISCHENSPEICHERN FÜR INHALTE*
• *PREDICTIVE CACHING FOR CONTENT*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE PRÉDICTIVE DE CONTENU*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) FREEMAN, II, James, Marvin, Seattle, WA 98109-5210, US
BROMBERG, Aaron, M., Seattle, WA 98109-5210, US
HERRON-PATMON, Bryant, F., Seattle, WA 98109-5210, US
KARMACHARYA, Nush, Seattle, WA 98109-5210, US
BARNARD, Joshua, B., Seattle, WA 98109-5210, US
CHEN, Peter, Wei-Chih, Seattle, WA 98109-5210, US
SLOTNICK, Stephen, A., Seattle, WA 98109-5210, US
DUBEY, Abhishek, Seattle, WA 98109-5210, US
WATTS, Andrew, J., Seattle, WA 98109-5210, US
WINOGRAD, Richard, J., Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 947 839 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/725**
- (25) En (26) En
(21) 14169327.5 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Weiterleitung einer Inhaltsanfrage*
• *Method and apparatus to forward a request for content*
• *Procédé et appareil d'envoi d'une requête pour un contenu*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt B.P. 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
- (72) Perino, Diego, 91620 NOZAY, FR
Varvello, Matteo, HOLMDEL, NJ New Jersey 07733-1661, US
Linguaglossa, Leonardo, 91620 NOZAY, FR
- (74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 953 321 B1**
H04L 12/58 **H04W 12/02**
H04W 12/04 **H04M 1/2745**
- (25) En (26) En
(21) 15250008.8 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201414294140
02.06.2014 US 201414294065
10.03.2015 US 201414644131
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUWEISEN VON SICHERHEITSEBENEN FÜR INSTANT MESSAGING-KONTAKTE ÜBER VORRICHTUNGSPARTITIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSIGNING SECURITY LEVELS FOR INSTANT MESSAGING CONTACTS ACROSS DEVICE PARTITIONS*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'AFFECTATION DES NIVEAUX DE SECURITE POUR CONTACTS DE MESSAGERIE INSTANTANEE SUR DES PARTITIONS DE DISPOSITIFS*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) BRANDER, Ryan Conrad, Beaverbank Nova Scotia B4G 1C5, CA
SCOTT, Maurice Patrick, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 955 895 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15171735.2 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010816 P
29.08.2014 US 201414473910
- (54) • *BEDROHUNGSINDIKATOR-ANALYSESYS-TEM*
• *THREAT INDICATOR ANALYTICS SYSTEM*
• *SYSTÈME ANALYTIQUE D'INDICATEUR DE MENACE*
- (73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) DIVALENTIN, Louis William, Fairfax, VA 22033, US
CARVER, Matthew, Washington, DC 20002, US
LEFEBVRE, Michael L., Dallas, TX 75204, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 029 906 B1**
H04W 12/06 **H04L 9/32**
G06F 21/31 **G07C 9/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 14832231.6 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) CN 2014/082850 23.07.2014
(87) WO 2015/014232 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 CN 201310330112
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND SENDETERMINAL ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DES LICHTSIGNALS*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND TRANSMIT TERMINAL FOR AUTHENTICATING THE LIGHT SIGNAL*

- *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET TERMINAL DE TRANSMISSION POUR AUTHENTIFIER LE SIGNAL LUMINEUX*
- (73) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518034, CN
XU, Silu, Shenzhen Guangdong 518034, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 038 307 B1**
H04W 12/02 **H04W 12/08**
H04W 76/10
- (25) Ko (26) En
(21) 14838529.7 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) KR 2014/007705 20.08.2014
(87) WO 2015/026143 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 KR 20130098452
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON DATENVERKEHR UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON NETZWERKSCHNITTSTELLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING TRAFFIC BY USING PLURALITY OF NETWORK INTERFACES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE TRAFIC UTILISANT UNE PLURALITÉ D'INTERFACES RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) XU, Jiangwei, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yong-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kang-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 104 563 B1**
H04W 12/12 **H04L 12/823**
H04L 12/801
- (25) En (26) En
(21) 15171343.5 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (54) • *SDN-SICHERHEIT*
• *SDN SECURITY*
• *SECURITE SDN*
- (73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Werinherstrasse 91, 81541 München, DE
- (72) Hoffmann, Klaus, 80995 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 108 401 B1**
G06F 21/56
- (25) En (26) En
(21) 15752745.8 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016

- (86) US 2015/017154 23.02.2015
- (87) WO 2015/127393 2015/34 27.08.2015
- (30) 23.02.2014 US 201461943492 P
20.02.2015 US 201514627686
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER HYPERTEXTÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLKETTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF MALICIOUS HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL CHAINS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHAÎNES DE PROTOCOLE DE TRANSFERT HYPERTEXTE MALVEILLANT
- (73) Cyphort Inc., 5451 Great America Parkway Suite 225, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BURT, Alexander, San Jose, CA 95129, US
BILOGORSKIY, Mikola, Sunnyvale, CA 94086, US
NAVARAJ, McEnroe, Santa Clara, CA 95050, US
JAS, Frank, Scotts Valley, CA 95066, US
HAN, Liang, Pleasanton, CA 94566, US
TING, Yucheng, Milpitas, CA 95035, US
KENYAN, Manikandan, Saratoga, CA 95070, US
GONG, Fengmin, Livermore, CA 94550, US
GOLSHAN, Ali, Santa Clara, CA 95051, US
SINGH, Shishir, Cupertino, CA 95014, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19192148.5

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 228 063 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 15816961.5 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) US 2015/063086 01.12.2015
- (87) WO 2016/089809 2016/23 09.06.2016
- (30) 02.12.2014 US 201414557953
- (54) • CAPTIVE-PORTAL-VERKEHRÜBERMITTLUNG FÜR EINGABEBEGRENZTE VORRICHTUNGEN
• PROXY CAPTIVE PORTAL TRAFFIC FOR INPUT-LIMITED DEVICES
• PROCURATION DE TRAFIC DE PORTAIL CAPTIF POUR DES DISPOSITIFS A ENTREE LIMITEE
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) MOBARAK, Jason Anthony, Seattle, Washington 98109-5210, US
LANG, Christopher Karl, Seattle, Washington 98109-5210, US
SEN, Ozgur Cem, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 229 444 B1**
H04L 29/08 **H03M 7/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 15911657.3 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) CN 2015/099577 29.12.2015
- (87) WO 2017/113124 2017/27 06.07.2017
- (54) • SERVER UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON DATEN DURCH DEN SERVER
• SERVER AND METHOD FOR COMPRESSING DATA BY SERVER
• SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES PAR SERVEUR

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Fulu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Enting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Chungong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 257 222 B1**
G06F 21/30
- (25) En (26) En
(21) 16705751.2 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) EP 2016/053075 12.02.2016
- (87) WO 2016/128568 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 US 201514622740
13.02.2015 US 201514622527
13.02.2015 US 201514622709
13.02.2015 US 201514622549
13.02.2015 US 201514622737
05.06.2015 GB 201509808
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON WEB-INHALT
• AUTHENTICATION OF WEB CONTENT
• AUTHENTICIFICATION DE CONTENU WEB
- (73) Yoti Holding Limited, 130 Fenchurch Street, London EC3M 5DJ, GB
- (72) LOUGHLIN-MCHUGH, Eleanor Simone Frederika, London N9 7NU, GB
SZCZESNIAK, Romek Edward, London W12 0AG, GB
RODRIGUEZ, Francisco Angel Garcia, 18500 Guadix (Granada), ES
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 288 235 B1**
H04L 29/08 **H04L 9/32**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 17187578.4 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) 23.08.2016 US 201615244955
- (30) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR PRUFUNG DER ERFÜLLUNG EINES SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA) VIA DIGITALE SIGNATUR IN EINEM CLOUD-UMGEBUNG
• SYSTEM AND APPARATUS FOR ENFORCING A SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA) IN A CLOUD ENVIRONMENT USING DIGITAL SIGNATURES
• SYSTÈME ET APPAREIL POUR GARANTIR LE RESPECT D'UN ACCORD DE NIVEAU DE SERVICE (SLA) DANS UN ENVIRONNEMENT CLOUD VIA L'UTILISATION DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE
- (73) Solarflare Communications, Inc, 7505 Irvine Center, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (72) POPE, Steve, Cambridge, CB1 3QJ, GB
RIDDOCH, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 375 164 B1**
H04L 12/26 **G06F 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 16828854.6 (22) 26.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) US 2016/068609 26.12.2016
- (87) WO 2017/120065 2017/28 13.07.2017
- (30) 07.01.2016 US 201614990658
- (54) • CODIERUNG EINES AUDIOSTROMS
• ENCODING AN AUDIO STREAM
• CODAGE DE FLUX AUDIO
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Ming-Chieh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 501 152 B1**
H04L 12/26
- (25) En (26) En
(21) 16756668.6 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2016/069592 18.08.2016
- (87) WO 2018/033205 2018/08 22.02.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER INHALTSVERTEILUNGSNETZWERKEINHEIT
• TECHNIQUE FOR SELECTING A CONTENT DISTRIBUTION NETWORK ENTITY
• TECHNIQUE POUR SÉLECTIONNER UNE ENTITÉ DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE
IBRAHIM, Mohamed, 52066 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04L 29/06** → (51) **G05B 19/406**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 3/14**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 7/04**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 15/16**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/00**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/36**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/50**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 29/06** → (51) **H02J 7/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/26**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/28**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/801**

<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04L 12/803</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04L 29/08</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04L 29/12</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04M 1/725</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04M 3/00</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04N 21/2343</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04N 21/436</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04N 21/647</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04N 21/845</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04W 4/10</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04W 12/06</i>
<i>H04L 29/06</i>	→ (51) <i>H04W 48/02</i>

(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 517 103 B1
<i>H04L 29/06</i>	
(25) En	(26) En
(21) 09812419.1	(22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2012	
(86) EP 2009/009213	22.12.2009
(87) WO 2011/076231	2011/26 30.06.2011
(54) • <i>BEREITSTELLUNG VON AGGREGIERTEN DIENSTEN MIT CODE-DOWNLOAD AUF ANFRAGE</i>	
• <i>COMPOSITE SERVICES PROVISION WITH CODE DOWNLOAD ON DEMAND</i>	
• <i>FOURNITURE DE SERVICES COMPOSITES AVEC TÉLÉCHARGEMENT DE CODES SUR DEMANDE</i>	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) QUINET, Raphael, B-4000 Liege, BE	
LEVENSHTYEN, Roman, 52074 Aachen, DE	
NIEMOELLER, Joerg, S-17241 Sundbyberg, SE	
FREITER, Eugen, 14059 Berlin, DE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 704 401 B1
<i>G05B 23/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 13179890.2	(22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.03.2014	
(30) 09.08.2012 US 201261681443 P	
16.04.2013 US 201313863976	
(54) • <i>INDUSTRIELLE FERNÜBERWACHUNG DURCH VERWENDEN EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR</i>	
• <i>REMOTE INDUSTRIAL MONITORING USING A CLOUD INFRASTRUCTURE</i>	
• <i>SURVEILLANCE INDUSTRIELLE À DISTANCE UTILISANT UNE INFRASTRUCTURE EN NUAGE</i>	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) Maturana, Francisco, Lyndhurst, OH Ohio 44124, US	
Asenjo, Juan L., Timberlake, OH Ohio 44095, US	

(74) Conti, Sal, Olmsted Township, OH Ohio 44138, US	
Hessmer, Rainer, Rancho Santa Margarita, CA California 92688-4940, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 847 978 B1
<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>H04M 1/725</i>	
(25) En	(26) En
(21) 13724096.6	(22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(86) US 2013/039969	07.05.2013
(87) WO 2013/169794	2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643836 P	
13.03.2013 US 201313799442	
(54) • <i>KALENDERANPASSUNG VON ABLEITEN KONTEXTEN UND ETIKETTENÜBERGABE</i>	
• <i>CALENDAR MATCHING OF INFERRED CONTEXTS AND LABEL PROPAGATION</i>	
• <i>MISE EN CONCORDANCE DE CONTEXTES INFÉRÉS DANS UN CALENDRIER ET PROPAGATION D'ÉTIQUETTES</i>	
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) DING, Li, San Diego, California 92121-1714, US	
NARAYANAN, Vidya, San Diego, California 92121-1714, US	
LEE, Jin Won, San Diego, California 92121, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	

(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 864 897 B1
<i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(25) En	(26) En
(21) 13807088.3	(22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2015	
(86) US 2013/046908	20.06.2013
(87) WO 2013/192455	2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201213528713	
(54) • <i>STATUSBEWUSSTE MEDIENWIEDERGABE</i>	
• <i>STATUS AWARE MEDIA PLAY</i>	
• <i>REPRODUCTION MULTIMÉDIA CONSCIENTE DE L'ÉTAT</i>	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) ZHANG, Kun, Union City, California 94587, US	
CHANG, Kevin Dongsoo, Mountain View, California 94043, US	
(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 014 857 B1
(25) En	(26) En
(21) 14747177.5	(22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) US 2014/044796	30.06.2014
(87) WO 2015/017066	2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201361860161 P	
11.12.2013 US 201314103065	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UNSYNCHRONISIERTER INHALTSELEMENTE IN UNVERNETZTEN VORRICHTUNGEN</i>	

• <i>TECHNIQUES FOR MANAGING UNSYNCHRONIZED CONTENT ITEMS AT UNLINKED DEVICES</i>	
• <i>TECHNIQUES POUR FAIRE GÉRER DES ÉLÉMENTS DE CONTENU DÉSYNCHRONISÉS PAR DES DISPOSITIFS DÉCONNECTÉS</i>	
(73) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US	
(72) SUBRAMANI, Anand, San Francisco, California 94107, US	
ALLAIN, Francois Alexander, San Francisco, California 94107, US	
IBRISHIMOV, Emil, San Francisco, California 94107, US	
ANASTASOV, Anton, San Francisco, California 94107, US	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 051 775 B1
<i>H04L 29/06</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16151208.2	(22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(30) 02.02.2015 FR 1550766	
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ERNEUERUNG ODER WIEDERAUFNAHME EINER SICHEREN KOMMUNIKATIONSSITZUNG</i>	
• <i>COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD DETERMINING A RENEWAL OR A RESUMING OF A SECURE COMMUNICATION SESSION</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DÉTERMINANT UN RENOUVELLEMENT OU UN MAINTIEN D'UNE SESSION DE COMMUNICATION SÉCURISÉE</i>	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) PLATEL, Laurent, 38050 Grenoble, FR	
CHICHE, Thierry, 38050 Grenoble, FR	
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 063 923 B1
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/721</i>
<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/725</i>
(25) En	(26) En
(21) 13785419.6	(22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) EP 2013/072565	29.10.2013
(87) WO 2015/062627	2015/18 07.05.2015
(54) • <i>STEUERUNG EINER KETTE VON DIENSTEN</i>	
• <i>CONTROL OF A CHAIN OF SERVICES</i>	
• <i>COMMANDE D'UNE CHAÎNE DE SERVICES</i>	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) CORTES GOMEZ, Francisco, 2562 ET Den Haag, DE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 117 397 B1
<i>H04W 4/02</i>	<i>G06Q 50/00</i>
<i>G08G 1/00</i>	<i>G01C 21/36</i>
(25) En	(26) En
(21) 15876021.5	(22) 21.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) US 2015/067181 21.12.2015
- (87) WO 2016/109298 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 US 201414586460
- (54) • AUSFÜHRUNG VON DIENSTANFRAGEN UNTER VERWENDUNG GEMEINSAM GENUTZTER POSITIONSDATEN
- EXECUTING REQUESTS FOR SERVICES USING SHARED LOCATION DATA
- EXÉCUTION DE REQUÊTES DE SERVICES À L'AIDE DE DONNÉES D'EMPLACEMENT PARTAGÉES
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MEMON, Amir Hussain, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Jones, Keith William, et al, Murgitroyd & Company IT Centre York Science Park, Heslington York YO10 5DG, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 145 160 B1**
- H04W 4/21** **G06F 16/951**
- (25) En (26) En
- (21) 16197371.4 (22) 21.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 16.09.2011 KR 20110093652
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON BILDDATEIEN
- APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING IMAGE FILES.
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT DE FICHIERS D'IMAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Jung-kih, Seoul 153-754, KR
- CHOI, Min-suk, Gyeongsangbuk-do 730-909, KR
- KANG, Seong-hoon, Gyeonggi-do 443-380, KR
- CHOI, Yoon-suk, Gyeonggi-do 427-739, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 12832080.1 / 2 756 629

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 370 396 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18159739.4 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 03.03.2017 GB 201703460
- 27.04.2017 US 201715499043
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TESTEN VON ANWENDUNGEN
- METHODS AND DEVICES FOR TESTING APPLICATIONS
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TESTER DES APPLICATIONS
- (73) Scirra Ltd., Studio 414 The Lightbulb 1 Filament Walk Wandsworth London, Greater London SW18 4GQ, GB
- (72) Gullen, Ashley, London, Greater London SW18 4GQ, GB
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 29/08 → (51) **A61B 5/00**

H04L 29/08 → (51) **G01D 4/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/0484**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/173**

H04L 29/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/801**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/436**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/647**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 40/32**

H04L 29/08 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 29/12** (11) **2 611 115 B1**
- H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 12197896.9 (22) 18.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (30) 30.12.2011 US 201113341099
- (54) • Verfahren zur Verwaltung einer Domäne der obersten Ebene
- Method for administering a top-level domain
- Procédé pour l'administration d'un domaine de niveau supérieur
- (73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
- (72) Gould, James, Reston, VA 20190, US
- Veeramachaneni, Srikanth, Reston, VA 20190, US
- Deshpande, Deepak, Reston, VA 20190, US
- DiCioccio, Pamela, Reston, VA 20190, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **H04L 29/12** (11) **2 949 109 B1**
- H04L 29/06** **H04W 12/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14702996.1 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) US 2014/011548 14.01.2014
- (87) WO 2014/116464 2014/31 31.07.2014
- (30) 23.01.2013 US 201313748547
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERWENDUNG EINES DURCHMESSERLEITWEGLENKUNGSMITTELS ZUR GEWINNUNG VON ZUORDNUNGEN ZWISCHEN MOBILN TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN UND DYNAMISCH ZUGEWIESENEN INTERNETPROTOKOLL (IP)-ADRESSEN UND ZUR ZUGÄNGLICHMACHUNG DER ZUORDNUNGEN FÜR ANWENDUNGEN
- METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR USING A

- DIAMETER ROUTING AGENT (DRA) TO OBTAIN MAPPINGS BETWEEN MOBILE SUBSCRIBER IDENTIFICATION INFORMATION AND DYNAMICALLY ASSIGNED INTERNET PROTOCOL (IP) ADDRESSES AND FOR MAKING THE MAPPINGS ACCESSIBLE TO APPLICATIONS*
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À UTILISER UN AGENT DE ROUTAGE DIAMETER (DRA) POUR OBTENIR DES MISES EN CORRESPONDANCE ENTRE DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION D'ABONNÉS MOBILES ET DES ADRESSES DE PROTOCOLE INTERNET (IP) ATTRIBUÉES DYNAMIQUEMENT ET À RENDRE LES MISES EN CORRESPONDANCE ACCESSIBLES À DES APPLICATIONS
- (73) Tekelec, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
- (72) MCCANN, Thomas, Matthew, Raleigh, NC 27617, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/12** (11) **2 975 828 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14177740.9 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (54) • Verfahren zur Konfiguration einer Netzwerksverbindung, Telekommunikationsnetzwerk, Programm und Programmprodukt
- Method for configuring a network connection, telecommunications network, program and computer program product
- Procédé de configuration d'une connexion réseau, réseau de communication, programme ordinateur et produit programme ordinateur.
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Schatzmayr, Rainer, 53229 Bonn, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 29/12 → (51) **G01D 4/00**

H04L 29/12 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/717**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04M 1/00 → (51) **H04B 1/3816**

- (51) **H04M 1/02** (11) **2 377 296 B1**
- H04M 1/725** **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 10726829.4 (22) 04.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (86) US 2010/020054 04.01.2010
- (87) WO 2010/078557 2010/27 08.07.2010
- (30) 05.01.2009 US 142573 P
- (54) • INTERNES VERBINDUNGSSCHEMA ZUR AUSSTATTUNG EINER MOBILN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM GEHÄUSESEGMENT

- INTERIOR CONNECTOR SCHEME FOR ACCESSORIZING A MOBILE COMPUTING DEVICE WITH A REMOVEABLE HOUSING SEGMENT
 - SCHÉMA DE CONNECTEUR INTÉRIEUR EN ACCESSOIRE DE DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE AVEC SEGMENT DE LOGEMENT AMOVIBLE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) CHATTERJEE, Manjirath, San Francisco CA 94103, US
 (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **2 744 179 B1**
H04M 1/18 **G06F 1/16**
H05K 7/12 **H01L 27/32**
- (25) En (26) En
 (21) 13197183.0 (22) 13.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
 (30) 14.12.2012 KR 20120146595
- (54) • Dispositif électronique
 • Electronic device
 • Dispositif électronique
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Cho, Chong-Kun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Cheol-Hee, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Hun-Hong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 Lim, Hyun-Su, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 Yoon, Byoung-Uk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 065 382 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/041**
H04M 1/725
- (25) En (26) En
 (21) 16000865.2 (22) 08.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
 (30) 14.05.2014 KR 20140057918
 28.05.2014 KR 20140064679
 08.08.2014 KR 20140102363
- (54) • MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM GEKRÜMMTEN ANZEIGEMODUL
 • MOBILE TERMINAL WITH A CURVED DISPLAY MODULE
 • TERMINAL MOBILE AVEC UN MODULE D’AFFICHAGE INCURVE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) SHIN, Seungyong, 137-893 Seoul, KR
 YEO, Inkuk, 137-893 Seoul, KR
 JANG, Sungkwon, 137-893 Seoul, KR
 KIM, Kyoungtae, 137-893 Seoul, KR
 HWANG, Junghoon, 137-893 Seoul, KR
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
 (62) 15001395.1 / 2 945 352

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 313 054 B1**
H04M 1/23 **G06F 1/16**
G06F 3/0488 **G06F 3/044**
G06F 3/041
- (25) Ko (26) En
 (21) 16814644.7 (22) 21.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
 (86) KR 2016/006550 21.06.2016
 (87) WO 2016/208931 2016/52 29.12.2016
 (30) 22.06.2015 KR 20150088699
 (54) • SYSTEM MIT EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT MIT ZUSATZGERÄT
 • SYSTEM WITH AN ELECTRONIC DEVICE HAVING AUXILIARY DEVICE
 • SYSTEME AVEC UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE AYANT UN DISPOSITIF AUXILIAIRE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Jiyong, Seoul 05527, KR
 LEE, Heonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
 KIM, Hakyool, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
 PARK, Jooyoung, Guri-si Gyeonggi-do 11941, KR
 KWON, Taehong, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 349 422 B1**
G06F 1/16
- (25) Zh (26) En
 (21) 17857654.2 (22) 13.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
 (86) CN 2017/110710 13.11.2017
 (87) WO 2018/090888 2018/21 24.05.2018
 (30) 17.11.2016 CN 201611022449
 (54) • KLAPPBARES BAUTEIL UND MOBILES ENDGERÄT
 • FOLDING COMPONENT AND MOBILE TERMINAL
 • ÉLÉMENT PLIABLE ET TERMINAL MOBILE
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Wenwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHONG, Ding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 FAN, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- H04M 1/02** → (51) **B29C 45/14**
- H04M 1/02** → (51) **G06F 3/0488**
- H04M 1/02** → (51) **H04B 1/3827**
- H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 1/23** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 1/2745** → (51) **H04L 29/06**
- H04M 1/67** → (51) **G06F 3/048**

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 611 123 B1**
G06Q 20/32
- (25) En (26) En
 (21) 11196108.2 (22) 29.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
 (54) • Mobile Kommunikationsvorrichtung zur Bereitstellung Nahfeldkommunikations-

- sicherheitsfunktionen und zugehörige Verfahren
- Mobile communications device providing near field communication (NFC) security features and related methods
 - Dispositif de communication mobile fournissant des fonctions de sécurité de communications de champ proche et procédés correspondants
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Adams, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
 Singh, Ravi, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
 Marcovecchio, Vincenzo Kazimierz, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
 (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 675 143 B1**
H04M 3/42 **H04W 4/02**
H04L 29/06 **H04W 4/12**
H04M 3/487 **G08B 21/02**
- (25) En (26) En
 (21) 13171404.0 (22) 11.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
 (30) 11.06.2012 US 201261658095 P
 31.05.2013 KR 20130062298
- (54) • BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT NAVIGATIONSFUNKTION, SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • USER TERMINAL APPARATUS PROVIDING A NAVIGATION FUNCTION, SERVER AND CONTROLLING METHOD THEREOF
 • APPAREIL DE TERMINAL D’UTILISATEUR AVEC FONCTION DE NAVIGATION, SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Jin, Young-kyu, Seoul, KR
 Song, Sang-gon, Gyeonggi-do, KR
 Rhee, Young-ho, Gyeonggi-do, KR
 Chang, Il-ku, Gyeonggi-do, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 728 840 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13180641.6 (22) 16.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
 (30) 30.10.2012 KR 20120121099
- (54) • Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Spracherkennung
 • Electronic device and method for recognizing voice
 • Dispositif électronique et procédé de reconnaissance vocale
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Park, Hyung-Jin, Gyeonggi-do, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 016 359 B1**
H04W 8/22 **H04W 52/02**
- (25) Zh (26) En
 (21) 13888449.9 (22) 27.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) CN 2013/084477 27.09.2013
- (87) WO 2014/205941 2014/53 31.12.2014
- (30) 24.06.2013 CN 201310254928
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, TEILNEHMERERKENNUNGS-MODULKARTE UND SYSTEM*
• *DATA PROCESSING METHOD, TERMINAL, SUBSCRIBER IDENTITY MODULE CARD, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, TERMINAL, CARTE DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ, ET SYSTÈME*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Xipeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/048**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0487**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/16**

H04M 1/725 → (51) **H04L 29/08**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/725 → (51) **H04M 3/54**

H04M 1/725 → (51) **H04R 3/00**

H04M 1/725 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04M 3/00** (11) **3 145 165 B1**
H04W 36/14 **H04L 29/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15792804.5 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) JP 2015/002134 20.04.2015
- (87) WO 2015/174018 2015/46 19.11.2015
- (30) 13.05.2014 US 20146199222 P
04.07.2014 JP 2014138668
- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND SIGNALISIERUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK NODE AND SIGNALING PROCESSING METHOD*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNALISATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HORI, Takako, Osaka-shi Osaka 5401-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04M 3/22 → (51) **H04M 19/08**

H04M 3/26 → (51) **H04M 19/08**

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/725**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/51**

- (51) **H04M 3/51** (11) **3 334 139 B1**
H04M 3/42 **H04M 3/523**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16843879.4 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) JP 2016/003485 27.07.2016
- (87) WO 2017/043006 2017/11 16.03.2017
- (30) 08.09.2015 JP 2015176486
- (54) • *ACD-SYSTEM, VERFAHREN ZUR BE-NACHRICHTIGUNG DER REIHENFOLGE EINGEHENDER ANRUF UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLES-BARES MEDIUM*
• *ACD SYSTEM, INCOMING-CALL ORDER NOTIFICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE RÉPARTITION AUTOMATIQUE DES APPELS, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'ORDRE D'APPELS ENTRANTS, ET SUPPORT NON TEMPO-RAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (72) TOMORI, Akihito, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

H04M 3/523 → (51) **G06F 15/16**

H04M 3/523 → (51) **H04M 3/51**

- (51) **H04M 3/54** (11) **2 553 917 B1**
H04M 1/725
- (25) En (26) En
- (21) 11718487.9 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) IB 2011/000525 11.03.2011
- (87) WO 2011/117697 2011/39 29.09.2011
- (30) 11.03.2011 US 201113045920
26.03.2010 CN 201010135732
- (54) • *AKTIVIERUNG VON ANWENDUNGEN AUF BASIS VON VIBRATIONEN EINER TRAG-BAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ACTIVATION OF APPLICATIONS BASED ON VIBRATION OF PORTABLE ELEC-TRONIC DEVICE*
• *ACTIVATIONS D'APPLICATION SUR LA BASE DES VIBRATIONS D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (73) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) LI, Xiaoxiao, Beijing 100102, CN
CUI, Yuanyuan, Beijing 100102, CN
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04M 3/56** (11) **2 842 123 B1**
G10L 21/02 **G10L 15/00**
G10L 15/22 **H04M 1/60**
H04R 3/00 **H04R 3/12**
H04R 27/00 **G10L 21/0272**
G10L 21/0216

- (25) En (26) En
- (21) 12723791.5 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015

- (86) US 2012/038070 16.05.2012
- (87) WO 2013/172827 2013/47 21.11.2013
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DIE KOMBINIERT SPRACHERKENNUNG, FREIHAND-KOMMUNIKATION UND FAHRZEUG-INNENKOMMUNIKATION*
• *SPEECH COMMUNICATION SYSTEM FOR COMBINED VOICE RECOGNITION, HANDS-FREE TELEPHONY AND IN-CAR-COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE COMBINÉ POUR LA RECONNAISSANCE VOCALE, LA TÉLÉPHONIE MAINS LIBRES ET LA COMMUNICATION DANS LES VÉHICULES*
- (73) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road, Suite 100, Burlington, MA 01803-4613, US
- (72) BUCK, Markus, 88400 Biberach, DE
HAULICK, Tim, 89143 Blaubeuren, DE
MATHEJA, Timo, 89075 Ulm, DE
- (74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H04M 3/58** (11) **2 647 190 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11784853.1 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) US 2011/058348 28.10.2011
- (87) WO 2012/074643 2012/23 07.06.2012
- (30) 03.12.2010 US 419412 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON SITZUNGEN VON EINER ODER MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SESSIONS FROM ONE OR MORE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SESSIONS À PARTIR D'UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS*
- (73) Unify Inc., 5500 Broken Sound Boulevard, Boca Raton, Florida 33487, US
- (72) CHAPPELLE, Doug, Orlando, FL 32828, US
RUETSCHI, Johannes, Boca Raton, Florida 33486, US
CRIPE, Jeffrey, Boynton Beach, Florida 33435, US
DE LEMOS, Ricardo, Boca Raton, Florida 33428, US
JIANG, Qiusheng, Boca Raton, Florida 33487, US
HOFSTETTER, Robert, Greenacres, Florida 33463, US
SHAFIQUE, Hashim, Delray Beach, Florida 33445, US
GLASNAPP, Keith, Delray Beach, Florida 33445, US
PASTRO, Rodrigo, Lake Worth, Florida 33467, US
MCNIECE, Jeff, Atlantis, Florida 33462, US
GOWDA, Dinesh, Kapani, Delray Beach, Florida 33445, US
ZANILOLO, Luiz, Cesar, Boca Raton, Florida 33431, US
PURANIK, Viraj, Boca Raton, Florida 33433, US
GARBIN, Christian, Boca Raton, Florida 33428, US
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-straße 110, 81545 München, DE

H04M 7/00 → (51) **H04M 11/00**

H04M 7/00 → (51) **H04M 19/08**

H04M 7/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04M 11/00** (11) **2 944 077 B1**
H04M 7/00
- (25) En (26) En
(21) 14738269.1 (22) 08.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) US 2014/010603 08.01.2014
(87) WO 2014/110083 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361750216 P
07.01.2014 US 201414149768
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON LECKAGEN AUS CHATS IN TELEFONGESPRÄCHE
• METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING LEAKAGE FROM CHAT TO VOICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER DES FUITES D'UN CHAT VERS UNE CONVERSATION TÉLÉPHONIQUE
- (73) 24/7 Customer, Inc., 910 E. Hamilton Avenue Suite 240, Campbell, CA 95008, US
(72) SRI, R., Mathangi, Bangalore Karnataka 560 061, IN
HARDENIYA, Nitin, Kumar, Bangalore 560 024, IN
SRIVASTAVA, Vaibhav, Bangalore Karnataka 560 017, IN
VIJAYARAGHAVAN, Ravi, Bangalore 560 034, IN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04M 15/00** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04M 19/00** → (51) **H04M 19/08**
-
- (51) **H04M 19/08** (11) **3 117 596 B1**
H04M 3/22 **H04M 3/26**
H04M 19/00 **H04M 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 15761265.6 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/020741 16.03.2015
(87) WO 2015/139036 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953211 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON RÜCKENERGIE AN EINE DIENSTEINHEIT
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING BACK POWER TO A SERVICE UNIT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LA RÉTRO-ALIMENTATION D'UNE UNITÉ DE SERVICE
- (73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
(72) JOFFE, Daniel, M., Owen Crossroads, AL 35763, US
CRESS, Jared, D., Decatur, AL 35601, US
(74) Palacci, Jeremie, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (51) **H04N 1/00** (11) **2 963 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001885.1 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014139166

- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
• COMMUNICATION APPARATUS, TERMINAL APPARATUS, CONTROL METHODS THEREOF, AND PROGRAM
• APPAREIL DE COMMUNICATION, APPAREIL DE TERMINAL, PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CELUI-CI ET PROGRAMME
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, 3-chome, Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Iwauchi, Nobuyuki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- H04N 1/00** → (51) **B41J 29/393**
-
- H04N 1/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12**
-
- H04N 1/00** → (51) **G06T 11/60**
-
- H04N 1/00** → (51) **H04L 12/58**
-
- H04N 1/32** → (51) **H04L 12/58**
-
- H04N 1/409** → (51) **B29C 67/00**
-
- (51) **H04N 1/60** (11) **2 919 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 15000685.6 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 JP 2014050306
- (54) • VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND METHOD
• APPAREIL, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Tamura, Hirokazu, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- H04N 1/60** → (51) **B41J 2/47**
-
- H04N 3/08** → (51) **H04N 5/74**
-
- (51) **H04N 5/00** (11) **2 596 623 B1**
H04N 7/167
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11734159.4 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062689 22.07.2011
(87) WO 2012/010706 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 FR 1056031
- (54) • METHODE ZUM NACHWEIS DER ILLEGALLEN NUTZUNG EINES SICHERHEITS-PROZESSOREINHEIT
• METHOD FOR DETECTING ILLEGAL USE OF A SECURITY PROCESSOR
• PROCÉDE DE DETECTION D'UNE UTILISATION ILLICITE D'UN PROCESSEUR DE SECURITE
- (73) Viaccess, Les Collines de l'Arche, Tour Opéra C, 92057 Paris La Defense, FR
(72) BOIVIN, Mathieu, F-95490 Vaureal, FR
DUBROEUCQ, Gilles, F-28130 St Piat, FR
(74) Colombo, Michel, et al, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- H04N 5/14** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **2 708 019 B1**
H04N 19/597 **H04N 13/00**
H04N 5/232 **H04N 21/235**
H04N 21/4223 **H04N 21/435**
H04N 5/247
- (25) En (26) En
(21) 12782935.6 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(86) US 2012/037670 11.05.2012
(87) WO 2012/155119 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201161484920 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ARRAYKAMERA-BILDDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING ARRAY CAMERA IMAGE DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES D'IMAGE DE CAMÉRA RÉSEAU
- (73) FotoNation Limited, Cliona Building One Parkmore East Business Park, Ballybrit, Galway H91R2E9, IE
(72) MCMAHON, Andrew Kenneth, John, Menlo Park CA 94025, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **3 281 397 B1**
G03B 17/55 **G02B 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 16715200.8 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/023865 24.03.2016
(87) WO 2016/164173 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144541 P
- (54) • KAMERAHEIZLEMENT FÜR ERWEITERTES FAHRERASSISTENZSYSTEM
• CAMERA HEATER FOR ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM
• RÉCHAUFFEUR DE CAMÉRA POUR SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AVANCÉE
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BULGAJEWSKI, Edward F., Glenview, Illinois 60025, US
CUBON, Michael M., Glenview, Illinois 60025, US
SLIWA, Piotr, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **3 343 705 B1**
H01R 13/52 **H01R 13/04**
H01R 13/6594 **H01R 13/506**
H01R 13/436 **H01R 13/405**
H01R 12/71 **H01R 13/41**
- (25) En (26) En
(21) 17207419.7 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254316
- (54) • BUCHSENSTECKER UND KAMERA-EINHEIT
• RECEPTACLE CONNECTOR AND CAMERA UNIT
• CONNECTEUR DE RÉCEPTACLE ET UNITÉ DE CAMÉRA

- (73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 5810071, JP
(72) Yamanaka, Satoshi, Osaka, Osaka 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H04N 5/225 → (51) **B60R 11/04**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 782 329 B1**
H04N 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 11876003.2 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2011/076149 14.11.2011
(87) WO 2013/072981 2013/21 23.05.2013
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, STEUER-VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGING DEVICE, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IWASAKI, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(60) 19158823.5 / 3 518 527

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 945 366 B1**
G02B 7/28 **G03B 7/091**
G03B 15/00 **H04N 5/14**
G06T 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 13870934.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/080606 12.11.2013
(87) WO 2014/109125 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 JP 2013001798
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KINOSHITA, Masaya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19178866.0

H04N 5/232 → (51) **G03B 31/00**

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/73**

H04N 5/232 → (51) **G06T 11/60**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/272**

- (51) **H04N 5/235** (11) **2 992 673 B1**
H04N 9/04
(25) En (26) En
(21) 14792324.7 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CN 2014/075781 21.04.2014
(87) WO 2014/176994 2014/45 06.11.2014
(30) 28.04.2013 CN 201310154552
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERHALT VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR OBTAINING HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'OBTENTION D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE**
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Huaren, Shenzhen Guangdong 518118, CN
MAO, Shuijiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
FU, Jingjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
FENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/235 → (51) **G06T 11/60**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/262 → (51) **G06T 17/05**

H04N 5/268 → (51) **H04N 21/647**

- (51) **H04N 5/272** (11) **2 750 372 B1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 13199825.4 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 KR 20120157065
(54) • **Fotografiervorrichtung zur Herstellung eines zusammengesetzten Bildes und Verfahren damit**
• **Photographing device for producing composite image and method using the same**
• **Dispositif photographique de production d'images composites et son procédé d'utilisation**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Woo, Ji-Hwan, Seoul, KR
Kim, Se-Hoon, Gyeonggi-do, KR
Lim, Tae-Gyu, Seoul, KR
Kwak, Han-Tak, Gyeonggi-do, KR
Shim, Woo-Sung, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seo-Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/33 → (51) **G02B 13/14**

H04N 5/33 → (51) **G08B 21/12**

H04N 5/33 → (51) **H04N 9/04**

- (51) **H04N 5/355** (11) **1 908 272 B1**
H04N 5/374 **H04N 5/3745**
(25) En (26) En
(21) 06786437.1 (22) 07.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) US 2006/026280 07.07.2006
(87) WO 2007/008554 2007/03 18.01.2007
(30) 12.07.2005 US 178324
(54) • **DOPPEL-KONVERSIONS-VERSTÄRKUNGS-GATE UND KONDENSATOR UND HDR-KOMBINATION**
• **DUAL CONVERSION GAIN GATE AND CAPACITOR AND HDR COMBINATION**
• **GRILLE DE GAIN A DOUBLE CHANGEMENT DE FREQUENCE ET CONDENSATEUR ET COMBINAISON A PLAGE HAUTEMENT DYNAMIQUE**
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) MCKEE, Jeffrey, A., Meridian, ID 83642, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04N 5/355** (11) **3 122 035 B1**
H01L 27/146 **H04N 5/363**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16180798.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557073
(54) • **BILDSSENSOR MIT AKTIVEN PIXELN MIT GLOBAL-SHUTTER-BETRIEBSMODUS, SUBSTRAKTION DES RESET-GERÄUSCHES UND NICHT-DESTRUKTIVER BILDWIEDERGABE**
• **ACTIVE PIXEL IMAGE SENSOR WITH OPERATION IN GLOBAL SHUTTER MODE, RESET NOISE SUBTRACTION AND NON-DESTRUCTIVE READING**
• **CAPTEUR D'IMAGE A PIXELS ACTIFS AVEC FONCTIONNEMENT EN MODE D'OBTURATEUR GLOBAL, SOUSTRACTION DU BRUIT DE REINITIALISATION ET LECTURE NON DESTRUCTIVE**
(73) Pyxalis, 170 rue Chatagnon, 38430 Moirans, FR
(72) CHENEBAUX, Grégoire, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/363 → (51) **H04N 5/355**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/355**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/44** (11) **2 494 776 B1**
G03B 21/00 **H04N 7/18**
H05B 37/02

- (25) En (26) En
(21) 10827068.7 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) KR 2010/007408 27.10.2010
(87) WO 2011/052984 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 KR 20090104152

- (54) • ANZEIGESYSTEM FÜR EINEN KONFERENZRAUM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
 - DISPLAY SYSTEM FOR MEETING ROOM AND CONTROL METHOD THEREOF
 - SYSTÈME D’AFFICHAGE POUR SALLE DE RÉUNION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) JEON, Jin-Young, Seoul 135-930, KR
HWANG, Sang-Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-572, KR
YOON, Jee-Sun, Seoul 137-755, KR
KWAHK, Ji-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 5/44** (11) **3 310 040 B1**
H04N 5/50 **H04N 5/64**
H01Q 1/44

- (25) Ko (26) En
 - (21) 16824657.7 (22) 07.07.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 18.04.2018
 - (86) KR 2016/007381 07.07.2016
 - (87) WO 2017/010740 2017/03 19.01.2017
 - (30) 15.07.2015 KR 20150100315
 - (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
 - PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Jun Seok, Incheon 21016, KR
JIN, Kyoung Shin, Yongin-si Gyeonggi-do 16859, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/647**

H04N 5/50 → (51) **H04N 5/44**

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/64 → (51) **H04N 5/44**

(51) **H04N 5/74** (11) **3 086 548 B1**
G02B 26/10 **H04N 3/08**

- (25) Ja (26) En
 - (21) 14870909.0 (22) 01.07.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 26.10.2016
 - (86) JP 2014/003493 01.07.2014
 - (87) WO 2015/092948 2015/25 25.06.2015
 - (30) 17.12.2013 JP 2013260396
 - (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - IMAGE DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD FOR SAME
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) OOHARA, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H04N 5/76** (11) **2 869 567 B1**
H04N 5/92 **H04N 21/485**
H04N 21/84 **H04N 21/854**
H04N 9/82 **H04N 21/431**
H04N 21/4402

- (25) Ja (26) En
 - (21) 14826797.4 (22) 10.07.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 06.05.2015
 - (86) JP 2014/068379 10.07.2014
 - (87) WO 2015/008684 2015/03 22.01.2015
 - (30) 19.07.2013 JP 2013150437
 - (54) • DATEIERSTELLUNGSVORRICHTUNG, DATEIERSTELLUNGSVERFAHREN, DATEI-WIEDERGABEVORRICHTUNG UND DATEI-WIEDERGABEVERFAHREN
 - FILE GENERATION DEVICE, FILE GENERATION METHOD, FILE REPRODUCTION DEVICE, AND FILE REPRODUCTION METHOD
 - DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FICHIER, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FICHIER, DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE FICHIER, ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE FICHIER
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
HATTORI, Shinobu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/77 → (51) **G06T 11/60**

H04N 5/781 → (51) **H04N 5/783**

(51) **H04N 5/783** (11) **1 481 544 B1**
H04N 5/91 **H04N 5/928**
H04N 5/781 **H04N 5/85**
H04N 9/806 **H04N 9/804**

- (25) En (26) En
 - (21) 03709177.4 (22) 21.02.2003
 - (84) DE FR GB IT
 - (43) 01.12.2004
 - (86) US 2003/004974 21.02.2003
 - (87) WO 2003/075566 2003/37 12.09.2003
 - (30) 01.03.2002 US 87183
 - (54) • TORGESCHALTETE STILLE ENTFERNUNG WÄHREND VIDEO-TRICKBETRIEBS-ARTEN
 - GATED SILENCE REMOVAL DURING VIDEO TRICK MODES
 - ELIMINATION DU SILENCE BLOQUE DURANT DES MODES D’ENRICHISSEMENT VIDEO
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d’Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BLAIR, Ronald, Lynn, Carmel, IN 46032, US
SCHULTZ, Mark, Alan, Carmel, IN 46033, US
SCHMIDT, Robert, Warren, Carmel, IN 46033, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 5/85 → (51) **H04N 5/783**

H04N 5/907 → (51) **G06T 11/60**

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/783**

H04N 5/92 → (51) **H04N 5/76**

H04N 5/928 → (51) **H04N 5/783**

H04N 7/167 → (51) **H04N 5/00**

(51) **H04N 7/173** (11) **2 175 651 B1**
H04H 20/28 **H04H 20/33**

- (25) Ja (26) En
 - (21) 08790307.6 (22) 30.07.2008
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 - (43) 14.04.2010
 - (86) JP 2008/002043 30.07.2008
 - (87) WO 2009/016835 2009/06 05.02.2009
 - (30) 01.08.2007 JP 2007200996 30.04.2008 JP 2008118459 30.04.2008 JP 2008118460 30.04.2008 JP 2008118461 08.05.2008 JP 2008122498
 - (54) • DIGITALE RUNDFUNKSENDEVORRICHTUNG UND DIGITALE RUNDFUNKEMPFAANGSVORRICHTUNG
 - DIGITAL BROADCAST TRANSMISSION DEVICE AND DIGITAL BROADCAST RECEPTION DEVICE
 - DISPOSITIF D’ÉMISSION DE TÉLÉDIFFUSION NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE TÉLÉDIFFUSION NUMÉRIQUE
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) HAYASHI, Yoshikazu, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Kazuya, Osaka 540-6207, JP
SEKITOH, Makoto, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Ipppei, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP
HAMADA, Masahiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 306 918 B1**
B60R 1/00 **B60R 21/00**
G06T 1/00 **H04N 5/225**

- (25) Ja (26) En
 - (21) 15894074.2 (22) 29.05.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.04.2018
 - (86) JP 2015/065532 29.05.2015
 - (87) WO 2016/194039 2016/49 08.12.2016
 - (54) • INFORMATIONSDARSTELLUNGSSYSTEM
 - INFORMATION PRESENTATION SYSTEM
 - SYSTÈME DE PRÉSENTATION D’INFORMATIONS
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TSUJI, Masafumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H04N 7/18 → (51) **G08B 21/12**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/44**

H04N 7/20 → (51) **H04H 40/90**

H04N 7/22 → (51) **H04H 40/90**

(51) **H04N 9/04** (11) **2 928 183 B1**
H04N 5/33 **H04N 9/73**
H04N 9/77

- (25) Ja (26) En
- (21) 13859464.3 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) JP 2013/081735 26.11.2013
- (87) WO 2014/084199 2014/23 05.06.2014
- (30) 30.11.2012 JP 2012261859

- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) USUI Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI Teruki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
YOSHIDA Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/235**

H04N 9/31 → (51) **G02B 5/02**

H04N 9/31 → (51) **G06F 3/14**

H04N 9/73 → (51) **H04N 9/04**

H04N 9/77 → (51) **H04N 9/04**

H04N 9/804 → (51) **G06T 11/60**

H04N 9/804 → (51) **H04N 5/783**

H04N 9/806 → (51) **H04N 5/783**

H04N 9/82 → (51) **H04N 5/76**

- (51) **H04N 13/00** (11) **2 683 153 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12754985.5 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) JP 2012/055253 01.03.2012
- (87) WO 2012/121108 2012/37 13.09.2012
- (30) 04.03.2011 JP 2011047079
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE KAMERAVERRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA MONTÉ SUR UN VÉHICULE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) HAYAKAWA Jun, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
FUKUHARA Masaaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
KATAISHI Tomoyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 13/00 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/00 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 13/00 → (51) **G09G 3/00**

H04N 13/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 13/111** (11) **2 822 279 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14175873.0 (22) 04.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (30) 05.07.2013 US 201361843250 P
- (54) • *Autostereokomplexitätsdarstellung*
• *Autostereo tapestry representation*
• *Représentation de tapisserie autostéréoscopique*

- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) Ward, Gregory John, Sunnyvale, CA California 94085, US
Kunkel, Timo, Sunnyvale, CA California 94085, US
Daly, Scott, Sunnyvale, CA California 94085, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 13/254 → (51) **G01S 7/481**

H04N 13/296 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **H04N 13/395** (11) **3 333 695 B1**
- G06F 3/14** **G06F 3/147**
- G09G 3/00** **G09G 3/3208**
- G09G 3/36** **G09G 3/34**
- G09G 5/36** **G06F 3/048**
- (25) En (26) En
- (21) 17198432.1 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 06.12.2016 KR 20160164925
20.12.2016 KR 20160174402
- (54) • *DIGITALES BESCHILDERUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN DARIN*
• *DIGITAL SIGNAGE SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD IN THE SAME*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, Sangmin, 06772 Seoul, KR
KIM, Jiwoon, 06772 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04N 17/00** (11) **2 651 129 B1**
- G06T 5/00** **G06K 9/40**
- H04N 19/597** **H04N 19/176**
- H04N 19/61** **H04N 19/117**
- H04N 19/182** **H04N 19/80**
- H04N 19/436** **H04N 19/86**
- H04N 19/36** **G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11846900.6 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) JP 2011/077954 02.12.2011
- (87) WO 2012/077608 2012/24 14.06.2012
- (30) 07.12.2010 JP 2010272907
12.01.2011 JP 2011004392
02.03.2011 JP 2011045651
26.05.2011 JP 2011117558

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IKEDA, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
MORIGAMI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19186682.1

- 19186698.7
- 19186704.3
- (51) **H04N 19/105** (11) **2 755 388 B1**
- H04N 19/176** **H04N 19/593**
- H04N 19/117** **H04N 19/157**
- H04N 19/59** **H04N 19/136**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12847873.2 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (86) JP 2012/078306 01.11.2012
- (87) WO 2013/069530 2013/20 16.05.2013
- (30) 07.11.2011 JP 2011243041
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, UND PROGRAMM ZUR BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND PROGRAM FOR ENCODING AND DECODING IMAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME POUR CODER ET DÉCODER UNE IMAGE*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008116, JP
- (72) MATSUO Shohei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKAMURA Seishi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
JOZAWA Hirohisa, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 328 081 B1**
- H04N 19/119** **H04N 19/126**
- H04N 19/157** **H04N 19/176**
- H04N 19/196** **H04N 19/46**
- H04N 19/593** **H04N 19/597**
- H04N 19/61** **H04N 19/70**
- H04N 19/82** **H04N 19/96**
- (25) En (26) En
- (21) 17211132.0 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 11.11.2011 US 201161558634 P
- (54) • *WIRKSAME VORHERSAGE UNTER VERWENDUNG EINER PARTITIONSCODIERUNG*
• *EFFECTIVE PREDICTION USING PARTITION CODING*
• *PRÉDICTION EFFICACE UTILISANT UN CODAGE DE PARTITION*
- (73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
- (72) MERKLE, Philipp, 10245 Berlin, DE
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, DE
MARPE, Dettlev, 12161 Berlin, DE
MÜLLER, Karsten, 12437 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 12783613.8 / 2 777 283

H04N 19/115 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 19/117 → (51) **H04N 17/00**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/117	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/119	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/124	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/124	→ (51) H04N 21/4402
H04N 19/126	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/136	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/142	→ (51) H04N 21/4402
H04N 19/15	→ (51) H04N 21/4402
H04N 19/157	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/157	→ (51) H04N 19/176
(51) H04N 19/176	(11) 3 155 815 B1
H04N 19/70	H04N 19/124
H04N 19/117	H04N 19/157
H04N 19/182	H04N 19/86
H04N 19/46	
(25) En	(26) En
(21) 15741626.4	(22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) US 2015/035301	11.06.2015
(87) WO 2015/191838	2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010979 P	
21.10.2014 US 201462066797 P	
21.10.2014 US 201462066851 P	
10.06.2015 US 201514736111	
(54) • BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGS-PARAMETER (QP)-WERTEN UND DELTA QP-WERTEN FÜR PALETTENCODIERTE BLÖCKE IN DER VIDEOCODIERUNG	
• DETERMINING QUANTIZATION PARAMETER (QP) VALUES AND DELTA QP VALUES FOR PALETTE CODED BLOCKS IN VIDEO CODING	
• DÉTERMINATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION (QP) ET DE VALEURS QP DELTA POUR DES BLOCS DE PALETTE CODÉS DANS UN CODAGE VIDÉO	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) PU, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US	
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA 92121-1714, US	
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA 92121-1714, US	
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US	
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H04N 19/176	→ (51) H04N 17/00
H04N 19/176	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/179	→ (51) H04N 21/4402
H04N 19/182	→ (51) H04N 17/00
H04N 19/182	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/194	→ (51) H04N 21/4402
H04N 19/196	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/36	→ (51) H04N 17/00

H04N 19/436	→ (51) H04N 17/00
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/463	→ (51) H04N 19/58
(51) H04N 19/58	(11) 2 830 313 B1
H04N 19/463	H04N 19/70
(25) Ko	(26) En
(21) 13778457.5	(22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.01.2015	
(86) KR 2013/003181	16.04.2013
(87) WO 2013/157814	2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624468 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES REFERENZBILD-SATZES EINES BILDES	
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING REFERENCE PICTURE SET OF IMAGE	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉFINIR UN ENSEMBLE D'IMAGES DE RÉFÉRENCE POUR UNE IMAGE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) KIM, Il-koo, Osan-si Gyeonggi-do 447-756, KR	
PARK, Young-o, Seoul 137-140, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(60) 19194263.0	
H04N 19/59	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/597	→ (51) H04N 5/225
H04N 19/597	→ (51) H04N 17/00
H04N 19/597	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/61	→ (51) H04N 17/00
H04N 19/61	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/61	→ (51) H04N 21/4402
(51) H04N 19/625	(11) 2 664 150 B1
G06F 17/14	
(25) En	(26) En
(21) 12733991.9	(22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2013	
(86) IB 2012/050095	09.01.2012
(87) WO 2012/095778	2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 US 987246	
(54) • VIDEOKOMPRESSIONSSYSTEM MIT GANZZAHLTRANSFORMATION, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT	
• INTEGER TRANSFORM VIDEO COMPRESSION SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT	
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE COMPRESSION VIDÉO À TRANSFORMATION ENTIÈRE	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US	
(72) BJØNTEGAARD, Gisle, N-1415 Oppegård, NO	

FULDSETH, Arild, N-1367 Snarøya, NO	
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/58
H04N 19/80	→ (51) H04N 17/00
H04N 19/82	→ (51) H04N 19/105
H04N 19/86	→ (51) H04N 17/00
H04N 19/86	→ (51) H04N 19/176
H04N 19/87	→ (51) H04N 21/4402
H04N 19/96	→ (51) H04N 19/105
(51) H04N 21/2343	(11) 3 417 626 B1
H04N 21/239	H04N 21/438
H04N 21/845	H04N 21/858
H04L 29/06	H04N 21/44
H04N 21/442	H04L 12/841
(25) En	(26) En
(21) 17713109.1	(22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(86) US 2017/021793	10.03.2017
(87) WO 2017/165130	2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311547 P	
18.07.2016 US 201662363522 P	
09.03.2017 US 201715454823	
(54) • WIEDERGABESYNCHRONISATION ZWISCHEN ADAPTIVEN BITRATEN-STREAMING-CLIENTS	
• PLAYBACK SYNCHRONIZATION AMONG ADAPTIVE BITRATE STREAMING CLIENTS	
• SYNCHRONISATION DE LECTURE PARMIS DES CLIENTS DE DIFFUSION EN FLUX CONTINU DE DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF	
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US	
(72) SUN, Wendell, San Diego, CA 92130, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
H04N 21/2343	→ (51) H04N 21/262
H04N 21/2343	→ (51) H04N 21/845
H04N 21/235	→ (51) G06F 16/957
H04N 21/235	→ (51) H04N 5/225
H04N 21/236	→ (51) H04N 21/845
H04N 21/239	→ (51) H04N 21/2343
H04N 21/239	→ (51) H04N 21/647
H04N 21/24	→ (51) G06F 3/0484
(51) H04N 21/262	(11) 3 257 255 B1
H04N 21/438	H04N 21/845
H04N 21/854	H04N 21/2343
H04N 21/266	H04N 21/44
(25) En	(26) En
(21) 16712103.7	(22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 20.12.2017
 (86) US 2016/017325 10.02.2016
 (87) WO 2016/130657 2016/33 18.08.2016
 (30) 10.02.2015 US 201562114423 P
 22.06.2015 US 201562183054 P
 09.02.2016 US 201615019804
 (54) • *VIDEOSTREAMING MIT NIEDRIGER LATENZ*
 • *LOW LATENCY VIDEO STREAMING*
 • *LECTURE EN FLUX EN CONTINU DE VIDÉO À FAIBLE LATENCE*
 (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
 WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/038**

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/414 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/038**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 5/225**

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/038**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/435 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 21/436** (11) **2 981 027 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04N 21/4363
 (25) En (26) En
 (21) 15178586.2 (22) 28.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2016
 (30) 29.07.2014 US 201462030318 P
 (54) • *RESSOURCENVERWALTUNG FÜR STREAM-RESERVIERUNGEN*
 • *RESOURCE MANAGEMENT FOR STREAM RESERVATIONS*
 • *GESTION DE RESSOURCES POUR RÉSERVATIONS DE FLUX*
 (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
 (72) GUNTHER, Craig, Salt Lake City, UT Utah 84121, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/436 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/4363 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 21/4402** (11) **1 869 895 B1**
H04N 19/15 **H04N 19/115**
H04N 19/61 **H04N 19/124**
H04N 19/142 **H04N 19/179**
H04N 19/194 **H04N 19/87**
 (25) En (26) En
 (21) 06750036.3 (22) 13.04.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 26.12.2007
 (86) US 2006/013862 13.04.2006
 (87) WO 2006/113349 2006/43 26.10.2006
 (30) 15.04.2005 US 106906
 (54) • *SZENE BASIERTE DIGITALVIDEOVERARBEITUNG*
 • *SCENE-BY-SCENE DIGITAL VIDEO PROCESSING*
 • *TRAITEMENT VIDEO NUMERIQUE SCENE PAR SCENE*
 (73) Triton US VP Acquisition Co., 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
 (72) LABROZZI, Scott, C., Cary, NC 27519, US
 ZIMMERMAN, James, D., Rapid City, South Dakota 57701, US
 JACOBSEN, Philip, G., Durham, NC 27704, US
 (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 21/4402 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/4408 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/443 → (51) **G06F 3/038**

H04N 21/443 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/45 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 21/47 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 21/472 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/472 → (51) **H04L 12/58**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/485 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/485 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/647** (11) **3 155 824 B1**
H04L 29/06 **H04N 21/443**
H04L 29/08 **G06F 3/16**

G06F 3/0481 **H04N 5/268**
H04N 5/445 **G06F 3/0484**
H04N 21/239 **H04N 21/442**
H04N 21/643
 (25) En (26) En
 (21) 15807511.9 (22) 01.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (86) US 2015/028747 01.05.2015
 (87) WO 2015/191180 2015/50 17.12.2015
 (30) 11.06.2014 US 201414301892
 (54) • *ANZEIGEMODUSBASIERTE MEDIENSPIELERUMSCHALTUNG*
 • *DISPLAY MODE BASED MEDIA PLAYER SWITCHING*
 • *COMMUTATION DE LECTEUR MULTIMÉDIA À BASE DE MODE D’AFFICHAGE*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) GAUNT, Robert, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
 LEIDER, Richard, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 21/647 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/65 → (51) **G06F 3/0484**

H04N 21/8355 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/84 → (51) **H04N 5/76**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 000 237 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/266**
H04N 21/647 **H04N 21/61**
H04N 21/4363 **H04N 21/4402**
H04N 21/8355 **H04L 29/06**
H04L 9/08 **H04N 21/262**
H04N 21/41 **H04N 21/4408**
H04N 21/482 **H04N 21/643**
 (25) En (26) En
 (21) 14744393.1 (22) 23.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.03.2016
 (86) US 2014/043728 23.06.2014
 (87) WO 2014/205450 2014/52 24.12.2014
 (30) 21.06.2013 US 201361838180 P
 15.07.2013 US 201361846593 P
 19.07.2013 US 201361856536 P
 23.07.2013 US 201361857605 P
 06.09.2013 US 201361874478 P
 11.10.2013 US 201361890075 P
 30.05.2014 US 201462004953 P
 (54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR HERSTELLUNG EINES DTCP-GESCHÜTZTEN HLS-STREAMING-VIDEOS IN REAKTION AUF EINE DLNA-SEEK-OPERATION*
 • *METHOD AND SERVER FOR PRODUCING A DTCP PROTECTED HLS STREAMING VIDEO IN RESPONSE TO A DLNA SEEK OPERATION*
 • *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR PRODUIRE UNE VIDÉO EN CONTINU HLS PROTÉGÉ PAR DTCP EN RÉPONSE À UNE OPÉRATION DE RECHERCHE DLNA*
 (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakeland Drive, Suwanee, GA 30024, US
 (72) MORONEY, Paul, La Jolla, California 92037, US

MANGALORE, Geetha, San Diego, California 92128, US
FRANKS, William P., San Diego, California 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 21/845** (11) **3 013 065 B1**
H04N 21/236 **H04N 21/434**
(25) Ja (26) En
(21) 14826667.9 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/068861 16.07.2014
(87) WO 2015/008775 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 JP 2013150977
08.01.2014 JP 2014002046
20.03.2014 JP 2014058762

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HATTORI Shinobu, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI Mitsuhiko, Tokyo 108-0075, JP
IGARASHI Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
YASUDA Mikita, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/845 → (51) **H04L 12/58**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/854 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/2343**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/24**

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 255 899 B1**
G10K 11/178 **H04R 1/08**
(25) En (26) En
(21) 17183654.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015156533

(54) • **GERÄUSCHUNTERDRÜCKENDE KOPFHÖRER**
• **NOISE-CANCELLING HEADPHONE**
• **CASQUE DE SUPPRESSION DE BRUIT**
(73) Kabushiki Kaisha Audio-Technica, 2-46-1 Nishi-naruse Machida-shi, Tokyo, JP
(72) OTSUKA, Koji, Tokyo, JP
SHIMAZAKI, Yumi, Tokyo, JP
ANDO, Kozo, Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 16182989.0 / 3 128 760

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/178**

H04R 1/40 → (51) **G09B 21/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 229 490 B1**
H04R 1/10 **H04R 25/00**
(25) En (26) En
(21) 17165176.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 10.04.2016 EP 16164591

(54) • **VERZERRUNGSFREIE FILTERBANK FÜR EIN HÖRGERÄT**
• **A DISTORTION FREE FILTER BANK FOR A HEARING DEVICE**
• **BANC DE FILTRES EXEMPTÉ DE DISTORSION POUR UN DISPOSITIF AUDITIF**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) DE HAAN, Jan Mark, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 3/00** (11) **3 352 474 B1**
H04M 1/725 **G03B 17/56**
B60R 11/00
(25) En (26) En
(21) 18152485.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448599 P

(54) • **MIKROFONEMPFÄNGER UND MIKROFONEMPFÄNGERSYSTEM**
• **MICROPHONE RECEIVER AND MICROPHONE RECEIVER SYSTEM**
• **RÉCEPTEUR DE MICROPHONE ET SYSTÈME RÉCEPTEUR DE MICROPHONE**
(73) Samson Technologies Corp, 278-B Duffy Avenue, Hicksville, NY 11801, US
(72) BRYANT, Douglas P., Centerport, NY 11721, US
MEAGHER, Sean M., Levittown, NY 11756, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04R 3/00 → (51) **G09B 21/00**

H04R 3/00 → (51) **G10K 11/178**

H04R 3/00 → (51) **H04R 9/06**

H04R 3/02 → (51) **G10K 11/178**

(51) **H04R 3/04** (11) **2 773 137 B1**
H04R 29/00 **H04R 3/10**
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 13199764.5 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013039695

(54) • **Vorrichtung zur Korrektur von Mikrofonempfindlichkeitsunterschieden**
• **Microphone sensitivity difference correction device**
• **Dispositif de correction de différence de sensibilité de microphone**
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Matsumoto, Chikako, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 3/04 → (51) **H03G 5/00**

H04R 3/10 → (51) **H04R 3/04**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 245 796 B1**
H04R 5/033 **H04S 1/00**
(25) En (26) En
(21) 16737861.1 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013359 14.01.2016
(87) WO 2016/115316 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104166 P

(54) • **DUALES KOMMUNIKATIONSKOPF-HÖRERSTEUERGERÄT**
• **DUAL COMMUNICATIONS HEADSET CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION BIMODE POUR CASQUE**
(73) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
(72) HERNADEZ, Pablo, Oakley, CA 94561, US
MCNAMARA, Timothy K., New Palestine, IN 46163, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04R 5/033 → (51) **H04R 3/12**

H04R 7/00 → (51) **B29C 43/24**

H04R 7/16 → (51) **G01S 7/521**

H04R 7/20 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 9/02** (11) **2 965 537 B1**
H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 14760988.7 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CA 2014/000177 04.03.2014
(87) WO 2014/134711 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773620 P

(54) • **AKUSTISCHE WANDLERANORDNUNG**
• **ACOUSTIC TRANSDUCER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE**
(73) Harman Becker Gépkocsirendszer Gyártó Korlátolt Felelősségű Társaság, Holland faszor 19, H-8000 Székesfehérvár, HU
(72) FRENCH, John B., Caledon East, Ontario L7C 1G3, CA
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 9/04 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 9/06** (11) **2 929 700 B1**
H04R 3/00 **H04R 9/04**
(25) En (26) En
(21) 13860884.9 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CA 2013/000109 07.02.2013
(87) WO 2014/085899 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733018 P
09.01.2013 US 201361750470 P

(54) • **AKUSTISCHER WANDLER**
• **ACOUSTIC TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE**

- (73) Harman Becker Gépkocsirendszer Gyártó Korlátolt Felelősségű Társaság, Holland faszor 19, H-8000 Székesfehérvár, HU
(72) FRENCH, John B., Caledon East, Ontario L0N 1E0, CA
RUSSELL, David, Toronto, Ontario M2R 2X2, CA
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H04R 9/06** (11) **3 096 537 B1**
H04R 7/20

- (25) Zh (26) En
(21) 15737028.9 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2015/070682 14.01.2015
(87) WO 2015/106685 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 CN 201410019799 10.07.2014 CN 201410328141
(54) • **WELLENFÖRMIGE AUFHÄNGUNGSKANTENSTRUKTUR UND VIBRATIONSEINHEIT**
• **WAVE-SHAPED SUSPENSION EDGE STRUCTURE AND VIBRATION UNIT**
• **STRUCTURE DE BORD DE SUSPENSION EN FORME D'ONDE, ET UNITÉ DE VIBRATION**
(73) Tang Band Industries Co., Ltd., 1569 Wen Ti East Road Guang Ming Industrial Area Zhen Hai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
(72) HUANG, Hsinmin, Ningbo Zhejiang 315201, CN
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04R 19/04 → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04R 25/00** (11) **2 393 308 B1**
H05K 1/18

- (25) En (26) En
(21) 10165072.9 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(54) • **Hörgerät mit einem gefalteten Substrat**
• **Hearing aid comprising a folded substrate**
• **Appareil auditif comportant un substrat plié**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Møller, Kenneth Rueskov, 2765, Smørum, DK
Larsen, Jan T.L., 2765, Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **2 730 100 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12731461.5 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/062999 04.07.2012
(87) WO 2013/004733 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 DE 102011106634
(54) • **HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM ELIMINIEREN AKUSTISCHER RÜCKKOPPLUNGEN BEI VERSTÄRKUNG AKUSTISCHER SIGNALE**
• **HEARING AID AND METHOD FOR ELIMINATING ACOUSTIC FEEDBACK IN THE AMPLIFICATION OF ACOUSTIC SIGNALS**

- **APPAREIL AUDITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE RÉTROCOUPLAGES ACOUSTIQUES LORS DE L'AMPLIFICATION DE SIGNAUX ACOUSTIQUES**
(73) Eberhard-Karls-Universität Tübingen Universitätsklinikum, Geissweg 3, 72076 Tübingen, DE
(72) GOLL, Erich, 71032 Böblingen, DE
DALHOFF, Ernst, 72108 Rottenburg, DE
ZENNER, Hans-Peter, 72070 Tübingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **2 890 157 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13199857.7 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • **Hörgerät mit Positionsdaten, Audiosystem und zugehörige Verfahren**
• **Hearing device with position data, audio system and related methods**
• **Dispositif auditif avec données de position, système audio et procédés associés**
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Udesen, Jesper, DK-2760 Måløv, DK
Weisser, Adam, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **2 997 740 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13724777.1 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2013/059858 14.05.2013
(87) WO 2014/183779 2014/47 20.11.2014
(54) • **VERFAHREN ZUR FERNEINPASSUNG EINER HÖRGERÄTESYSTEMS, SYSTEM ZUR FERNEINPASSUNG EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND HÖRGERÄT**
• **A METHOD OF REMOTELY FITTING A HEARING AID SYSTEM, A REMOTE HEARING AID FITTING SYSTEM AND A HEARING AID**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE À DISTANCE D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE, SYSTÈME DE MISE EN PLACE À DISTANCE D'AIDE AUDITIVE ET AIDE AUDITIVE**
(73) Widex A/S, Nymoelevvej 6, 3540 Lynge, DK
(72) WESTERGAARD, Anders, DK-3540 Lynge, DK
ANDERSEN, Svend Vitting, DK-3060 Espergarde, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 089 481 B1**
G10L 21/0232 **G10L 25/78**

- H04R 1/10 H03G 9/02
(25) De (26) De
(21) 16166733.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015207706
(54) • **VERFAHREN ZUR FREQUENZABHÄNGIGEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG EINES EINGANGSSIGNALS**
• **METHOD FOR FREQUENCY-DEPENDENT NOISE SUPPRESSION IN AN INPUT SIGNAL**
• **PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DU BRUIT D'UN SIGNAL D'ENTRÉE EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE**

- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) KORNAGEL, Ulrich, 91052 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 139 636 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16186507.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 EP 15184008
(54) • **HÖRGERÄT MIT EINEM AUF SIGNAL-ENERGIEVERSCHIEBUNG BASIERENDEN RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**
• **A HEARING DEVICE COMPRISING A FEEDBACK CANCELLATION SYSTEM BASED ON SIGNAL ENERGY RELOCATION**
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN SYSTÈME D'ANNULATION DE RÉTROACTION SUR LA BASE D'UNE RELOCALISATION DE L'ÉNERGIE D'UN SIGNAL**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
Bernafon AG, Morgenstrasse 131, 3018 Bern, CH
(72) KÜNZLE, Bernhard, CH-3018 Berne, CH
GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 253 076 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17180704.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • **HÖRGERÄT MIT WARNUNG BEI NIEDRIGEM LADEZUSTAND**
• **HEARING DEVICE WITH LOW-ENERGY WARNING**
• **PROTHÈSE AUDITIVE AVEC DU DISPOSITIF D'ALARME DE BATTERIE FAIBLE**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PETERSEN, Morten Kjær, DK-2750 Ballerup, DK
ANDERSEN, Mikael, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 14154840.4 / 2 908 556

(51) **H04R 25/00** (11) **3 328 098 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18150552.0 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • **FUNKSTROMVERSORGUNG FÜR HÖRGERÄT**
• **HEARING AID RADIO POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION RADIO D'AIDE AUDITIVE**
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) RASMUSSEN, Kim, 2750 Ballerup, DK
SKAMMELSEN, Ebbe, 2970 Hørsholm, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 14156340.3 / 2 911 414

H04R 25/00 → (51) **A61N 1/36**

(51) **H04R 29/00** (11) **2 727 378 B1**

- (25) En (26) En

- (21) 12742983.5 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) US 2012/044342 27.06.2012
- (87) WO 2013/006324 2013/02 10.01.2013
- (30) 01.07.2011 US 2011161504005 P
20.04.2012 US 201261635934 P
04.06.2012 US 201261655292 P
- (54) • **ÜBERWACHUNG EINES AUDIOWIEDERGABESYSTEMS**
• **AUDIO PLAYBACK SYSTEM MONITORING**
• **MONITORING DE SYSTÈME DE LECTURE AUDIO**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) BHARITKAR, Sunil, San Francisco, CA 94103, US
CROCKETT, Brett G., San Francisco, CA 94103, US
FIELDER, Louis D., San Francisco, CA 94103, US
ROCKWELL, Michael, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/04**

H04R 31/00 → (51) **B29C 43/24**

H04S 3/00 → (51) **H04S 7/00**

H04S 5/00 → (51) **G03H 1/08**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 063 955 B1**
G10L 19/20
- (25) En (26) En
- (21) 14795767.4 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) US 2014/062705 28.10.2014
- (87) WO 2015/066062 2015/18 07.05.2015
- (30) 31.10.2013 US 201361898365 P
- (54) • **BINAURALES RENDERING FÜR KOPFHÖRER MIT METADATAVERARBEITUNG**
• **BINAURAL RENDERING FOR HEADPHONES USING METADATA PROCESSING**
• **RENDU BINAURICULAIRE POUR ÉCOUTEURS À L'AIDE DE TRAITEMENT DE MÉTADONNÉES**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, California 94103, US
WILSON, Rhonda, San Francisco, California 94103, US
BHARITKAR, Sunil, Sherman Oaks, California 91411, US
BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
AUDFRAY, Remi, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04S 7/00** (11) **3 146 730 B1**

H04S 3/00

(25) En (26) En

- (21) 15726048.0 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2015/061138 20.05.2015
- (87) WO 2015/177224 2015/47 26.11.2015
- (30) 21.05.2014 US 201462001193 P
- (54) • **KONFIGURIERUNG DER WIEDERGABE VON AUDIO ÜBER EIN HEIMAUDIOWIEDERGABESYSTEM**
• **CONFIGURING PLAYBACK OF AUDIO VIA A HOME AUDIO PLAYBACK SYSTEM**
• **CONFIGURATION DE LA LECTURE D'UN CONTENU AUDIO PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE LECTURE DE CONTENU AUDIO DOMESTIQUE**
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) HARDER, Sigrid, 90429 Nuremberg, DE
FRANCE, Robert Andrew, London Greater London W1D 3PZ, GB
ZIEGLER, Thomas, 90429 Nuremberg, DE
MUSIAL, Radoslaw, PL-53-611 Wroclaw, PL
OATES, Christopher, 90459 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04S 7/00 → (51) **G03H 1/08**

- (51) **H04W 4/00** (11) **2 100 473 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06818986.9 (22) 05.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.09.2009
- (86) EP 2006/011688 05.12.2006
- (87) WO 2008/067832 2008/24 12.06.2008
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUGANGSDOMÄNENUMSCHALTUNG, NETZKNOTEN, BENUTZERENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR**
• **METHODS FOR CONTROLLING ACCESS DOMAIN SWITCHING, NETWORK NODES, USER TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREFOR**
• **PROCÉDÉS POUR COMMANDER UNE COMMUTATION DE DOMAINE D'ACCÈS, NOEUDS DE RÉSEAU, TERMINAL UTILISATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE APPARENTÉ**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA
NOLDUS, Rogier, 5052 BM Goirle, NL
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/00 → (51) **A63F 13/98**

H04W 4/00 → (51) **H04B 1/10**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 8/26**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 966 883 B1**

G06Q 50/10

(25) Ko (26) En
(21) 13877267.8 (22) 05.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) KR 2013/008041 05.09.2013
- (87) WO 2014/137046 2014/37 12.09.2014
- (30) 08.03.2013 KR 20130025228
- (54) • **AUF TONSIGNALEN BASIERENDES LOKALES INTERAKTIVES PLATTFORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG LOKALER INTERAKTIVER DIENSTE DAMIT**
• **SOUND SIGNAL-BASED LOCAL INTERACTIVE PLATFORM SYSTEM AND LOCAL INTERACTIVE SERVICE PROVIDING METHOD USING SAME**
• **SYSTÈME DE PLATEFORME INTERACTIVE LOCALE BASÉE SUR UN SIGNAL SONORE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE INTERACTIF LOCAL UTILISANT CE SYSTÈME**
- (73) Ipopcorn Co., Ltd., 6F K-Tower, 621, Gangnam-daero, Seocho-gu Seoul 137-902, KR
- (72) CHOI, Jae-Joon, Seoul 133-771, KR
KIM, Kyung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 442-872, KR
YOON, Ju-No, Seoul 139-756, KR
LEE, Hyun-Min, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-749, KR
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H04W 4/02** (11) **3 011 783 B1**

H04W 4/029 **H04W 12/02**

H04W 64/00 **G01S 19/14**

G01S 19/48 **G01S 5/02**

G01C 21/00 **G01C 21/30**

G01C 21/34 **G08G 1/01**

H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 13887491.2 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) US 2013/047050 21.06.2013

(87) WO 2014/204487 2014/52 24.12.2014

(54) • **ADAPTIVE STANDORTSTÖRUNG**
• **ADAPTIVE LOCATION PERTURBATION**
• **PERTURBATION DE LOCALISATION ADAPTATIVE**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) ZHU, Jindan, Davis, California 95616, US
KIM, Kyu-Han, Palo Alto, California 94304, US
MOHAPATRA, Prashant, Davis, California 95616, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 4/02 → (51) **B66B 1/46**

H04W 4/02 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/02 → (51) **G06T 7/40**

H04W 4/02 → (51) **G06T 7/73**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/021 → (51) **B66B 1/46**

H04W 4/021 → (51) **G01C 21/36**

(51) **H04W 4/029** (11) **2 350 960 B1**
H04W 4/35 **G06Q 30/00**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 09829456.4 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

RS
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/005925 02.11.2009
(87) WO 2010/062367 2010/22 03.06.2010
(30) 30.10.2009 US 609246
30.10.2009 US 609224
31.10.2008 US 110202 P
20.03.2009 US 408581
14.01.2009 US 353817
14.01.2009 US 353760

(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG VON EINKÄUFERN IM ERSTEN ENTSCHEIDEN-DEN MOMENT IN EINEM GESCHÄFT*
• *METHODS OF INFLUENCING SHOPPERS AT THE FIRST MOMENT OF TRUTH IN A RETAIL ESTABLISHMENT*
• *PROCÉDÉS POUR INFLUENCER DES ACHETEURS AU PREMIER MOMENT DE VÉRITÉ DANS UN ÉTABLISSEMENT DE VENTE AU DÉTAIL*

(73) Sunrise R&D Holdings, LLC, 1014 Vine Street, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BONNER, Brett, Bracewell, New Richmond OH 45157, US
HJELM, Christopher, Todd, Cincinnati OH 45243, US
JONES, Titus, Arthur, Hebron KY 41048, US
OSBORNE, John, Edward, II, Indian Springs OH 45011, US
PERKINS, Dion, Brent, Cincinnati OH 45242, US
MENZ, Gregory, Michael, Cincinnati OH 45202, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 273 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180442.2 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANZEIGEN STANDORTSPEZIFISCHER INHALTE DURCH EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING LOCATION SPECIFIC CONTENT BY A HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’AFFICHAGE D’UN CONTENU SPÉCIFIQUE À UN EMPLACEMENT SUR UN CASQUE À RÉALITÉ VIRTUELLE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WIRTHS, Wolfgang, 53125 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/18**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/06 → (51) **H04W 48/04**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 267 762 B1**
H04W 84/08 **H04W 4/10**

(25) Zh (26) En
(21) 15886985.9 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/075903 03.04.2015
(87) WO 2016/155015 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGROUPIERUNG MEHRERER GRUPPEN*
• *MULTI-GROUP REGROUPING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REGROUPEMENT DE GROUPES MULTIPLES*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GE, Cuili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 19196335.4

(51) **H04W 4/10** (11) **3 046 351 B1**
H04L 29/06 **H04W 84/12**
H04W 4/16 **H04W 76/00**
H04W 76/45 **H04L 29/08**

(25) Zh (26) En
(21) 14785264.4 (22) 18.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/075676 18.04.2014
(87) WO 2014/169844 2014/43 23.10.2014
(30) 17.10.2013 CN 201310486374
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WALKIE-TALKIE FUNKTION ÜBER WIFI*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING A WALKIE-TALKIE FUNCTION OVER WIFI*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE FONCTION DE TALKIE-WALKIE SUR WIFI*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QU, Guotao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zarnardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

H04W 4/10 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/12 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/14 → (51) **H04W 48/12**

H04W 4/16 → (51) **H04W 4/10**

H04W 4/18 → (51) **G06F 15/16**

H04W 4/20 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/21 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/50 → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 190 719 B1**
H04B 3/36 **H04W 40/10**
H04W 40/24 **H04L 12/26**

(25) En (26) En
(21) 17157657.2 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(30) 18.10.2011 US 201113275863
20.10.2011 CA 2755450

(54) • *AUSWAHL EINER ENDPUNKTVERSTÄRKERFUNKTIONALITÄT*
• *ENDPOINT REPEATER FUNCTIONALITY SELECTION*
• *SÉLECTION DES FONCTIONNALITÉS D’UN RÉPÉTEUR DE POINT D’EXTRÊMITÉ*
(73) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) CUMERALTO, Scott, Spokane, WA Washington 99206, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11874130.5 / 2 769 486

(51) **H04W 4/70** (11) **3 298 806 B1**
H04L 29/08 **H04W 8/18**
H04W 4/06

(25) En (26) En
(21) 16727897.7 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033480 20.05.2016
(87) WO 2016/187515 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201562164146 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE UND GRUPPIERUNG VON DIENSTSCHICHTABONNEMENTS UND BENACHRICHTIGUNGEN FÜR VERBESSERTE EFFIZIENZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ANALYZING AND GROUPING SERVICE LAYER SUBSCRIPTIONS AND NOTIFICATIONS FOR ENHANCED EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ANALYSER ET REGROUPER DES ABONNEMENTS DE COUCHE SERVICE ET DES NOTIFICATIONS POUR UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
LU, Guang, Thornhill, ON L4J 9B6, CA
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
DI GIROLAMO, Rocco, Laval, QC H7K 3Y3, CA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 4/70 → (51) **G01D 4/00**

H04W 4/70 → (51) **G06F 21/31**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/90 → (51) **H04W 8/18**

H04W 4/90 → (51) **H04W 72/04**

H04W 8/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 8/02** (11) **2 448 307 B1**
H04W 8/20 H04W 12/08
H04W 84/10

(25) Ja (26) En
(21) 10792052.2 (22) 21.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/060449 21.06.2010
(87) WO 2010/150734 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 JP 2009148917

(54) • **MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, TEILNEHMERINFORMATIONEN-VERWALTUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSVORRICHTUNG, HEIMBASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, SUBSCRIBER INFORMATION MANAGEMENT APPARATUS, POSITION MANAGEMENT APPARATUS, HOME BASE STATION AND MOBILE TERMINAL**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS ABONNÉ, APPAREIL DE GESTION DE POSITION, STATION DE BASE DOMESTIQUE ET TERMINAL MOBILE**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) ARAMOTO, Masafumi c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 8/02** (11) **3 349 491 B1**
H04W 60/00 H04W 8/06
H04W 36/00 H04W 48/18

(25) Zh (26) En
(21) 17198228.3 (22) 31.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(54) • **LTE-NETZWERK-AUSWAHL**
• **LTE NETWORK SELECTION**
• **SÉLECTION DE RÉSEAU LTE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XI, Guobao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 13900622.5 / 3 079 388

(51) **H04W 8/04** (11) **3 025 534 B1**

(25) En (26) En
(21) 14752484.7 (22) 25.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048249 25.07.2014

(87) WO 2015/013647 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361859009 P
30.05.2014 US 201462005924 P

(54) • **BEREITSTELLUNG VON TELEFONDIENSTEN ÜBER WIFI FÜR NICHTZELLULARE VORRICHTUNGEN**
• **PROVIDING TELEPHONY SERVICES OVER WIFI FOR NON-CELLULAR DEVICES**
• **FOURNITURE DE SERVICES DE TÉLÉPHONIE SUR WIFI POUR DES DISPOSITIFS NON CELLULAIRES**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) MATHIAS, Arun, Cupertino, California 95014, US
ABDULRAHIMAN, Najeeb, Cupertino, California 95014, US
LEE, Teck Yang, Cupertino, California 95014, US
SINGH, Ajoy, Cupertino, California 95014, US
YERRABOMMANAHALLI, Vikram, Cupertino, California 95014, US

(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 8/08** (11) **2 880 884 B1**

(25) En (26) En
(21) 13744565.6 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066226 01.08.2013
(87) WO 2014/020127 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 EP 12179004

(54) • **VERBESSERTES FUNKRESSOURCENMANAGEMENT**
• **ENHANCED RADIO RESOURCE MANAGEMENT**
• **AMÉLIORATION DE LA GESTION DE RESSOURCES RADIO**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHULZ, Mario, 04643 Geithain, DE
SCHMITT, Harald, 56170 Bendorf, DE
MAURER, Jürgen, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
LEHNER, Frank, 53175 Bonn, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **2 870 787 B1**
H04W 4/90 **H04W 12/08**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 12880658.5 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) IB 2012/053476 06.07.2012
(87) WO 2014/006457 2014/02 09.01.2014

(54) • **VERFAHREN ZUM DEAKTIVIEREN EINER NETZZUGANGSANWENDUNG IN EINEM SICHEREN ELEMENT**
• **METHOD TO DISABLE A NETWORK ACCESS APPLICATION IN A SECURE ELEMENT**
• **PROCÉDÉ POUR DÉSACTIVER UNE APPLICATION D'ACCÈS AU RÉSEAU DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HOLTSMANN, Silke, FI-01800 Klaukkala, FI
LINDHOLM, Rune Adolf, FI-22720 Sottunga, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/70**

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/02**

H04W 8/22 → (51) **H04M 1/725**

H04W 8/22 → (51) **H04W 48/02**

H04W 8/24 → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 400 729 B1**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 17700085.8 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050228 05.01.2017
(87) WO 2017/118709 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 EP 16150618

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND EINER GRUPPE VON MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION BETWEEN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND A GROUP OF MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICES, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ENTRE UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET UN GROUPE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) KALINER, Stefan, 53639 Königswinter, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 001 768 B1**
H04W 12/08 **H04B 1/3816**

(25) Zh (26) En
(21) 14800590.3 (22) 14.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/077461 14.05.2014
(87) WO 2014/187257 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 CN 201310191130

(54) • **SECURE-ELEMENT (SE)-BETRIEBSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **SECURE ELEMENT (SE) OPERATING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'ÉLÉMENT SÉCURISÉ (SE)**

(73) China Rndpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN

(72) CHAI, Hongfeng, Shanghai 200135, CN
LU, Zhijun, Shanghai 200135, CN
HE, Shuo, Shanghai 200135, CN
GUO, Wei, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN
YU, Bin, Shanghai 200135, CN

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 076 694 B1**
H04W 4/80 **H04W 84/18**
H04W 8/00 H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 16161488.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 RO 201500231

(54) • MEHRFACHVERBINDUNGSVERWALTUNG
FÜR BLUETOOTH-NIEDRIGENERGIEVOR-
RICHTUNGEN
• MULTIPLE CONNECTION MANAGEMENT
FOR BLUETOOTH LOW ENERGY DEVICES
• GESTION DE CONNEXIONS MULTIPLES
POUR DISPOSITIFS BLUETOOTH A
FAIBLE ÉNERGIE

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) DRAGOMIR, Ioan-Virgil, 5656 AG Eind-
hoven, NL
ALEXANDRU, Georgel Bogdan, 5656 AG
Eindhoven, NL
BALMUS, Alexandru, 5656 AG Eindhoven,
NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group Abbey
House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/50**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 136 764 B1**
G05B 19/418 **H04W 48/10**
H04W 48/18 **H04W 76/16**
H04W 76/18 **H04W 84/04**
H04B 7/155 **H04W 4/00**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 16185589.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 27.08.2015 JP 2015168223

(54) • DRAHTLOSRELAISVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVORRICHTUNG, DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
VERBINDUNGSVERFAHREN
• WIRELESS RELAY DEVICE, CONTROL
DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM, AND JOINING METHOD
• DISPOSITIF DE RELAIS SANS FIL,
DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP

(72) Fujimoto, Naoyuki, Tokyo, JP

Yamaji, Masato, Tokyo, JP

Takeda, Kenichi, Tokyo, JP

Yamada, Haruka, Tokyo, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 190 762 B1**
H04W 12/08 **H04L 29/06**
H04L 9/32 **G06F 21/31**

(25) Zh (26) En
(21) 14901209.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) CN 2014/090098 31.10.2014

(87) WO 2016/033861 2016/10 10.03.2016

(30) 01.09.2014 CN 201410439854

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DY-
NAMISCHER ANWEISUNGEN, VORRICHTUNG
ZUR VERARBEITUNG DYNA-
MISCHER ANWEISUNGEN UND ENDGE-
RÄT

• DYNAMIC INSTRUCTION PROCESSING
METHOD, DYNAMIC INSTRUCTION
PROCESSING APPARATUS, AND
TERMINAL

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTRUC-
TIONS DYNAMIQUES, APPAREIL DE
TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS DYNA-
MIQUES, ET TERMINAL

(73) Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of High-Tech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Yihuai, Shenzhen Guangdong
518057, CN

WU, Chiqiang, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 300 404 B1**
H04W 4/80 **H04W 8/00**

(25) Zh (26) En
(21) 15892288.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) CN 2015/083321 03.07.2015

(87) WO 2016/183910 2016/47 24.11.2016

(30) 20.05.2015 CN 201510259249

(54) • DRAHTLOSVERBINDUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
• WIRELESS CONNECTION METHOD AND
APPARATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION
SANS FIL, ET TERMINAL

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XUE, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04W 12/06** (11) **3 389 298 B1**
H04L 29/08 **H04W 12/08**
G06F 21/31 **G06N 99/00**
H04W 88/02 **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 18166694.2 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 30.05.2014 US 201414291677

(54) • DYNAMISCHE AUTORISIERUNG

• DYNAMIC AUTHORIZATION

• AUTORISATION DYNAMIQUE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BEN ARI, Maya, Mountain View, CA Cali-
fornia 94043, US

UPADHYAY, Mayank, Mountain View, CA
California 94043, US

LUDWIG, Adrian, Mountain View, CA Cali-
fornia 94043, US
DAYAN, Tal, Mountain View, CA California
94043, US

(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(62) 15728315.1 / 3 149 984

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/36**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/12**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/04**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/08 → (51) **H04L 12/24**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 16/04 → (51) **H04W 52/14**

H04W 16/12 → (51) **H04W 16/24**

H04W 16/12 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 075 182 B1**
H04W 56/00 **H04W 72/04**
H04W 48/16 **H04L 5/00**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 13799057.8 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) EP 2013/075298 03.12.2013

(87) WO 2015/081984 2015/23 11.06.2015

(54) • BENUTZERVORRICHTUNGSUNTER-
STÜTZTER EINSATZ IN EINEM UNLIZEN-
ZIERTEN FREQUENZBAND
• USER EQUIPMENT ASSISTED
DEPLOYMENT IN AN UNLICENSED BAND
• DÉPLOIEMENT ASSISTÉ PAR UN ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR DANS UNE
BANDE SANS LICENCE

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) TOSKALA, Antti Anton, FI-02180 Espoo, FI

NIELSEN, Sari, FI-02750 Espoo, FI

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 16/18** (11) **2 572 529 B1**
H04W 24/08

(25) En (26) En
(21) 11716733.8 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013

(86) US 2011/032288 13.04.2011

(87) WO 2011/146180 2011/47 24.11.2011

(30) 19.05.2010 US 801049

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REICHWEITEN*
• *METHODS OF DETERMINING COVERAGE AREAS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE ZONES DE COUVERTURE*
- (73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
- (72) KUMAR, Gopal, Bridgewater NJ 08807, US
DAVIES, Rich, Corsham Wiltshire SN13 9BT, GB
Dwyer, Tracey, Wayne NJ 07470, US
SONI, Robert, Randolph NJ 07869, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 273 715 B1**
H04W 84/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16816909.2 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) CN 2016/070874 14.01.2016
(87) WO 2017/000543 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 CN 201510367402
- (54) • *LAYOUTVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR BASISSTATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *LAYOUT METHOD AND SYSTEM FOR BASE STATION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISPOSITION POUR STATION DE BASE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHANG, Linsheng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04W 16/24** (11) **2 611 230 B1**
H04W 16/12
- (25) En (26) En
(21) 11405379.6 (22) 29.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (54) • *Verfahren zur Anwendung eines zellularen Netzwerks*
• *Method for deploying a cellular communication network*
• *Procédé de déploiement d'un réseau de communication cellulaire*
- (73) Swisscom AG, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen/Ittigen, 3050 Bern, CH
- (72) Zasowski, Thomas, 8053 Zürich, CH
Kuhn, Marc, 8044 Gockhausen, CH
Rolny, Raphael, 8044 Zürich, CH
- (74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 24/00** (11) **2 875 691 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/23**
H04W 76/00 **H04W 88/06**
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 13819627.4 (22) 22.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) KR 2013/006530 22.07.2013
(87) WO 2014/014323 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201261673739 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INDICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION D'UNE INDICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 137-130, KR
PARK, Sungjun, Seoul 137-130, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-130, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-130, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 466 143 B1**
H04W 28/02
- (25) En (26) En
(21) 16725513.2 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2016/061821 25.05.2016
(87) WO 2017/202463 2017/48 30.11.2017
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HF-MODELLS EINES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR PROVIDING AN RF MODEL OF A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR FOURNIR UN MODÈLE RF D'UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VERA NADALES, M Josefa, 29590 Malaga, ES
KADDOURA MARIN, Omar, 29590 Campanillas (Malaga), ES
MENDO MATEO, Adriano, 29590 Malaga, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 046 361 B1**
H04W 40/22 **H04W 84/18**
H04W 40/24
- (25) Ja (26) En
(21) 14844737.8 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) JP 2014/054474 25.02.2014
(87) WO 2015/037254 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013190501
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSMODUL, SENSORNETZWERKSYSTEM, INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSMODUL UND INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSMODUL*
• *TRANSFER MODULE, SENSOR NETWORK SYSTEM, INFORMATION TRANSFER NETWORK SYSTEM, AND INFORMATION TRANSFER METHOD*
• *MODULE DE TRANSFERT, SYSTÈME DE RÉSEAU DE CAPTEURS, SYSTÈME DE RÉSEAU DE TRANSFERT D'INFORMA-*

- TIONS ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YAMADA Ryota, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UMEKI Hajime, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YAMAJI Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ISHIDA Yui, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 089 502 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 14873962.6 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) CN 2014/079979 16.06.2014
(87) WO 2015/096408 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 CN 201310729388
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG VON BENUTZERWAHRNEHMUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USER PERCEPTION EVALUATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PERCEPTION D'UTILISATEUR*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAO, Jingbo, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
JING, Weidong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 107 152 B1**
H04L 12/24 H01Q 3/00
H04B 7/04 H04W 88/08
- (25) Zh (26) En
(21) 14885171.0 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) CN 2014/073138 10.03.2014
(87) WO 2015/135111 2015/37 17.09.2015
- (54) • *APPARAT ZUR FERNGESTEUERTEN VERWALTUNG EINER NEIGUNGSANTENNE*
• *REMOTE ELECTRICAL TILT ANTENNA MANAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION D'ANTENNE INCLINABLE ÉLECTRIQUE À DISTANCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Qinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Weiren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04B 1/707**

H04W 24/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 24/04** (11) **2 802 167 B1**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 14001424.2 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(30) 19.04.2013 US 201313866751
- (54) • *Überwachung von Kanalstabilität und Störungen in drahtlosen Netzwerken*
• *Monitoring of channel stability and interference in wireless networks*
• *Surveillance de la stabilité de canal et d'interférence dans des réseaux sans fil*
- (73) Linear Technology Corporation, 1630
McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Doherty, Lance Robert, San Leandro, CA
94577, US
Lindsay, William Alan, El Cerrito, CA 94530,
US
Simon, Jonathan Noah, Castro Valley, CA
94546, US
Levesque, Alain Pierre, Pleasanton, CA
94566, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 155 862 B1**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 15824514.2 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/039414 07.07.2015
(87) WO 2016/014241 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028623 P
17.04.2015 US 201514689318
- (54) • *REAKTION AUF GESCHEHENDEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKAUFBAU*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORK NON-ESTABLISHMENT RESPONSE*
• *RÉPONSE AU NON-ÉTABLISSEMENT DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350,
US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 278 592 B1**
H04W 16/18 **H04W 28/08**
H04L 12/24 **H04W 28/02**
H04W 84/00 H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 15716454.2 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2015/056872 30.03.2015
(87) WO 2016/155766 2016/40 06.10.2016
- (54) • *TECHNIK ZUR ERWEITERUNG DER KAPAZITÄTEN EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS*
• *TECHNIQUE FOR EXTENDING CAPACITIES OF A RADIO ACCESS NETWORK*
• *TECHNIQUE D'EXTENSION DE CAPACITÉS D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) LARSSON, Tony, S-194 78 Upplands Väsby,
SE
MORITZ, Simon, SE-191 34 SOLLENTUNA,
SE

- MULAS VIELA, Ignacio Manuel, S-112 60
Stockholm, SE
SEYVET, Nicolas, S-164 45 Kista, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

H04W 24/04 → (51) **G05B 19/042**

H04W 24/04 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 379 862 B1**
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 18168828.4 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 08.04.2013 KR 20130037974
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTOKOLLIERUNG UND MELDUNG VON MBMS-MESSDATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOGGING AND REPORTING MBMS-RELATED MEASUREMENT INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET DE SIGNALEMENT D'INFORMATIONS DE MESURE ASSOCIÉES MBMS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangbum, 443-373 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soenghun, 443-851 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Kyeongin, 446-707 Gyeonggi-do,
KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14782481.7 / 2 923 512

H04W 24/08 → (51) **H04W 16/18**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 863 679 B1**
H04B 7/26 **H04W 88/02**
H04B 7/155 **H04L 5/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 13804295.7 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) KR 2013/005306 17.06.2013
(87) WO 2013/187739 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261659989 P
02.07.2012 US 201261667409 P
02.07.2012 US 201261667406 P
30.08.2012 US 201261695289 P
28.09.2012 US 201261706778 P
13.06.2013 KR 20130067776
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION AND METHOD AND BASE STATION FOR RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

- (72) YOU, Hyangsun, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080,
KR
YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
PARK, Jonghyun, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
080, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do
431-080, KR
SOHN, Illsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-
080, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 25/03**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **2 883 384 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13752981.4 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) US 2013/053783 06.08.2013
(87) WO 2014/025773 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261681787 P
- (54) • *SIGNALISIERUNGSVERKEHRSDREDUKTION IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SIGNALING TRAFFIC REDUCTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *RÉDUCTION DE TRAFIC DE SIGNALISATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) iBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3,
Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) XU, Richard, H., Wakefield, MA 01880, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 059 996 B1**
H04W 48/06 **H04W 28/16**
H04W 28/12 **H04W 88/12**
H04W 76/27 **H04W 76/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 14797147.7 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) CN 2014/077855 20.05.2014
(87) WO 2014/183685 2014/47 20.11.2014
(30) 29.11.2013 CN 201310628625
- (54) • *NAS-VERBINDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND FUNKZUGANGSNETZWERKNOTEN*
• *NAS CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD, SYSTEM AND RADIO ACCESS NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION NAS, SYSTÈME ET NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al. Barzanò & Za-
nardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,
20121 Milano, IT

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 132 634 B1**
H04W 24/04 **H04L 12/741**
H04L 12/823 H04W 88/08
H04L 12/801
- (25) En (26) En
(21) 15712166.6 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) EP 2015/056659 26.03.2015
(87) WO 2015/158524 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14165012
- (54) • *VERFAHREN, FILTERELEMENT UND
COMPUTER PROGRAMM ZUM SCHUTZ
EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONS-
NETZWERKS VOR LEISTUNGS AUSWIR-
KUNGEN*
• *METHOD, FILTERELEMENT AND
COMPUTER PROGRAM FOR
PROTECTING A MOBILE COMMUNI-
CATION NETWORK FROM
PERFORMANCE IMPACTS*
• *PROCÉDÉ, ÉLÉMENT DE FILTRE ET
PROGRAMM D'ORDINATEUR DE
PROTECTION D'UN RÉSEAU DE COMMU-
NICATION MOBILE DES IMPACTS DE
PERFORMANCE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
(72) SCHRÖDER, Stefan, 53227 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff
& Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 198 925 B1**
H04W 16/32
- (25) En (26) En
(21) 15739233.3 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/066027 14.07.2015
(87) WO 2016/045810 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055790 P
- (54) • *OBERE UND UNTERE GRENZE ZUR
FLUSSSTEUERUNG VON DATENABFRA-
GEN ZWISCHEN NETZWERKKNOTEN*
• *LOWER AND UPPER BOUNDS FOR
FLOW-CONTROL DATA REQUESTS
BETWEEN NETWORK NODES*
• *LIMITES INFÉRIEURE ET SUPÉRIEURE
POUR DES DEMANDES DE DONNÉES DE
COMMANDE DE FLUX ENTRE DES
NOEUDS DE RÉSEAU*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, FI-02600 Espoo,
FI
CHIBA, Tsunehiko, Saitama 339-0042, JP
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London, WC1N 2BF, GB

H04W 28/02 → (51) **G06F 15/16**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/02 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 216 265 B1**
H04W 76/16 H04W 28/24
- (25) En (26) En
(21) 14805376.2 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) SE 2014/051304 04.11.2014
(87) WO 2016/072890 2016/19 12.05.2016

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INTEGRATION VON WWAN MIT WLAN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTE-
GRATION OF WIRELESS WIDE AREA
NETWORKS WITH WIRELESS LOCAL
AREA NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'INTÉ-
GRATION DE RÉSEAUX ÉTENDUS SANS
FIL AVEC DES RÉSEAUX LOCAUX SANS
FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
TEYEB, Oumer, SE-171 44 Solna, SE
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands
Väsby, SE
JOHANSSON, Niklas, SE-191 38 Sollentuna,
SE
LINDHEIMER, Christofer, SE-583 36 Linkö-
ping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/08 → (51) **H04W 24/04**

H04W 28/08 → (51) **H04W 48/14**

H04W 28/12 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/14** (11) **2 852 211 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13833759.7 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) CN 2013/082329 27.08.2013
(87) WO 2014/032562 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 CN 201210307890
18.09.2012 CN 201210346533
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
Lake Science and Technology Industrial
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Guodong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Na, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 28/14 → (51) **H04W 36/02**

H04W 28/16 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 210 413 B1**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 15791105.8 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) US 2015/056353 20.10.2015
(87) WO 2016/064808 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066300 P
19.10.2015 US 201514887292

- (54) • *TRANSPORTBLOCKGRÖSSE BESTIM-
MUNG*
• *TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMI-
NATION*
• *DÉTERMINATION DE LA TAILLE DU BLOC
DE TRANSPORT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 19196935.1

H04W 28/18 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 394 490 B1**
H04W 76/11
- (25) En (26) En
(21) 09779011.7 (22) 03.02.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.12.2011
(86) EP 2009/051207 03.02.2009
(87) WO 2010/088953 2010/32 12.08.2010
- (54) • *METHODE UND KOMMUNIKATIONS-
GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINER
TELEKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD AND COMMUNICATION ENTITY
FOR PROVING A COMMUNICATION
CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE COMMUNICA-
TION PERMETTANT UNE CONNEXION DE
COMMUNICATION*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) WOLFNER, Gyorgy Tamas, H-1144
Budapest, HU
ROPOLYI, Robert, 3108 Victoria, AU
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London, WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 648 449 B1**
H04L 9/06 **H04L 9/12**
H04W 12/02
- (25) En (26) En
(21) 12164895.0 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(30) 05.04.2012 FI 20125390
- (54) • *Zellenneueauswahl in Telekommunikati-
onssystemen*
• *Cell reselection in telecommunications
system*
• *Resélection de cellules dans un système
de télécommunication*
- (73) Airbus Defence and Space Oy, Hiomotie 32,
00380 Helsinki, FI
(72) Kauhainen, Lari-Mikko, 00380 Helsinki, FI
Kilpeläinen, Janne, 00380 Helsinki, FI
Riekkinen, Hannu, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 880 906 B1**
H04W 76/40 H04W 36/22
H04W 48/20 H04W 28/02
H04L 12/801
- (25) En (26) En
(21) 13748205.5 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015

- (86) US 2013/052997 31.07.2013
(87) WO 2014/022546 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201213566766
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG EINER MBMS-KONTINUITÄT*
• *MAINTAINING MBMS CONTINUITY*
• *MAINTIEN DE CONTINUITÉ DE MBMS*
(73) BlackBerry Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
(72) CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
PURNADI, Rene, Irving, Texas 75039, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 041 286 B1**
H04W 76/14

- (25) Zh (26) En
(21) 14839251.7 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CN 2014/085353 28.08.2014
(87) WO 2015/027927 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 CN 201310385210
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERMITTLUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SWITCHING AND ESTABLISHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION ET D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 171 632 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16195928.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247733 P
24.01.2016 US 201662286430 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES KOMMUNIKATIONSFEHLERS*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING COMMUNICATION FAILURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE COMMUNICATION*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 183 906 B1**
H04B 7/02 **H04J 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 14792865.9 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2014/064010 21.08.2014
(87) WO 2016/027131 2016/08 25.02.2016
(54) • *BESTIMMUNG EINER ZELLSKOORDINATIONSGRUPPE, FÜR DIE INTERFERENZVERWALTUNGSVERFAHREN WIE COMP ANGEWENDET WERDEN KÖNNEN*

- *DEFINING CELL COORDINATION GROUP TO WHICH INTERFERENCE MANAGEMENT TECHNIQUES SUCH AS COMP CAN BE APPLIED*
• *DÉFINITION DE GROUPE DE COORDINATION DE CELLULES À LAQUELLE DES TECHNIQUES DE GESTION D'INTERFÉRENCES TELLES QUE COMP PEUVENT ÊTRE APPLIQUÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRONESTEDT, Fredric, SE-167 51 Bromma, SE
KLOCKAR, Lars, S-79590 Rättvik, SE
LUNDEVALL, Magnus, SE-191 63 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 272 146 B1**
H04W 40/12 **H04W 28/14**

- (25) En (26) En
(21) 16712080.7 (22) 20.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051561 20.03.2016
(87) WO 2016/151463 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136026 P
(54) • *ENDGERÄTESPEZIFISCHER CLUSTER VON ZUGANGSKNOTEN FÜR DRAHTLOSEN HOCHFREQUENZZUGANG*
• *TERMINAL-SPECIFIC CLUSTER OF ACCESS NODES FOR HIGH FREQUENCY WIRELESS ACCESS*
• *GROUPE SPÉCIFIQUE À UN TERMINAL DE NOEUDS D'ACCÈS POUR UN ACCÈS SANS FIL HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/06 → (51) **H04L 1/20**

(51) **H04W 36/12** (11) **1 723 819 B1**

- (25) En (26) En
(21) 05708457.6 (22) 24.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.11.2006
(86) GB 2005/000697 24.02.2005
(87) WO 2005/089002 2005/38 22.09.2005
(30) 11.03.2004 GB 0405389
01.07.2004 GB 0414717
(54) • *VERFAHREN FÜR PAKETVERMITTELTE WEITERREICHUNG*
• *A METHOD OF PACKET SWITCHED HANDOVER*
• *PROCEDE DE TRANSFERT PAR COMMUTATION DE PAQUETS*
(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) DAVIS, Simon, Paul, Romsey Hampshire SO51 7LX, GB

- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 36/14** (11) **2 792 192 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/30**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 13708312.7 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2013/027147 21.02.2013
(87) WO 2013/130336 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604671 P
20.02.2013 US 201313771424
(54) • *NAHTLOSER ÜBERGANG EINES MOBILTELEFONS VON MOBIL- ZU WI-FI-KOMMUNIKATION*
• *SEAMLESS TRANSITION OF A CELLULAR TELEPHONE FROM CELLULAR TO WI-FI COMMUNICATION*
• *TRANSITION SANS SOLUTION DE CONTINUITÉ D'UN TÉLÉPHONE CELLULAIRE DE LA COMMUNICATION CELLULAIRE À LA COMMUNICATION WI-FI*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHHABRA, Kapil, Cupertino, CA 95014, US
THOMAS, Tito, San Jose, California 95120, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 36/14 → (51) **H04M 3/00**

H04W 36/22 → (51) **H04W 76/00**

H04W 36/30 → (51) **H04L 1/20**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/14**

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/701**

H04W 40/10 → (51) **H04W 4/70**

H04W 40/12 → (51) **H04L 12/701**

H04W 40/12 → (51) **H04W 36/02**

H04W 40/22 → (51) **H04W 24/02**

H04W 40/24 → (51) **H04W 4/70**

H04W 40/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 40/32** (11) **3 331 282 B1**
H04L 1/08 **H04L 29/08**
H04L 12/24 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 17199269.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 CN 201611093785
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) AO, Chen, Chaoyang District, Beijing 100027, CN

LI, Hongchun, Chaoyang District, Beijing
100027, CN
TIAN, Jun, Chaoyang District, Beijing
100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB

(51) **H04W 48/02** (11) **2 472 790 B1**
H04W 4/00 **H04L 29/06**
H04W 88/16 **H04W 12/08**
H04W 84/04

(25) Zh (26) En
(21) 10829505.6 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) CN 2010/078416 04.11.2010
(87) WO 2011/057541 2011/20 19.05.2011
(30) 10.11.2009 CN 200910210827
(54) • *VERFAHREN, MOBILVERWALTUNGSEIN-
HEIT UND GATEWAY ZUR BESCHRÄN-
KUNG DES ZUGANGS ZU UND DER
KOMMUNIKATION EINER MTC-VORRICH-
TUNG*
• *METHOD, MOBILE MANAGEMENT UNIT
AND GATEWAY FOR RESTRICTING
ACCESS AND COMMUNICATION FOR A
MTC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ DE GESTION DE MOBI-
LITÉ ET PASSERELLE POUR
RESTREINDRE L'ACCÈS ET LA COMMU-
NICATION D'UN DISPOSITIF MTC*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Mian, Shenzhen Guangdong 51805, CN
LU, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Chunhui, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
XIE, Baoguo, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam /
unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam,
NL

(51) **H04W 48/02** (11) **3 132 377 B1**
H04M 1/725 **H04W 8/22**
H04W 4/50 **G06F 3/14**

(25) En (26) En
(21) 15779599.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025361 10.04.2015
(87) WO 2015/160661 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980269 P
17.09.2014 US 201462051791 P
07.04.2015 US 201514680401
(54) • *VERWENDUNG EINER MOBILEN VOR-
RICHTUNG ZUR FOKUSEINGRENZUNG
UND DURCHFÜHRUNG VON OPERATIO-
NEN AN EINER ANDEREN MOBILEN
VORRICHTUNG*
• *USING A MOBILE DEVICE TO RESTRICT
FOCUS AND PERFORM OPERATIONS AT
ANOTHER MOBILE DEVICE*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE
POUR LIMITER UNE FOCALISATION ET
EXÉCUTER DES OPÉRATIONS À UN
AUTRE DISPOSITIF MOBILE*
(73) JAMF SOFTWARE, LLC, 100 Washington
Square 100 S. Washington Avenue, Suite
1100, Minneapolis, MN 55401, US
(72) HALMSTAD, Richard Zachary, Eau Claire, WI
54703-5926, US

AMUNDSEN, Nicholas William, Altoona, WI
54720, US
SIPPERT, Rebekah, Eau Claire, WI 54703,
US
INGRAHAM IV, Cyrus, Chippewa Falls, WI
54729, US
BECKER, Bradley, Eau Claire, WI 54703, US
LEVENHAGEN, Eric, Altoona, WI 54720, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/04** (11) **2 747 484 B1**
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 12198759.8 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
GEMEINSAMEN NUTZEN VON FUNK-
SPEKTRUMRESSOURCEN UNTER UN-
GLEICHEN DIENSTLEISTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
SHARING RADIO SPECTRUM
RESOURCES AMONG DISPARATE
SERVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR
PARTAGER DES RESSOURCES DE
SPECTRE RADIO PARMIS DES SERVICES
DISPARATES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Steer, David G., Nepean, Ontario K2H 8Z8,
CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 48/04** (11) **3 235 297 B1**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
H04W 4/06

(25) En (26) En
(21) 15870610.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/061966 20.11.2015
(87) WO 2016/099807 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414572576
(54) • *GEOMETRISCHE POSITIONSERFASSUNG
MIT MEHREREN SIGNALLEN FÜR ZU-
GANGSKONTROLLE*
• *MULTI-SIGNAL GEOMETRIC LOCATION
SENSING FOR ACCESS CONTROL*
• *DÉTECTION À MULTIPLES SIGNAUX
D'UNE POSITION GÉOMÉTRIQUE POUR
UNE COMMANDE D'ACCÈS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006,
US
SHELLER, Micah J., Hillsboro, Oregon
97124, US
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon
97213, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 48/06 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 270 636 B1**
H04W 48/16 **H04L 5/02**
H04W 48/12

(25) Zh (26) En

(21) 15886860.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/075453 31.03.2015
(87) WO 2016/154874 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE EINES IDENTIFIKATORS PHYSI-
KALISCHER ZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING
PHYSICAL CELL IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDI-
QUER UN IDENTIFICATEUR DE CELLULE
PHYSIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 117 666 B1**
H04W 48/02 **H04W 4/14**

(25) En (26) En
(21) 15761203.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) KR 2015/002369 11.03.2015
(87) WO 2015/137731 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952852 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE DES ÜBERSPRINGENS EINER
ZUGRIFFSKLASSENSPERRE IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDI-
CATING SKIPPING OF ACCESS CLASS
BARRING IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
INDIQUER UNE OMISSION D'UNE INTER-
DICTION DE CLASSE D'ACCÈS DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/12 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 223 561 B1**
H04W 8/24 **H04W 28/08**
H04W 48/16

(25) Ja (26) En
(21) 15860663.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/005789 19.11.2015
(87) WO 2016/079990 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236079
(54) • *DECHARGEMENT DE TRAFFIC D'UN DIS-
POSITIF MTC*
• *OFFLOADING TRAFFIC OF AN MTC
DEVICE*

- VERKHERSENTLADUNG EINER MTC-VORRICHTUNG
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
- (72) FUJINAMI, Makoto, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 48/16** (11) **2 371 167 B1**
H04W 8/20 H04W 48/18
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 09804221.1 (22) 29.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
(86) US 2009/069726 29.12.2009
(87) WO 2010/078357 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 US 141370 P
28.12.2009 US 648177
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SIGNAL-SCANNEN UND BESCHAFFUNG FÜR MEHRFACH-FUNKSCHNITTSTELLEN-EINRICHTUNGEN
• METHODS AND APPARATUS FOR SIGNAL SCANNING AND ACQUISITION FOR MULTIPLE-AIR-INTERFACE DEVICES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE BALAYAGE ET D'ACQUISITION DE SIGNAL POUR DISPOSITIFS À INTERFACES RADIO MULTIPLES
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HORÓDEZKY, Samuel, Jacob, San Diego California 92121-1714, US
- PANIAN, James, Lionel, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04W 48/16** (11) **2 552 160 B1**
H04W 48/20 H04W 48/08
H04W 36/00 H04W 36/08
H04W 84/00 H04W 84/04
- (25) Zh (26) En
(21) 11741890.5 (22) 31.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
(86) CN 2011/070842 31.01.2011
(87) WO 2011/098019 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 CN 201010110958
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON DONORZELLE
• METHOD AND DEVICE FOR SELECTING DONOR CELL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SÉLECTION D'UNE CELLULE DONNEUSE
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) YANG, Yi, Beijing 100083, CN
BAO, Wei, Beijing 100083, CN
CHEN, Li, Beijing 100083, CN
- (74) Lantos, Mihaly, DANUBIA Patent and Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU
-
- H04W 48/16** → (51) **G06F 3/12**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 48/14**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 48/20** (11) **2 728 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191276.8 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(30) 01.11.2012 KR 20120123095
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON VORRICHTUNGEN MITTELS WI-FI-NETZWERK
• SYSTEM AND METHOD OF CONNECTING DEVICES VIA WI-FI NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONNECTER DES DISPOSITIFS VIA UN RÉSEAU WI-FI
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Jeon, Hee-chul, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung-ho, Chungcheongnam-do, KR
Park, Yong-gook, Gyeonggi-do, KR
Lee, Woo-hyoung, Gyeonggi-do, KR
Cha, Sang-ok, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 52/00 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 566 255 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11774350.0 (22) 18.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(86) CN 2011/072953 18.04.2011
(87) WO 2011/134359 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2010 CN 201010163089
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STROMSPAREN
• METHOD AND EQUIPMENT FOR SAVING ENERGY
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) JIA, Beibei, Beijing 100191, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
ZHAO, Jinbo, Beijing 100191, CN
XU, Sen, Beijing 100191, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **2 880 894 B1**
H04W 24/02 **H04L 5/00**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
(21) 13752731.3 (22) 02.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) US 2013/053488 02.08.2013
(87) WO 2014/022806 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201261679618 P
01.08.2013 US 201313957339
- (54) • KOMMUNIKATION MIT ERWEITERTEM NEUEN TRÄGERTYP ZUM ENERGIESPAREN
• COMMUNICATING WITH AN ENHANCED NEW CARRIER TYPE FOR ENERGY SAVING
• COMMUNICATION AVEC UN NOUVEAU TYPE DE PORTEUSE AMÉLIORÉE POUR L'ÉPARGNE D'ÉNERGIE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 030 008 B1**
H04W 72/12 **H04B 7/26**
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 16151347.8 (22) 11.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(30) 17.08.2010 IN 2361CH2010
11.11.2010 US 412489 P
29.11.2010 US 417528 P
14.03.2011 KR 20110022324
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINES ENDGERÄTS UND ZUGRIFFSPUNKT FÜR EINE STROMEINSPARUNG BEI EINER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT (TXOP) FÜR MEHRERE BENUTZER
• COMMUNICATION METHOD OF A TERMINAL AND AN ACCESS POINT FOR MULTI-USER TRANSMISSION OPPORTUNITY (TXOP) POWER SAVING
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN TERMINAL ET POINT D'ACCÈS POUR L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE POSSIBILITÉ DE TRANSMISSION MULTI-UTILISATEURS (TXOP)
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Young Soo, 446-712 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ui Kun, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 11818343.3 / 2 606 685

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 425 966 B1**
H04W 4/12 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 18189878.4 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 14.03.2013 US 201313831329
- (54) • HOCHLEISTUNGSKANALSTATUSMELDUNG FÜR MOBILE ANWENDUNGEN
• HIGH POWER CHANNEL STATE NOTIFICATION FOR MOBILE APPLICATIONS
• NOTIFICATION D'ÉTAT DE CANAL HAUTE PUISSANCE POUR APPLICATIONS MOBILES
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) TRAN, Antoine, Bellevue, WA 98006-1350, US
TAPIA, Pablo, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 14768848.5 / 2 974 475

H04W 52/02	→ (51)	G06F 15/16
H04W 52/02	→ (51)	H04B 7/204
H04W 52/02	→ (51)	H04L 27/00
H04W 52/02	→ (51)	H04M 1/725
H04W 52/08	→ (51)	H04L 1/00
(51) H04W 52/14	(11)	3 094 123 B1
H04W 72/08		H04B 17/327
H04W 16/04		H04B 17/382
(25) En	(26) En	
(21) 16172687.2	(22) 20.03.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 16.11.2016		
(30) 21.03.2006 US 743616 P		
(54) • MESSUNTERSTÜTZTE DYNAMISCHE FREQUENZWIEDERVERWENDUNG IN MOBILFUNKNETZEN		
• MEASUREMENT-ASSISTED DYNAMIC FREQUENCY-REUSE IN CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORKS		
• RÉUTILISATION DE FRÉQUENCE DYNAMIQUE À MESURE ASSISTÉE DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRES		
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72) KAZMI, Muhammad, 167 39 BROMMA, SE SIMONSSON, Arne, 954 33 GAMMELSTAD, SE		
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
(62) 07748349.3 / 1 997 334		
(51) H04W 52/14	(11)	3 169 115 B1
H04W 52/24		H04W 52/34
(25) Zh	(26) En	
(21) 14907156.5	(22) 31.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.05.2017		
(86) CN 2014/095986 31.12.2014		
(87) WO 2016/082291 2016/22 02.06.2016		
(30) 28.11.2014 CN 201410706285		
(54) • MIKROZELLULARE BASISSTATION UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER ÜBERTRAGUNGSLISTUNG EINER MIKROZELLULAREN BASISSTATION		
• MICRO CELL BASE STATION AND METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING TRANSMIT POWER OF MICRO CELL BASE STATION		
• STATION DE BASE DE MICRO-CELLULE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGLER LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UNE STATION DE BASE DE MICRO-CELLULE		
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		
(72) ZHU, Yajun, Dongguan Guangdong 523808, CN		
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB		
H04W 52/16	→ (51)	H04W 72/04
H04W 52/24	→ (51)	H04W 52/14
(51) H04W 52/32	(11)	2 818 009 B1
H04W 52/34		
(25) En	(26) En	

(21) 12705855.0	(22) 24.02.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.12.2014		
(86) EP 2012/053158 24.02.2012		
(87) WO 2013/123999 2013/35 29.08.2013		
(54) • LEISTUNGSREGELUNG		
• POWER CONTROL		
• CONTRÔLE DE PUISSANCE		
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		
(72) SAARINEN, Marko Pentti Mikael, FI-90420 Oulu, FI		
JANCZYK, Georg-Raffael, 86159 Augsburg, DE		
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		
H04W 52/32	→ (51)	H04W 72/04
H04W 52/34	→ (51)	H04L 5/00
H04W 52/34	→ (51)	H04W 52/14
H04W 52/34	→ (51)	H04W 52/32
H04W 52/50	→ (51)	H04L 1/18
(51) H04W 56/00	(11)	2 157 826 B1
H04W 92/20		H04W 88/10
(25) En	(26) En	
(21) 09010074.4	(22) 04.08.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 24.02.2010		
(30) 19.08.2008 US 90110 P		
11.03.2009 US 402284		
(54) • Verfahren und Anordnung zur Signalisation eines Schlafmodus für eine Anordnung mit mehreren Standards mit Bluetooth		
• Method and system for sleep mode signalling for a multi-standard system with bluetooth		
• Méthode et système pour signalisation du mode sommeil pour un système multi-standard avec Bluetooth		
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG		
(72) Hall, Steven, 92024 Olivenhain CA, US		
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE		
H04W 56/00	→ (51)	H04L 5/00
H04W 56/00	→ (51)	H04L 27/26
H04W 56/00	→ (51)	H04W 16/14
H04W 60/00	→ (51)	H04W 8/02
(51) H04W 64/00	(11)	3 039 908 B1
H04W 48/12		G01S 5/00
G01S 5/02		G01S 5/10
H04W 24/02		H04W 24/10
H04W 92/20		
(25) En	(26) En	
(21) 14758018.7	(22) 08.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.07.2016		
(86) US 2014/050314 08.08.2014		
(87) WO 2015/031031 2015/09 05.03.2015		
(30) 30.08.2013 US 201361872087 P		
03.09.2013 US 201361873253 P		
31.03.2014 US 201461973034 P		

28.04.2014 US 201461985247 P		
02.05.2014 US 201414268931		
(54) • PASSIVE POSITIONIERUNG MIT BAKEN-NACHBARBERICHTEN		
• PASSIVE POSITIONING UTILIZING BEACON NEIGHBOR REPORTS		
• LOCALISATION PASSIVE UTILISANT DES RAPPORTS DE VOISINAGE DE BALISE		
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US		
(72) ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, CA 92121, US		
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE		
H04W 64/00	→ (51)	G06T 17/05
H04W 64/00	→ (51)	H04W 4/02
H04W 72/00	→ (51)	H04L 12/18
(51) H04W 72/04	(11)	2 524 436 B1
H04W 52/16		H04W 52/32
H04L 5/00		H04W 52/44
H04W 84/04		H04W 88/08
(25) En	(26) En	
(21) 11732199.2	(22) 07.01.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.11.2012		
(86) US 2011/020509 07.01.2011		
(87) WO 2011/085192 2011/28 14.07.2011		
(30) 11.01.2010 US 294089 P		
(54) • STEUERKANALINTERFERENZMANAGEMENT FÜR HETEROGENE NETZWERKE ÜBER EINEN ERWEITERTEN PDCCCH		
• CONTROL CHANNEL INTERFERENCE MANAGEMENT FOR HETEROGENEOUS NETWORK VIA AN EXTENDED PDCCCH		
• GESTION DES INTERFÉRENCES DE CANAL DE COMMANDE POUR UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (PDCCCH) ÉTENDU		
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA		
(72) FONG, Mo-Han, Kanata Ontario K2K 3K1, CA HEO, Youn Hyoung, Kitchener Ontario N2M 5C8, CA		
XU, Hua, Kanata Ontario K2K 3K1, CA SMITH, Jack Anthony, Texas 75039, US EARNSHAW, Andrew Mark, Kanata Ontario K2K 3K1, CA		
NOVAK, Robert, Kanata Ontario K2K 3K1, CA CAI,Zhijun, Texas 75039, US MCBEATH, Sean, Texas 75039, US		
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
(51) H04W 72/04	(11)	2 939 491 B1
H04W 4/90		H04W 76/14
(25) En	(26) En	
(21) 13814308.6	(22) 06.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.11.2015		
(86) US 2013/073469 06.12.2013		
(87) WO 2014/105387 2014/27 03.07.2014		
(30) 27.12.2012 US 201213727683		
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM DIREKTMODUSKOMMUNIKATION (DEVICE-TO-DEVICE)		
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION		

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMUNICATION DIRECTE (DEVICE-TO-DEVICE)*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, US
- LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US
- NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 182 778 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 15201092.2 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (54) • *ZEITPLANUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND BASISSTATION FÜR MOBILE NETZWERKE MIT BURST-VERKEHR*
• *SCHEDULING METHOD, SYSTEM AND BASE STATION FOR MOBILE NETWORKS WITH BURSTY TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT, SYSTÈME, ET STATION DE BASE POUR RÉSEAUX MOBILES AVEC UN TRAFIC SPORADIQUE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) BELSCHNER, Jakob, 60322 Frankfurt, DE
- RAMOS-CANTOR, Oscar D., 84283 Darmstadt, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 225 044 B1**
H04W 92/20 **H04W 76/14**
H04W 72/08 **G01S 5/02**
G01S 5/14
- (25) En (26) En
(21) 15863727.2 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/058819 03.11.2015
(87) WO 2016/085624 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 US 201462085327 P
01.10.2015 US 201562235697 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON NÄHERUNGSDIENSTEN IN MOBILNETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING PROXIMITY SERVICES IN MOBILE NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ACTIVER DES SERVICES DE PROXIMITÉ DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
- (73) Miao, Guowang, 18 E Burberry Circle, Conroe, Texas 77384, US
- (72) Miao, Guowang, Conroe, Texas 77384, US
- (74) Tzeuton Tchanguom, Eric Olivier, SOTERYAH IP 199 rue Hélène Boucher, 34170 Montpellier-Castelnau, FR
- (60) 19020483.4

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/204**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/08 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 587 699 B1**
H04L 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 11798403.9 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(86) KR 2011/004622 24.06.2011
(87) WO 2011/162568 2011/52 29.12.2011
(30) 05.10.2010 US 390157 P
01.07.2010 US 360872 P
24.06.2010 US 357987 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSMITTELSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON ASCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- LEE, Dae Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 128 800 B1**
- (25) Ko (26) En
(21) 15772871.8 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) KR 2015/003100 30.03.2015
(87) WO 2015/152583 2015/40 08.10.2015
(30) 30.03.2014 US 201461972387 P
21.04.2014 US 201461982309 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS FÜR D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR

- (72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
- KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 206 452 B1**
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 16155017.3 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (54) • *PRIORITÄTSOPTIMIERTE LTE PROSE SIDELINK-DATENÜBERTRAGUNG IM FALL VON AUTONOMER RESSOURCENZUWEISUNG*
• *PRIORITY-OPTIMIZED SIDELINK DATA TRANSFER IN THE CASE OF AUTONOMOUS RESOURCE ALLOCATION IN LTE PROSE COMMUNICATION*
• *TRANSFERT DE DONNÉES À PRIORITÉ OPTIMISÉE SUR UNE LIAISON LTE PROSE LATÉRALE DANS LE CONTEXTE D'UNE ATTRIBUTION AUTONOME DE RESSOURCES*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
- BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
- FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/14 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 216 298 B1**
H04W 74/08 H04W 72/14
- (25) En (26) En
(21) 15795311.8 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/059434 06.11.2015
(87) WO 2016/073838 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076375 P
05.11.2015 US 201514933902
- (54) • *BANDBELEGUNGSTECHNIKEN FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *BAND OCCUPANCY TECHNIQUES FOR TRANSMISSIONS IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *TECHNIQUES D'OCCUPATION DE BANDE POUR DES TRANSMISSIONS DANS UN SPECTRE NON AUTORISÉ*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- SUKHAVASI, Ravi Teja, San Diego, California 92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
- MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-171, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 235 995 B1**
H04W 16/12 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04L 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 08870877.1 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.10.2010
(86) KR 2008/007676 24.12.2008
(87) WO 2009/091125 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 US 21302 P
- (54) • **RACH-FREQUENZDIVERSITÄT**
• **RANDOM ACCESS CHANNEL FREQUENCY DIVERSITY**
• **DIVERSITÉ DE FRÉQUENCE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) VUJICIC, Dragan, F-91470 Limours, FR
(74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 242 523 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15878358.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) CN 2015/071119 20.01.2015
(87) WO 2016/115680 2016/30 28.07.2016
- (54) • **SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SIGNAL SENDING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE SIGNAL**
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 366 076 B1**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 15906450.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) CN 2015/092393 21.10.2015
(87) WO 2017/066932 2017/17 27.04.2017
- (54) • **BENUTZERGERÄT, ENOBEB UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER EQUIPMENT, ENODEB AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ENODEB, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Li, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19193983.4

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 490 327 B1**
H04W 84/18
- (25) De (26) De
(21) 17202949.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(54) • **FUNKVERFAHREN MIT DYNAMISCHER RESERVIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄT**
• **RADIO METHOD WITH DYNAMIC RESERVATION OF TRANSMISSION CAPACITY**
• **PROCÉDÉ DE RADIO TRANSMISSION À RÉSERVATION DYNAMIQUE DE LA CAPACITÉ DE TRANSMISSION**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Bott, Rainer, 82346 Andechs, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 19190681.7

- (51) **H04W 76/00** (11) **2 906 015 B1**
H04W 36/22
- (25) En (26) En
(21) 14160286.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(30) 17.01.2014 KR 20140006193
- (54) • **VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER VERBINDUNGSSTEUERUNG FÜR FEMTOZELLEN-ZUGANGSPUNKT (FAP) EINER KLEINZELLE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON**
• **FLEXIBLE CONNECTION CONTROL FEMTOCELL ACCESS POINT (FAP) DEVICE OF SMALL CELL AND METHOD OF DRIVING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE POINT D'ACCES FEMTOCELLULAIRE (FAP) DE CONTRÔLE DE CONNEXION FLEXIBLE DE PETITE CELLULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Qucell Networks Co., Ltd., 190, Seohyeon-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR
(72) Joung, Jin-Soup, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-802, KR
Ji, Seung-Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-761, KR
Kim, Beom-Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-827, KR
Cho, Sang-Ik, 431-795 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/10**

H04W 76/00 → (51) **H04W 24/00**

H04W 76/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/12 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 76/14** (11) **2 837 105 B1**
H04W 8/00
- (25) En (26) En
(21) 12874114.7 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) US 2012/032987 11.04.2012
(87) WO 2013/154546 2013/42 17.10.2013

- (54) • **BETREIBERUNTERSTÜTZTE GERÄT-ZUGERÄT (D2D) ENTDECKUNG**
• **OPERATOR-ASSISTED DEVICE-TO-DEVICE (D2D) DISCOVERY**
• **DÉCOUVERTE ENTRE DISPOSITIFS (D2D) ASSISTÉE PAR OPÉRATEUR**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JOHNSON, Kerstin, Palo Alto, California 94306, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19189263.7

- (51) **H04W 76/14** (11) **2 992 731 B1**
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 14731093.2 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) US 2014/035848 29.04.2014
(87) WO 2014/179294 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201313875677
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR D2D-RELAISAUSWAHL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE TO DEVICE RELAY SELECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN RELAIS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Qing, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha R., San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 122 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179854.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 IN 2754MU2015
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-OFFLOAD IN LTE-NETZWERKEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DEVICE-TO-DEVICE OFFLOADING IN LTE NETWORKS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS DES RÉSEAUX LTE**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PANIGRAHI, Bighnaraj, 560 066 Bangalore, IN
RAMAMOHAN, Rashmi, 560066 Bangalore, Karn, IN
RATH, Hemant Kumar, 560066 Bangalore, Karn, IN
SIMHA, Anantha, 560 066 Bangalore, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/16 → (51) H04W 12/04	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE	(72) CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
H04W 76/16 → (51) H04W 28/08	H04W 84/04 → (51) H04L 12/801	XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
H04W 76/18 → (51) H04W 12/04	H04W 84/04 → (51) H04W 12/04	LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
H04W 76/18 → (51) H04W 28/02	H04W 84/08 → (51) H04W 4/08	(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
H04W 76/18 → (51) H04W 76/19	H04W 84/12 → (51) H04L 12/801	H04W 88/02 → (51) G06F 15/16
(51) H04W 76/19 (11) 2 659 711 B1 H04W 76/18 H04W 72/14 H04W 36/00	H04W 84/12 → (51) H04W 4/10	H04W 88/02 → (51) G06F 21/36
(25) En (26) En	H04W 84/18 → (51) H04W 4/029	H04W 88/02 → (51) H04W 12/06
(21) 13739119.9 (22) 18.01.2013	H04W 84/18 → (51) H04W 12/00	H04W 88/02 → (51) H04W 24/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 84/18 → (51) H04W 24/02	H04W 88/02 → (51) H04W 48/04
(43) 06.11.2013	(51) H04W 84/20 (11) 2 704 514 B1	H04W 88/04 → (51) H04W 76/14
(86) CN 2013/070698 18.01.2013	(25) Zh (26) En	H04W 88/06 → (51) H04L 12/801
(87) WO 2013/107391 2013/30 25.07.2013	(21) 12777544.3 (22) 22.03.2012	H04W 88/06 → (51) H04W 36/14
(30) 18.01.2012 US 201261587979 P 17.01.2013 US 201313743644	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H04W 88/08 (11) 2 663 141 B1 H03L 7/23 H04J 3/06 H04W 56/00
(54) • VERFAHREN FÜR VERBESSERTE VERBINDUNGSRÜCKGEWINNUNG UND VERLUSTFREIE DATENRÜCKGEWINNUNG • METHOD OF ENHANCED CONNECTION RECOVERY AND LOSS-LESS DATA RECOVERY • PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE CONNEXION AMÉLIORÉE ET DE RESTAURATION DE DONNÉES SANS PERTE	(43) 05.03.2014	(25) Zh (26) En
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW	(86) CN 2012/072845 22.03.2012	(21) 11855983.0 (22) 21.12.2011
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, S-196 34 Kungsängen, SE	(87) WO 2012/146103 2012/44 01.11.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City 300 Taiwan, TW	(30) 25.04.2011 CN 201110103957	(43) 13.11.2013
LOW, Tze-Ping, Lexington, Massachusetts 02420, US	(54) • VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG UND TEILUNG PERSÖNLICHER NETZWERKE • METHODS FOR PERSONAL-NETWORK MERGING AND SPLITTING • PROCÉDÉS POUR FUSIONNER ET DIVISER DES RÉSEAUX PERSONNELS	(86) CN 2011/084394 21.12.2011
PLUMB, William, Charlestown, Massachusetts 02129, US	(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(87) WO 2012/097661 2012/30 26.07.2012
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	(72) YAO, Lizhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(30) 21.01.2011 CN 201110023915
H04W 76/23 → (51) H04W 24/00	CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(54) • BASISSTATIONSTAKTVORRICHTUNG, BASISSTATIONSSYSTEM UND TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN • BASE STATION CLOCK DEVICE, BASE STATION SYSTEM AND CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD • DISPOSITIF D'HORLOGE POUR STATION DE BASE, SYSTÈME DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE
H04W 76/27 → (51) H04W 28/02	SHANG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
H04W 76/40 → (51) H04W 36/00	(74) Ahner, Philippe, et al. BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	(72) YU, Weidong, Guangdong 518129, CN
H04W 76/45 → (51) H04W 4/10	H04W 84/20 → (51) H04L 1/00	CHU, Yuhong, Guangdong 518129, CN
H04W 84/00 → (51) H04W 16/18	(51) H04W 88/02 (11) 3 284 313 B1 H04B 7/06 H04B 7/0417	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(51) H04W 84/04 (11) 3 141 078 B1 H04L 25/20 H04B 7/155 H04L 25/03 H04L 27/36 H03F 1/32	(25) En (26) En	(51) H04W 88/08 (11) 2 981 151 B1 H04B 7/06 H04B 7/08 H04B 17/00 H01Q 3/34 H01Q 1/24 H01Q 3/26 H04B 17/11 H04B 17/21
(25) En (26) En	(21) 16789292.6 (22) 29.04.2016	(25) En (26) En
(21) 15714994.9 (22) 09.03.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15181042.1 (22) 18.03.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 21.02.2018	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2017	(86) CN 2016/080717 29.04.2016	(43) 03.02.2016
(86) US 2015/019490 09.03.2015	(87) WO 2016/177298 2016/45 10.11.2016	(30) 14.08.2008 CN 200810145754
(87) WO 2015/167669 2015/44 05.11.2015	(30) 01.05.2015 US 201562155961 P 27.04.2016 US 201615140088	(54) • AKTIVANTENNE • ACTIVE ANTENNA • ANTENNE ACTIVE
(30) 01.05.2014 US 201414267846	(54) • VORRICHTUNG, NETZWERK UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON DATEN-ÜBERTRAGUNG UNTER ZEITPLANUNG DER DECODIERUNGSVERZÖGERUNG IN MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION • DEVICE, NETWORK, AND METHOD FOR RECEIVING DATA TRANSMISSION UNDER SCHEDULING DECODING DELAY IN MMWAVE COMMUNICATION • DISPOSITIF, RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UNE ÉMISSION DE DONNÉES AVEC RETARD DE DÉCODAGE DE PROGRAMMATION DANS UNE COMMUNICATION EN ONDES MILLIMÉTRIQUES	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(54) • WELLENFORMDIFFERENZIERENDER VERSTÄRKER • WAVEFORM DIFFERENTIATING REPEATER • RÉPÉTEUR DE DIFFÉRENCIATION DE FORME D'ONDE	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) Zhu, Yuanrong, shenzhen, CN Chen, Jianjun, shenzhen, CN He, Zhuobiao, shenzhen, CN Wu, Jianfeng, shenzhen, CN Xu, Ming, shenzhen, CN Zhang, Yi, shenzhen, CN
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US		
(72) DICK, Christopher H., San Jose, CA 95124, US		

Zhu, Yuntao, shenzhen, CN
He, Pinghua, shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
(62) 09806309.2 / 2 299 774

H04W 88/08 → (51) **H04L 12/10**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 88/14 → (51) **H01Q 1/38**

H04W 92/20 → (51) **H04W 72/04**

H05B 1/02 → (51) **F01M 5/02**

H05B 1/02 → (51) **H05B 6/70**

(51) **H05B 3/00** (11) **3 389 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164152.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 06.04.2017 JP 2017076143
(54) • FLUIDHEIZVORRICHTUNG FÜR MOTOR
• FLUID HEATING APPARATUS FOR
ENGINE
• APPAREIL DE CHAUFFAGE DE FLUIDE
POUR MOTEUR
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-
chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
(72) Koji, Nakakita, Sakai-shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **H05B 3/10** (11) **2 566 295 B1**
F26B 23/04 **H05B 3/64**
B05D 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 11774825.1 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/059357 15.04.2011
(87) WO 2011/136041 2011/44 03.11.2011
(30) 02.12.2010 JP 2010269167
30.04.2010 JP 2010104729
(54) • OFEN ZUM TROCKNEN EINES BE-
SCHICHTUNGSFILMS
• COATING FILM DRYING FURNACE
• FOUR DE SÉCHAGE DE PELLICULE DE
REVÊTEMENT

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) FUJITA Yuuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530,
JP
KONDO Yoshio, Nagoya-shi Aichi 467-8530,
JP
AOKI Michiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05B 3/22 → (51) **F01M 5/02**

H05B 3/64 → (51) **H05B 3/10**

H05B 3/78 → (51) **F01M 5/02**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 298 860 B1**
H05B 6/12
(25) De (26) De
(21) 16721012.9 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052368 27.04.2016
(87) WO 2016/185305 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 ES 201530699
(54) • GARGESCHIRR
• COOKING UTENSIL
• USTENSILE DE CUISSON
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) GARCIA MARTINEZ, Jose Andres, 50014
Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
MARZO ALVAREZ, Teresa del Carmen,
50012 Zaragoza, ES
MIR BEL, Jorge, 50019 Zaragoza, ES
RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de
Huerva (Zaragoza), ES
SANCHO DIAZ, Francisco Javier, 50009
Zaragoza, ES
VILLANUEVA VALERO, Beatriz, 50011 Zara-
goza, ES

H05B 6/12 → (51) **A47J 27/00**

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/46 → (51) **C07C 41/09**

(51) **H05B 6/70** (11) **2 831 604 B1**
A61B 18/18 **H05B 1/02**
H05B 6/72

(25) En (26) En
(21) 13767683.9 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034820 01.04.2013
(87) WO 2013/149245 2013/40 03.10.2013
(30) 31.03.2012 US 201261686125 P

(54) • ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR MIKRO-
WELLENANWENDUNGEN
• RETURNED POWER FOR MICROWAVE
APPLICATIONS
• PUISSANCE RENVOYÉE POUR APPLICA-
TIONS MICRO-ONDES
(73) Microcube, LLC, 47853 Warm Springs
Boulevard, Fremont, CA 94539, US
(72) CHU, Chun Yiu, Oakland, CA 94610, US
MODY, Dinesh I., San Jose, CA 95127, US
SHROFF, Ketan, Pleasanton, CA 94588, US
WALKE, Amrish J., Milpitas, CA 95035, US
CHIANG, Kirby, Los Altos, CA 94024, US
NEW, Christopher Ah, San Leandro, CA
94577, US
TATE, Christine M., Mountain View, CA
94040, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H05B 6/70** (11) **3 048 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155369.8 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 10.11.2008 US 193248 P
22.10.2009 US 253893 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ENERGIESTEUEERUNG
• DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING ENERGY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
D'ÉNERGIE
(73) Goji Limited, Beacon House 43 Cedar
Avenue, Hamilton HM 12, BM

(72) Bilchinsky, Alexander, 56450 Monosson-
Yahud, IL
Ben-Shmuel, Eran, 56541 Savyon, IL
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12182015.3 / 2 566 297
09793619.9 / 2 356 879

H05B 6/72 → (51) **H05B 6/70**

H05B 6/80 → (51) **C07C 41/09**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 075 211 B1**
(25) De (26) De
(21) 14830493.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) AT 2014/050279 25.11.2014
(87) WO 2015/077809 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 AT 3992013 U
16.12.2013 AT 4482013 U

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG EINES LED-MODULS
• METHOD AND APPARATUS FOR
DETECTING LED MODULES
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
D'UN MODULE À DIODES ÉLECTROLU-
MINESCENTES

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) DÜNSER, Mathias, 6700 Bludenz, AT
DUMKA, Thomas, 6844 Altach, AT
MÜNDLE, Klaus, 6800 Feldkirch, AT
ONDRISEK, Thomas, 1230 Wien, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 324 707 B1**
H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 17201250.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201615356823
(54) • ISOLIERTER UNSYMMETRISCHER PRI-
MÄRER INDUKTORWANDLER MIT SPAN-
NUNGSKLEMMSCHALTUNG
• ISOLATED SINGLE-ENDED PRIMARY
INDUCTOR CONVERTER WITH VOLTAGE
CLAMP CIRCUIT
• CONVERTISSEUR ISOLÉ À INDUCTANCE
PRIMAIRE À EXTREMITÉ SIMPLE
COMPORTANT UN CIRCUIT DE BLOCAGE
DE TENSION

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
(72) SOMAROWTHU, Pandu Ranga Rao, Morris
Plains, NJ 07950, US
SAXENA, Sunit Kumar, Morris Plains, NJ
07950, US
MAHAJAN, Deepak Bhimrao, Morris Plains,
NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **H05B 33/08** (11) **3 482 605 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 17745370.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
- (86) FI 2017/050507 05.07.2017
- (87) WO 2018/007674 2018/02 11.01.2018
- (30) 06.07.2016 FI 20165564
- (54) • *STEUERGERÄT EINER LED-LAMPE*
• *CONTROLLER OF LED LAMP*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE À DEL*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (72) JURVANSUU, Marko, 90571 Oulu, FI
HYYPÖ, Risto, 90571 Oulu, FI
SARJANOJA, Esa-Matti, 90571 Oulu, FI
JOKELAINEN, Kimmo, 90571 Oulu, FI
RAUTAVA, Jukka, 90571 Oulu, FI
HEIKKINEN, Tero, 90571 Oulu, FI
ESKELI, Juho, 90571 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H05B 33/08 → (51) **F21V 21/096**

H05B 33/12 → (51) **H01L 51/50**

H05B 33/14 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 434 072 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17710576.4 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) EP 2017/056431 17.03.2017
- (87) WO 2017/162539 2017/39 28.09.2017
- (30) 22.03.2016 EP 16161716
- (54) • *BELEUCHTUNG FÜR VIDEOSPIELE*
• *LIGHTING FOR VIDEO GAMES*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À DES JEUX VIDÉO*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOVEN, Jacobus, Dingenis, Machiel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **F21S 2/00**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H05B 41/00** (11) **2 465 329 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10808822.0 (22) 13.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
- (86) US 2010/045467 13.08.2010
- (87) WO 2011/020016 2011/07 17.02.2011
- (30) 14.08.2009 US 200961234094 P
14.08.2009 US 200961233829 P
24.05.2010 US 785498 P
27.06.2010 US 824215
- (54) • *SPEKTRALE VERSCHIEBUNGSSTEUERUNG FÜR DIMMBARE AC-LED-BELEUCHTUNG*
• *SPECTRAL SHIFT CONTROL FOR DIMMABLE AC LED LIGHTING*
• *COMMANDE PAR DÉCALAGE SPECTRAL POUR UN ÉCLAIRAGE À DEL CA À INTENSITÉ RÉGLABLE*

- (73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset, NJ 08873, US
- (72) GRAJCAR, Zdenko, Crystal, Minnesota 55427, US
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05F 3/06 → (51) **H01T 23/00**

H05H 1/24 → (51) **A61N 1/44**

H05H 1/46 → (51) **H03K 5/01**

H05H 6/00 → (51) **G21K 5/08**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/14**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/20**

H05K 1/11 → (51) **G06F 1/18**

- (51) **H05K 1/14** (11) **2 747 528 B1**
H05K 1/02 **H01P 5/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13195765.6 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 21.12.2012 FR 1203566
- (54) • *Vorrichtung zum Verbinden von elektronischen Schaltkreisen, insbesondere von elektronischen Höchstfrequenzschaltkreisen*
• *Interconnection device for electronic circuits, in particular hyperfrequency electronic circuits*
• *Dispositif d'interconnexion pour circuits électroniques, notamment des circuits électroniques hyperfréquence*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Denis, Stéphane, 35340 La Bouexiere, FR
Leduc, Dominique, 35200 Rennes, FR
Fortel, Julien, 35000 Rennes, FR
Fouin, Patrick, 35770 Vern Sur Seiche, FR
Briantais, Didier, 35370 Etrelles, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H05K 1/14 → (51) **G06F 1/18**

H05K 1/18 → (51) **F21S 2/00**

H05K 1/18 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/18 → (51) **H04R 25/00**

H05K 3/00 → (51) **C09D 11/00**

H05K 3/02 → (51) **C09D 11/00**

H05K 3/02 → (51) **H01B 11/10**

H05K 3/06 → (51) **C09D 11/00**

- (51) **H05K 3/20** (11) **2 724 596 B1**
H05K 1/02 **H02B 1/056**
- (25) En (26) En
- (21) 12802656.4 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) US 2012/043463 21.06.2012
- (87) WO 2012/177826 2012/52 27.12.2012

- (30) 21.06.2011 US 201161499404 P
- (54) • *BUSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT SCHUTZSCHALTERN ODER ANDEREN VORRICHTUNGEN*
• *BUS APPARATUS FOR USE WITH CIRCUIT INTERRUPTERS OR OTHER DEVICES*
• *APPAREIL DE BUS À UTILISER DANS LES INTERRUPTEURS DE CIRCUIT ET AUTRES DISPOSITIFS*
- (73) Labinal, LLC, 3790 Russell Newman Boulevard, Denton, TX 76208, US
- (72) MILLS, Patrick Wellington, Bradenton, Florida 34208, US
MCCORMICK, James Michael, Bradenton, Florida 34208, US
BENSHOFF, Richard George, Sarasota, Florida 34240, US
- (74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H05K 3/28 → (51) **C08G 18/72**

H05K 3/32 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/12 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H05K 7/20** (11) **2 567 283 B1**
G02F 1/1333 **H01L 51/52**
- (25) En (26) En
- (21) 11778238.3 (22) 04.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (86) US 2011/035120 04.05.2011
- (87) WO 2011/140179 2011/45 10.11.2011
- (30) 04.05.2010 US 331340 P
- (54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER ELEKTRONISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR COOLING AN ELECTRONIC IMAGE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'UN ENSEMBLE AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE*

- (73) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) HUBBARD, Tim, Alpharetta GA 30005, US
DUNN, William, Alpharetta GA 30005, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H05K 7/20 → (51) **B32B 9/00**

H05K 7/20 → (51) **C08L 63/00**

H05K 7/20 → (51) **H01L 21/683**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/40**

H05K 9/00 → (51) **H01Q 15/00**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01D 43/08** (11) **2 761 985 B2**
 (25) De (26) De
 (21) 13192641.2 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
 (45) 11.01.2017 B1
 (30) 01.02.2013 DE 102013101016

- (54) • *Selbstfahrende landwirtschaftliche Erntemaschine, insbesondere Feldhäcksler*
- *Self-propelled agricultural harvester, in particular forage harvester*
- *Moissonneuse automotrice, notamment ramasseuse-hächeuse*

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Pollklas, Manfred, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
 (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01N 45/02** (11) **1 435 786 B2**
 (25) En (26) En
 (21) 01971479.9 (22) 17.09.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

AL LT LV MK RO SI
 (43) 14.07.2004
 (45) 29.06.2011 B1
 (86) AU 2001/001169 17.09.2001
 (87) WO 2003/024223 2003/13 27.03.2003

- (54) • *PESTIZIDE FORMULIERUNGEN*
- *PESTICIDAL FORMULATIONS*
- *PREPARATIONS PESTICIDES*

(73) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
 (72) LOWE, Lionel, Barry, Dural, NSW 2158, AU ROTHWELL, James, Terence, South Turramurra, NSW 2074, AU
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 (60) 11164838.2 / 2 347 654
 19150123.8 / 3 488 698

(51) **A23D 7/005** (11) **2 745 711 B2**
A23L 29/10 **A23L 27/60**
B01F 3/08 **B01F 5/06**
A23D 7/015 **A23D 7/02**
A23G 9/32 **A23L 15/00**
A23D 7/01 **A23L 35/00**

(25) En (26) En
 (21) 12199222.6 (22) 21.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
 (45) 11.01.2017 B1

- (54) • *Verfahren zur Herstellung von Öl-in-Wasser-Emulsionen mit wenig Fett*
- *Process for production of low fat oil-in-water emulsions*

- *Procédé de production d'émulsions de type huile dans eau à faible teneur en matière grasse*
- (73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
 (72) Aganovic, Kemal, 49610 Quakenbrück, DE Buxmann, Waldemar, 22159 Hamburg, DE
 (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A23D 7/01 → (51) **A23D 7/005**

A23D 7/015 → (51) **A23D 7/005**

A23D 7/02 → (51) **A23D 7/005**

A23G 9/32 → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23L 2/52** (11) **2 365 762 B2**
 (25) En (26) En
 (21) 09755842.3 (22) 13.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2011
 (45) 02.11.2016 B1
 (86) EP 2009/008091 13.11.2009
 (87) WO 2010/054829 2010/20 20.05.2010
 (30) 14.11.2008 PCT/EP2008/009673

- (54) • *VERBESSERUNG DES MUNDFÜHLIS VON GETRÄNKEN*
- *IMPROVING THE MOUTHFEEL OF BEVERAGES*
- *AMELIORATION DE LA SENSATION DANS LA BOUCHE DES BOISSONS*

(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
 (72) DEBON, Stéphane Jules Jérôme, 1060 Brussel, BE
 VAN DER BURGT, Bas, 5212 BW's Her-togenbosch, NL
 VANHEMELRIJCK, Jozef Guido Roza, 1860 Meise, BE
 (74) Morariu Radu, Mihai Dorin, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **A23L 3/015** (11) **2 308 325 B2**
A23L 3/10

(25) De (26) De
 (21) 10009644.5 (22) 15.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2011
 (45) 03.10.2012 B1
 (30) 18.09.2009 DE 102009042088

- (54) • *Verfahren zur Hochdruckbehandlung von Produkten*
- *Method and device for high pressure processing of products*
- *Dispositif et procédé destinés au traitement à haute pression de produits*

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfert-schwenden, DE
 (72) Richter, Tobias, 87700 Memmingen, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (60) 12005702.1 / 2 522 235

A23L 3/10 → (51) **A23L 3/015**

A23L 15/00 → (51) **A23D 7/005**

A23L 27/60 → (51) **A23D 7/005**

A23L 29/10 → (51) **A23D 7/005**

A23L 35/00 → (51) **A23D 7/005**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/30**

(51) **A47J 31/30** (11) **2 234 522 B2**
A47J 31/06 **B65D 65/46**
B65D 85/804

(25) En (26) En
 (21) 08841651.6 (22) 21.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2010
 (45) 14.12.2011 B1
 (86) IB 2008/002805 21.10.2008
 (87) WO 2009/053811 2009/18 30.04.2009
 (30) 22.10.2007 IT M020070323

- (54) • *MIT PERFORATIONSMITTELN VERSEHENES TRICHTERELEMENT FÜR MOKKA UND PATRONE DAFÜR*
- *FUNNEL ELEMENT FOR MOCHA PROVIDED WITH PERFORATION MEANS AND CARTRIDGE THEREFOR*
- *ÉLÉMENT EN ENTONNOIR POUR MOCCA MUNI DE MOYEN DE PERFORATION ET CAPSULE ASSOCIÉE*

(73) Illycaffè S.p.A., Via Flavia 110, 34147 Trieste, IT
 (72) SUGGI LIVERANI, Furio, I-34123 Trieste, IT NAVARINI, Luciano, I-34100 Trieste (TS), IT SAVONITTI, Oriana, I-33030 Buja (UD), IT Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
 (60) 11179768.4 / 2 422 661
 11179770.0 / 2 422 662
 11179772.6 / 2 425 752

(51) **A61B 1/04** (11) **1 952 752 B2**
 (25) De (26) De
 (21) 07002065.6 (22) 31.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.08.2008
 (45) 27.07.2016 B1
 (54) • *Endoskopsystem*- *Endoscope system*
- *Système d'endoscope*

(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
 (72) Hecke, Helmut, 75438 Knittlingen, DE Völlinger, Hubert, 76437 Rastatt, DE
 (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

(51) **A61B 5/107** (11) **2 237 724 B2**
A61B 5/00 **A61M 1/00**

(25) En (26) En
 (21) 08806733.5 (22) 07.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010
 (45) 30.03.2016 B1
 (86) GB 2008/050917 07.10.2008
 (87) WO 2009/071924 2009/24 11.06.2009
 (30) 06.12.2007 GB 0723855

- (54) • *GERÄT ZUR MESSUNG EINES WUNDVOLUMENS*
- *APPARATUS FOR WOUND VOLUME MEASUREMENT*
- *APPAREIL DE MESURE DU VOLUME D'UNE PLAIE*

(73) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB

(72) HARTWELL, Edward, York YO10 5DF, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 9/107** (11) **2 380 558 B2**
A61K 39/39 **B01F 13/00**
A61K 39/145 **B01F 3/08**
B01F 5/06 **B01F 5/10**
B01F 13/10 **A61K 9/00**
B01F 7/00

(25) En (26) En
(21) 10252052.5 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(45) 12.09.2012 B1
(30) 03.12.2009 US 283548 P

(54) • Herstellung einer Emulsion unter Vorbereitung einer Interaktions- und Gegen-druckkammer zur Mikroverflüssigung
• Manufacturing of an emulsion under arrangement of interaction and back pressure chamber for microfluidization
• Production d'une Emulsion par arrangement de chambres d'interaction et de contre pression pour la microfluidisation

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Rueckl, Harald, 36304 Alsfeld, DE
Scheffczik, Hanno, 35039 Marburg, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/365**

(51) **A61K 9/70** (11) **1 855 660 B2**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61K 31/465

(25) De (26) De
(21) 06723143.1 (22) 28.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(45) 27.07.2011 B1
(86) EP 2006/001840 28.02.2006
(87) WO 2006/094681 2006/37 14.09.2006
(30) 07.03.2005 DE 102005010255

(54) • FASERFREIES TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• NON-FIBROUS TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
• SYSTEME THERAPEUTIQUE TRANSDERMAL EXEMPT DE FIBRES ET SON PROCEDE DE PRODUCTION

(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) MECONI, Reinhold, 56567 Neuwied, DE
SCHUMANN, Klaus, 56567 Neuwied, DE
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **A61K 31/19** (11) **1 781 278 B2**
A61K 31/202 **A61K 9/00**
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 05767809.6 (22) 30.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(45) 10.08.2016 B1
(86) US 2005/023113 30.06.2005

(87) WO 2006/007510 2006/03 19.01.2006
(30) 01.07.2004 US 584514 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGEN-ERKRANKUNGEN UND ZUSTÄNDEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING EYE DISORDERS AND CONDITIONS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SERVANT À TRAITER DES TROUBLES ET AFFECTIONS DE L'OEIL

(73) Schepens Eye Research, 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
Johnson and Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US

(72) DANA, Reza, Cambridge, MA 02139, US
SCHAUMBERG, Debra, Cambridge, MA 02139, US
MOLOCK, Frank, Orange Park, FL 32003, US
COPPER, Lenora, Jacksonville, FL 32223, US
MAHADEVAN, Shiv, Orange Park, FL 32003, US
LORENZ, Kathy, Osborn, Columbus, OH 43220, US

(74) RASHID, Saadia, Boston, MA 02114, US
Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 31/365** (11) **1 438 040 B2**
A61K 9/28 **A61P 37/06**

(25) En (26) En
(21) 02777314.2 (22) 16.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

RO SI
(43) 21.07.2004
(45) 26.09.2007 B1
(86) EP 2002/011589 16.10.2002
(87) WO 2003/032978 2003/17 24.04.2003
(30) 17.10.2001 GB 0124953

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MYCOPHENOL-SÄURE ODER EIN MYCOPHENOLAT SALZ
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING MYCOPHENOLIC ACID OR MYCOPHENOLATE SALT
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE L'ACIDE MYCOPHENOLIQUE OU UN SEL MYCOPHENOLATE

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(84) BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(73) Novartis Pharma AG, Brunner Strasse 59, 1230 Vienna, AT

(84) AT
(72) DEDERICHS, Jürgen, 79395 Neuenburg, DE
RIGASSI, Thomas, CH-4106 Therwil, CH
(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/5355 → (51) **C07D 401/14**

A61K 38/48 → (51) **C12N 15/57**

A61K 39/145 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/39 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/34**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/70**

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/107**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/19**

A61P 31/00 → (51) **C07K 16/34**

A61P 31/20 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/34**

A61P 37/02 → (51) **C07K 16/34**

A61P 37/06 → (51) **A61K 31/365**

B01F 3/08 → (51) **A23D 7/005**

B01F 3/08 → (51) **A61K 9/107**

B01F 5/06 → (51) **A23D 7/005**

B01F 5/06 → (51) **A61K 9/107**

B01F 5/10 → (51) **A61K 9/107**

B01F 7/00 → (51) **A61K 9/107**

B01F 13/00 → (51) **A61K 9/107**

B01F 13/10 → (51) **A61K 9/107**

(51) **B05B 5/04** (11) **2 178 648 B2**

(25) De (26) De
(21) 08784720.8 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.04.2010
(45) 14.09.2016 B1
(86) EP 2008/005681 11.07.2008
(87) WO 2009/012902 2009/05 29.01.2009
(30) 20.07.2007 DE 102007033892

(54) • VERFAHREN ZUR PROZESSDIAGNOSE UND ROTATIONSZERSTÄUBERANORDNUNG
• METHOD FOR PROCESS DIAGNOSIS AND ROTARY ATOMIZER ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PROCESSUS ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ROTATIF

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE
BLOCK, Torsten, 71154 Nufringen, DE
HAAS, Jürgen, 75438 Knittlingen, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
FREY, Marcus, 71263 Weil der Stadt, DE
MEISSNER, Alexander, 70193 Stuttgart, DE
NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim, DE
SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen a.N., DE
(74) Beier, Ralph, V. Bezdold & Partner Patent-anwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 12/08 → (51) **B05B 13/04**

(51) **B05B 13/04** (11) **2 037 215 B2**
B05B 12/08 **G01B 11/30**
G01B 11/06

(25) De (26) De
(21) 08020859.8 (22) 06.07.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 18.03.2009
(45) 28.09.2016 B1
(30) 27.07.2000 DE 10036741

- (54) • *Verfahren und Kontrollsystem zur Kontrolle der Beschichtungsqualität von Werkstücken*
• *Method and control system to control the coating quality of workpieces*
• *Procédé et système de contrôle destinés au contrôle de la qualité de revêtement de pièces usinées*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Maxharraj, Bekim, verstorben, DE
Zabel, Michael, 71364 Winnenden, DE
Jost, Jürgen, 71679 Asperg, DE
- (74) Heusler, Wolfgang, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE
- (62) 01116438.1 / 1 176 388

(51) **B24B 23/02** (11) **2 146 820 B2**
B25F 5/00

- (25) De (26) De
(21) 08708891.0 (22) 12.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.01.2010
(45) 13.07.2011 B1
(86) EP 2008/051649 12.02.2008
(87) WO 2008/125368 2008/43 23.10.2008
(30) 12.04.2007 DE 102007017243
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL, PARTICULARLY HAND MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL, NOTAMMENT MACHINE-OUTIL MANUELLE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ESENWEIN, Florian, 73066 Uhingen-Holzhausen, DE

B25F 5/00 → (51) **B24B 23/02**

B32B 29/00 → (51) **D21H 27/30**

B65D 65/46 → (51) **A47J 31/30**

- (51) **B65D 85/804** (11) **1 604 915 B2**
- (25) En (26) En
(21) 05104010.3 (22) 13.01.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

- AL LT LV MK RO
- (43) 14.12.2005
(45) 17.08.2016 B1
(30) 16.01.2002 EP 02000943
- (54) • *Geschlossene Kartusche versehen mit einer Öffnungsanordnung*
• *Closed capsule with opening means*
• *Capsule fermée avec système d'ouverture*
- (73) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Case postale 353, 1800 Vevey, CH
- (72) Denisart, Jean-Luc, 1096 Cully, CH
Cahen, Antoine, 1005 Lausanne, CH
Yoakim, Alfred, 1806 St-Legier-la Chiesaz, CH
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
- (60) 07104387.1 / 1 808 382
16180917.3 / 3 121 134
(62) 03729465.9 / 1 472 156

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/30**

- (51) **C04B 24/38** (11) **1 344 755 B2**
C04B 28/02
- (25) En (26) En
(21) 03251442.4 (22) 11.03.2003

- (84) DE FR GB
(43) 17.09.2003
(45) 09.12.2009 B1
(30) 11.03.2002 JP 2002065248
- (54) • *Zusatz und extrudierbare hydraulische Zusammensetzung*
• *Admixture and extrudable hydraulic composition*
• *Adjuvant et composition hydraulique extrudable*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
- (72) Sasage, Y., c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Nakakubiki-gun, Niigata-ken, JP
Yamakawa, T., c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Nakakubiki-gun, Niigata-ken, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/38**

(51) **C07C 263/10** (11) **2 370 400 B2**
C07C 265/14

- (25) En (26) En
(21) 09751888.0 (22) 05.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
(45) 30.11.2016 B1
(86) EP 2009/064703 05.11.2009
(87) WO 2010/060773 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 EP 08170008
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANATES*
- (73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) CARR, Robert Henry, B-3060 Bertem, BE
KOOLE, Johannes Lodewijk, B-3010 Kessel-Lo, BE
BRUINSMA, Udo Brian Dave Mike Rodger, Shanghai 201507, CN
- (74) Kourgias, Catherine, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C07C 265/14 → (51) **C07C 263/10**

(51) **C07D 401/14** (11) **2 892 893 B2**
C07D 413/14 **C07D 403/06**
C07D 409/14 **C07D 417/14**
A61K 31/506 **A61K 31/5355**
A61P 31/20

- (25) En (26) En
(21) 13763201.4 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(45) 21.12.2016 B1
(86) EP 2013/068429 06.09.2013
(87) WO 2014/037480 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 PCT/CN2012/081190
29.07.2013 PCT/CN2013/080301
09.08.2013 PCT/CN2013/081196
12.08.2013 PCT/CN2013/081287
- (54) • *6-AMINOSÄURE-HETEROARYLDIHYDRO-PYRIMIDINE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE DER HEPATITIS-B-VIRUS-INFektion*
• *6-AMINO ACID HETEROARYLDIHYDRO-PYRIMIDINES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *HÉTÉROARYLDIHYDROPYRIMIDINES D'ACIDE 6-AMINÉ POUR LE TRAITEMENT*

- ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GUO, Lei, Shanghai 200122, CN
HU, Taishan, Shanghai 201203, CN
HU, Yimin, Shanghai 201203, CN
KOCER, Buelent, 79585 Steinen, DE
LIN, Xianfeng, Shanghai 201203, CN
LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN
MAYWEG, Alexander V., CH-4058 Basel, CH
QIU, Zongxing, Shanghai 200333, CN
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
TANG, Guozhi, Shanghai 201314, CN
WANG, Lisha, CH-4054 Basel, CH
WU, Guolong, Shanghai 201203, CN
YAN, Shixiang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai 201100, CN
ZHOU, Mingwei, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai 200235, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 403/06 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07K 16/34** (11) **1 518 864 B2**
C12N 15/13 **C12N 5/20**
A61K 39/395 **G01N 33/577**
A61P 37/02 **A61P 35/00**
A61P 31/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 04028814.4 (22) 12.04.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 30.03.2005
(45) 08.10.2014 B1
(30) 12.04.2000 FR 0004685
- (54) • *Antikörperzusammensetzung mit hohem ADCC*
• *Composition of antibodies with high ADCC*
• *Composition d'anticorps à haute ADCC*
- (73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, Zone d'Activité de Courtaubouef 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
- (72) Beliard, Roland, 59211 Santes, FR
Bourel, Dominique, 59110 La Madeleine, FR
Glacet, Arnaud, 59147 Gondecourt, FR
De Romeuf, Christophe, 59000 Lille, FR
Bihoreau, Nicholas, 91400 Orsay, FR
Nony, Emmanuel, 92160 Antony, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (60) 10180551.3 / 2 341 078
15173391.2 / 2 947 099
(62) 01927974.4 / 1 272 527

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/57**

C08L 23/04 → (51) **C08L 23/08**

C08L 23/06 → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08L 23/08** (11) **2 285 896 B2**
C08L 23/04 **C08L 23/06**
F16L 9/12
- (25) En (26) En
(21) 09757405.7 (22) 25.05.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
(45) 07.09.2016 B1
(86) EP 2009/056307 25.05.2009
(87) WO 2009/147022 2009/50 10.12.2009
(30) 02.06.2008 EP 08010017
- (54) • *Hochdichte Polymerzusammensetzungen, Verfahren für ihre Herstellung und daraus hergestellte druckfeste Rohre*
• *High density polymer compositions, a method for their preparation and pressure-resistant pipes made therefrom*
• *Compositions polymères haute densité, leur procédé de préparation et tuyaux résistants à la pression fabriqués à partir de ces compositions*
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) BÄCKMAN, Mats, S-416 51 Göteborg, SE
EK, Carl-Gustaf, S-426 58 Västra Frölunda, SE
PAKKANEN, Anneli, FI-01120 Västernorska, FI
PALMLÖF, Magnus, S-426 71 Västra Frölunda, SE
TURPEINEN, Tarja-Tuulikki, FI-06650 Hamari, FI
SEVERN, John, FI-00810 Helsinki, FI
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C09D 1/04** (11) **2 900 766 B2**
C09D 5/08 **C09D 183/08**
C23C 22/62
- (25) De (26) De
(21) 13766539.4 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(45) 24.08.2016 B1
(86) EP 2013/069983 25.09.2013
(87) WO 2014/049000 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012217833
- (54) • *PASSIVIERENDE ALKALISCHE ZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF WASSERGLAS*
• *PASSIVATING ALKALINE COMPOSITION ON THE BASIS OF WATER GLASS*
• *COMPOSITION DE PASSIVATION ALCALE À BASE DE VERRE SOLUBLE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) STODT, Jürgen, 41466 Neuss, DE
WOLPERS, Michael, 40699 Erkrath, DE
ROTH, Marcel, 40589 Düsseldorf, DE
-
- C09D 5/08** → (51) **C09D 1/04**
-
- C09D 183/08** → (51) **C09D 1/04**
-
- C12N 5/20** → (51) **C07K 16/34**
-
- C12N 9/64** → (51) **C12N 15/57**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/34**
-
- (51) **C12N 15/57** (11) **1 224 299 B2**
C12N 9/64 **A61K 38/48**
C07K 19/00 **C12Q 1/37**
C12N 15/62
- (25) En (26) En
(21) 00970414.9 (22) 13.10.2000
- (84) AT BE CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 24.07.2002
(45) 19.01.2011 B1
(86) SG 2000/000162 13.10.2000
(87) WO 2001/027289 2001/16 19.04.2001

- (30) 15.10.1999 US 159569 P
26.07.2000 US 626795
- (54) • *REKOMBINANTE PROTEINE ZUR VERWENDUNG ALS ENDOTOXINBIOSENSOR, ALS ANTIMIKROBIELLE UND ANTIENDOTOXIN THERAPEUTIKA UND FÜR DIE ENTFERNUNG VON ENDOTOXIN*
• *RECOMBINANT PROTEINS AND PEPTIDES FOR ENDOTOXIN BIOSENSORS, ENDOTOXIN REMOVAL, AND ANTI-MICROBIAL AND ANTI-ENDOTOXIN THERAPEUTICS*
• *PROTEINES RECOMBINANTES ET PEPTIDES DESTINES AUX BIOCAPTEURS D'ENDOTOXINE, A L'EVACUATION DES ENDOTOXINES ET A LA THERAPIE ANTIMICROBIENNE ET DIRIGES CONTRE L'ENDOTOXINE*
- (73) NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE, 10 Kent Ridge Crescent, Singapore 119260, SG
- (72) DING, Jeak Ling, Singapore 278966, SG
HO, Bow, Singapore 278966, SG
TAN, Nguan Soon, Singapore 151125, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/57**
-
- C12Q 1/37** → (51) **C12N 15/57**
-
- C23C 22/62** → (51) **C09D 1/04**
-
- D21F 1/44** → (51) **D21H 27/30**
-
- D21H 19/66** → (51) **D21H 27/30**
-
- D21H 21/28** → (51) **D21H 27/30**
-
- D21H 21/40** → (51) **D21H 27/30**
-
- (51) **D21H 27/30** (11) **1 987 197 B2**
D21H 19/66 **D21H 21/28**
D21F 1/44 **B32B 29/00**
D21H 21/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 07731599.2 (22) 09.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.11.2008
(45) 09.06.2010 B1
(86) FR 2007/050774 09.02.2007
(87) WO 2007/090999 2007/33 16.08.2007
(30) 09.02.2006 FR 0650470
- (54) • *BLATTMATERIAL BEINHALTEND MINDESTENS EIN WASSERZEICHEN MIT EINEM KOLORIERTEN ABTÖNUNG*
• *FILM MATERIAL COMPRISING AT LEAST ONE WATERMARK HAVING A COLOURED NUANCE*
• *MATERIAU EN FEUILLE COMPORTANT AU MOINS UN FILIGRANE AVEC UNE NUANCE COLOREE*
- (73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
- (72) ROSSET, Henri, F-38730 Le Pin, FR
THIERRY, Ivan, F-77320 Jouy sur Morin, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **E04B 1/76** (11) **2 746 479 B2**
E04B 1/94
- (25) De (26) De
(21) 12198218.5 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(45) 18.05.2016 B1

- (54) • *Wärmedämmplatte für ein Wärmedämmverbundsystem, Wärmedämmverbundsystem*
• *Heat insulation plate for a compound heat insulation system, compound heat insulation system*
• *Plaque d'isolation thermique pour un système composite d'isolation thermique, système composite d'isolation thermique*
- (73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
- (72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE
Kohler, Eva, 79777 Ühlingen-Birkendorf, DE
Zwerger, Markus, 79848 Bonndorf, DE
Moser, Josef, 9702 Ferndorf, AT
Holder, Theresia, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Klein, Hans, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Kammerer, Markus, 78052 Villingen-Schwenningen / Marbach, DE
- (74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH
-
- E04B 1/94** → (51) **E04B 1/76**
-
- (51) **F01N 1/00** (11) **1 507 071 B2**
F01N 1/08 **G10K 11/16**
- (25) De (26) De
(21) 04019054.8 (22) 11.08.2004
- (84) DE ES FR
- (43) 16.02.2005
(45) 13.07.2016 B1
(30) 11.08.2003 DE 10337110
11.08.2003 DE 10337111
- (54) • *Abgasschalldämpfer*
• *Exhaust silencer*
• *Silencieux d'échappement*
- (73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH, Biberbachstrasse 9, 86154 Augsburg, DE
- (72) Fechtner, Udo, 86356 Neusäss, DE
Venghaus, Helmut, 85051 Ingolstadt, DE
Spindler, Klaus, 86316 Friedberg, DE
Bachner, Bernhard, 86161 Augsburg, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (60) 08000648.9 / 1 953 354
14190957.2 / 2 851 526
-
- F01N 1/08** → (51) **F01N 1/00**
-
- (51) **F03D 7/04** (11) **2 667 021 B2**
F03D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 12169292.5 (22) 24.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
(45) 02.11.2016 B1
- (54) • *Zeitstempel in Windturbinen*
• *Timestamping in wind turbines*
• *Horodatage dans des éoliennes*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Knudsen, Andreas Groth, 7330 Brande, DK
Laursen, Michael Bjerre, 5250 Odense SV, DK
Thunbo, Flemming Bay, 8464 Galten, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
-
- F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04**
-
- (51) **F04D 15/00** (11) **2 626 567 B2**
F04D 29/42

- (25) De (26) De
(21) 12154493.6 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(45) 13.07.2016 B1
(54) • *Pumpengehäuse*
• *Pump casing*
• *Boîtier de pompe*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Pedersen, Casper, 7800 Skive, DK
(74) Pedersen, Nicholas, 8930 Randers NØ, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **F16D 13/75** (11) **2 691 668 B2**
(25) De (26) De
(21) 12718571.8 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(45) 18.05.2016 B1
(86) DE 2012/000285 19.03.2012
(87) WO 2012/130210 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 DE 102011015635
14.02.2012 DE 102012202209
(54) • *NACHSTELLEINRICHTUNG EINES KOPPLUNGSSAGGREGATS*
• *CLUTCH ADJUSTMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE RATTRAPPAGE DE JEU D'UN EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) PFEIFER, Patrick, 77815 Bühl, DE
BÖHME, David, 77830 Bühlertal, DE

F16L 9/12 → (51) **C08L 23/08**

- (51) **F41A 9/83** (11) **2 710 322 B2**
(25) De (26) De
(21) 12751437.0 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(45) 07.12.2016 B1
(86) DE 2012/100136 11.05.2012
(87) WO 2012/155896 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 DE 102011050430
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFMUNITIONIEREN EINES MUNITIONSLAGERS SOWIE MUNITIONSLAGER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUFMUNITIONIEREN*
• *METHOD FOR LOADING AN AMMUNITION MAGAZINE AND AMMUNITION MAGAZINE HAVING A LOADING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR CHARGER EN MUNITIONS UN DÉPÔT DE MUNITIONS ET DÉPÔT DE MUNITIONS ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE CHARGE DE MUNITIONS*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) RACZEK, Matthias, 34127 Kassel, DE
KÖSTER, Jens, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

G01B 11/06 → (51) **B05B 13/04**

G01B 11/30 → (51) **B05B 13/04**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/34**

G01Q 60/38 → (51) **G01R 3/00**

G01Q 70/02 → (51) **G01R 3/00**

- (51) **G01R 3/00** (11) **1 782 078 B2**
G01Q 70/02 **G01Q 60/38**
(25) En (26) En
(21) 05750524.0 (22) 21.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(45) 17.10.2012 B1
(86) DK 2005/000417 21.06.2005
(87) WO 2005/124371 2005/52 29.12.2005
(30) 21.06.2004 EP 04388039
28.09.2004 EP 04388065
27.01.2005 EP 05388003
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Ausrichtung einer Sonde bezüglich eines Trägersubstrats*
• *Method and apparatus for providing probe alignment relative to supporting substrate*
• *Procédé et dispositif d'alignement d'une sonde par rapport à un substrat de support*
(73) Capres A/S, DTU Bygn. 373, 2800 Lyngby, DK
(72) NIELSEN, Peter, Folmer, 3520 Farum, DK
PETERSEN, Peter, R.E., 3400 Hillerød, DK
HANSEN, Jesper, Erdman, 2880 Bagsværd, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
(60) 12154496.9 / 2 463 667
12154515.6 / 2 463 668

G01R 15/24 → (51) **H02H 7/26**

- (51) **G07D 7/12** (11) **1 752 932 B2**
(25) En (26) En
(21) 06024349.0 (22) 26.12.2003
(84) AT DE EE ES IT
(43) 14.02.2007
(45) 28.03.2012 B1
(30) 27.12.2002 JP 2002380833
(54) • *Optische Messeinrichtung zur Erkennung optischer Merkmale von Wertpapieren*
• *Optical sensing device for detecting optical features of valuable papers*
• *Dispositif de détection optique pour la détection des caractéristiques optiques des documents de valeur*
(73) JAPAN CASH MACHINE CO., LTD., 3-15, Nishiwaki 2-chome, Hirano-ku, Osaka-shi, Osaka 547-0035, JP
(72) Nago, Tokimi, Sagamihara-shi Kanagawa 229-0033, JP
Seki, Toru, Sagamihara-shi Kanagawa 229-0033, JP
Okamoto, Kazuhiko, Sagamihara-shi Kanagawa 229-0033, JP
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
(62) 03768359.6 / 1 576 549

G10K 11/16 → (51) **F01N 1/00**

H01H 33/02 → (51) **H02H 7/26**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **2 649 671 B2**
H01Q 13/08
(25) En (26) En
(21) 11802834.9 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2013
(45) 30.11.2016 B1
(86) US 2011/064268 09.12.2011
(87) WO 2012/079040 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 421386 P
09.12.2010 US 421381 P
09.12.2010 US 421376 P
09.12.2010 US 421374 P
27.12.2010 US 201061427450 P
(54) • *FENSTERANORDNUNG MIT EINER TRANSPARENTEN SCHICHT MIT EINEM STECKPLATZ FÜR EIN TRANSPARENTES ANTENNENELEMENT*
• *WINDOW ASSEMBLY HAVING A TRANSPARENT LAYER WITH A SLOT FOR A TRANSPARENT ANTENNA ELEMENT*
• *ENSEMBLE FENÊTRE DOTÉ D'UNE COUCHE TRANSPARENTE AVEC UNE RAINURE POUR UN ÉLÉMENT D'ANTENNE TRANSPARENT*
(73) AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197-9701, US
(72) HORIKI, Yasutaka, Ypsilanti, MI 48198, US
VILLARROEL, Wladimiro, Ypsilanti, MI 48197, US
LEE, Ming, Ypsilanti, MI 48198, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H02H 7/26** (11) **2 880 669 B2**
H01H 33/02 **G01R 15/24**
(25) En (26) En
(21) 12778440.3 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(45) 20.07.2016 B1
(86) IT 2012/000243 02.08.2012
(87) WO 2014/020621 2014/06 06.02.2014
(54) • *TRENNSCHALTER FÜR HOCHSPANNUNG*
• *DISCONNECTOR FOR HIGH VOLTAGE*
• *SECTIONNEUR POUR UNE TENSION ÉLEVÉE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) ROSIN, Francesco, 30020 Eraclea, IT
GIRLANDO, Vincenzo, 35133 Padova, IT
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) 1 296 540 (87) WO 2002/001922	(51) H01L 27/32	(11) 1 851 582 (87) WO 2006/084986	(51) G02C 7/02	(11) 2 033 220 (87) WO 2007/146307	(51) H01L 25/065
(11) 1 352 211 (87) WO 2002/046692	(51) G01B 15/00	(11) 1 857 845	(51) G02B 6/122	(11) 2 041 929 (87) WO 2008/008556	(51) H04L 12/46
(11) 1 415 231 (87) WO 2003/014861	(51) H04L 29/06	(11) 1 860 994 (87) WO 2006/094169	(51) A61B 5/00	(11) 2 070 489	(51) A61F 2/07
(11) 1 447 553	(51) F02M 35/10	(11) 1 861 969 (87) WO 2006/102462	(51) H04L 12/701	(11) 2 079 562 (87) WO 2008/057023	(51) B25F 3/00
(11) 1 450 144	(51) H04L 29/06	(11) 1 865 175	(51) F02D 37/02	(11) 2 081 483 (87) WO 2008/051870	(51) A61B 1/12
(11) 1 463 067	(51) H01C 7/00	(11) 1 869 895 (87) WO 2006/113349	(51) H04N 21/4402	(11) 2 087 400 (87) WO 2008/052153	(51) H01S 3/30
(11) 1 471 481	(51) G08G 1/16	(11) 1 875 092 (87) WO 2006/111661	(51) F16C 33/12	(11) 2 088 425 (87) WO 2008/066080	(51) G01N 33/487
(11) 1 481 544 (87) WO 2003/075566	(51) H04N 5/783	(11) 1 878 379	(51) A61B 5/00	(11) 2 090 280	(51) A61K 6/02
(11) 1 550 535	(51) B28C 7/02	(11) 1 878 506	(51) B03C 3/41	(11) 2 094 465 (87) WO 2008/064912	(51) B32B 5/18
(11) 1 578 709 (87) WO 2004/065343	(51) C07C 41/09	(11) 1 880 196 (87) WO 2006/116386	(51) G01N 21/47	(11) 2 096 388	(51) F25D 17/04
(11) 1 628 242	(51) G06K 17/00	(11) 1 883 951 (87) WO 2006/127093	(51) H01L 21/336	(11) 2 099 078 (87) WO 2008/075559	(51) H01L 33/12
(11) 1 664 209 (87) WO 2005/026402	(51) C09D 1/00	(11) 1 896 951 (87) WO 2007/002282	(51) G06F 12/123	(11) 2 100 473 (87) WO 2008/067832	(51) H04W 4/00
(11) 1 694 305 (87) WO 2005/053689	(51) A61K 9/16	(11) 1 899 572 (87) WO 2006/133350	(51) E21B 19/08	(11) 2 100 664 (87) WO 2009/031234	(51) B01J 37/02
(11) 1 701 619 (87) WO 2005/058044	(51) B02C 9/04	(11) 1 904 916 (87) WO 2007/004006	(51) G06F 3/0489	(11) 2 103 766	(51) E05F 15/619
(11) 1 709 854 (87) WO 2005/065273	(51) H01L 23/40	(11) 1 908 272 (87) WO 2007/008554	(51) H04N 5/355	(11) 2 105 855	(51) G06F 16/31
(11) 1 722 213	(51) G01N 21/21	(11) 1 941 643 (87) WO 2007/051130	(51) H04L 1/18	(11) 2 109 974 (87) WO 2008/093253	(51) H04L 27/26
(11) 1 723 728 (87) WO 2005/081416	(51) H04B 1/38	(11) 1 945 271 (87) WO 2008/048271	(51) A61K 41/00	(11) 2 115 932 (87) WO 2008/100757	(51) H04L 9/32
(11) 1 723 819 (87) WO 2005/089002	(51) H04W 36/12	(11) 1 949 174 (87) WO 2007/056795	(51) G02C 13/00	(11) 2 123 990 (87) WO 2008/096536	(51) F24F 13/20
(11) 1 740 265 (87) WO 2005/107862	(51) A61N 1/362	(11) 1 954 393 (87) WO 2007/055663	(51) B01J 23/52	(11) 2 126 672 (87) WO 2008/070815	(51) G06F 3/0488
(11) 1 748 113	(51) E02F 9/12	(11) 1 959 981 (87) WO 2006/134494	(51) A61K 31/70	(11) 2 127 291 (87) WO 2008/071189	(51) H04L 29/06
(11) 1 763 947 (87) WO 2006/003499	(51) H04L 29/06	(11) 1 961 107 (87) WO 2007/073853	(51) H02P 6/18	(11) 2 127 824 (87) WO 2008/096557	(51) B25F 5/00
(11) 1 765 234 (87) WO 2006/012009	(51) A61F 9/007	(11) 1 975 593 (87) WO 2007/083617	(51) G01N 1/28	(11) 2 128 466 (87) WO 2008/096557	(51) F16D 3/20
(11) 1 770 328	(51) F28F 21/02	(11) 1 980 924	(51) G05B 9/03	(11) 2 128 769 (87) WO 2008/061080	(51) G06F 11/36
(11) 1 775 680	(51) G06F 9/451	(11) 1 991 713 (87) WO 2007/101799	(51) C22C 1/10	(11) 2 129 592 (87) WO 2008/120463	(51) A47G 21/04
(11) 1 787 335 (87) WO 2006/016955	(51) H01L 33/22	(11) 1 998 679 (87) WO 2007/110077	(51) A61B 8/08	(11) 2 138 722 (87) WO 2008/120463	(51) F04C 23/00
(11) 1 811 710	(51) H04L 1/00	(11) 2 014 055 (87) WO 2007/127972	(51) H04L 29/06	(11) 2 141 362 (87) WO 2008/120651	(51) F04C 18/02
(11) 1 827 293 (87) WO 2006/056978	(51) A61C 15/00	(11) 2 017 368	(51) C23C 16/455	(11) 2 146 114 (87) WO 2008/120651	(51) F16H 25/20
(11) 1 837 571	(51) F16L 3/24	(11) 2 020 654 (87) WO 2007/132897	(51) G09F 3/00	(11) 2 147 295 (87) WO 2009/009198	(51) G01N 21/65
		(11) 2 029 722 (87) WO 2007/139742	(51) C12M 3/00	(11) 2 148 489	(51) H04L 29/06
				(11) 2 151 108 (87) WO 2008/137963	(51) H04L 27/26

(11) 2 153 599 (87) WO 2008/136719	(51) H04L 12/28	(11) 2 252 231 (87) WO 2009/114613	(51) A61B 34/30	(11) 2 319 009 (87) WO 2010/025064	(51) G06Q 50/00
(11) 2 157 826 (11) 2 162 594 (87) WO 2009/003099	(51) H04W 56/00 (51) E21B 43/12	(11) 2 252 247 (87) WO 2009/114786	(51) A61F 13/02	(11) 2 320 091 (87) WO 2010/010925	(51) F04D 29/063
(11) 2 171 505 (87) WO 2009/002544	(51) B23K 26/34	(11) 2 254 846 (87) WO 2009/118336	(51) C03B 5/04	(11) 2 322 603 (11) 2 325 085 (11) 2 328 470 (87) WO 2010/023615	(51) A61K 39/00 (51) B64F 1/20 (51) A61B 5/0408
(11) 2 171 589 (87) WO 2008/157085	(51) G06F 11/36	(11) 2 255 063 (87) WO 2009/105575	(51) E21B 33/12	(11) 2 328 470 (87) WO 2010/023615	(51) A61B 5/0408
(11) 2 173 157 (87) WO 2009/007066	(51) A01H 1/04	(11) 2 257 309 (87) WO 2009/107139	(51) A61K 41/00	(11) 2 328 635 (87) WO 2009/152326	(51) G21F 7/00
(11) 2 175 651 (87) WO 2009/016835	(51) H04N 7/173	(11) 2 260 531 (87) WO 2009/108102	(51) H01M 8/0206	(11) 2 338 245 (87) WO 2010/046308	(51) H04L 1/00
(11) 2 176 754 (87) WO 2009/044296	(51) G06F 9/50	(11) 2 260 910 (11) 2 260 992 (11) 2 267 462 (11) 2 269 401 (87) WO 2009/127055	(51) A63B 71/06 (51) B29B 9/00 (51) G01R 11/04 (51) H04L 1/20	(11) 2 339 114 (11) 2 339 153 (11) 2 341 286 (11) 2 341 441 (11) 2 342 384 (87) WO 2010/036278	(51) E21B 44/00 (51) F02D 41/00 (51) F23K 3/02 (51) G06F 12/0862 (51) E21C 50/00
(11) 2 178 141 (87) WO 2009/008544	(51) H01M 4/90	(11) 2 272 490 (11) 2 273 513 (87) WO 2009/122709	(51) A61K 8/34 (51) H01F 1/057	(11) 2 342 838 (87) WO 2010/050705	(51) H04B 7/15
(11) 2 178 435 (87) WO 2009/009128	(51) A61B 5/04	(11) 2 273 742 (11) 2 274 893 (87) WO 2009/135984	(51) A61K 8/34 (51) H01F 1/057 (51) H04L 25/02 (51) H04L 29/06	(11) 2 342 838 (87) WO 2010/050705	(51) H04B 7/15
(11) 2 182 794 (87) WO 2009/029030	(51) A01K 1/00	(11) 2 274 893 (87) WO 2009/135984	(51) H01F 1/057 (51) H04L 25/02 (51) H04L 29/06	(11) 2 344 362 (87) WO 2010/051570	(51) G02B 27/09
(11) 2 184 035 (87) WO 2009/031329	(51) A61F 2/86	(11) 2 273 742 (11) 2 274 893 (87) WO 2009/135984	(51) H04L 25/02 (51) H04L 29/06	(11) 2 344 362 (87) WO 2010/051570	(51) G02B 27/09
(11) 2 196 225 (11) 2 203 353 (87) WO 2009/042523	(51) A61L 26/00 (51) B65B 51/04	(11) 2 280 449 (87) WO 2009/142235	(51) H01Q 7/00	(11) 2 344 631 (87) WO 2010/051032	(51) C12N 5/07
(11) 2 211 386 (11) 2 212 677 (87) WO 2009/068546	(51) H01L 27/15 (51) G01N 21/64	(11) 2 282 791 (87) WO 2009/124308	(51) A61M 5/168	(11) 2 347 998 (87) WO 2010/055703	(51) E21C 3/08
(11) 2 215 435 (87) WO 2009/065720	(51) G01F 23/24	(11) 2 283 386 (87) WO 2009/137176	(51) G01V 11/00	(11) 2 350 453 (87) WO 2010/049736	(51) F03D 1/06
(11) 2 219 509 (87) WO 2009/073653	(51) A61B 17/34	(11) 2 287 134 (11) 2 288 899 (87) WO 2009/141639	(51) C04B 41/89 (51) G01N 17/04	(11) 2 350 960 (87) WO 2010/062367	(51) H04W 4/029
(11) 2 223 855 (87) WO 2009/084186	(51) G10K 11/178	(11) 2 289 386 (11) 2 291 786 (87) WO 2010/005662	(51) A47L 15/42 (51) G06F 21/36	(11) 2 353 199 (87) WO 2010/051557	(51) C01B 3/06
(11) 2 224 993 (87) WO 2009/077892	(51) A61M 37/00	(11) 2 291 786 (87) WO 2010/005662	(51) A47L 15/42 (51) G06F 21/36	(11) 2 354 364 (11) 2 354 549 (11) 2 359 302 (87) WO 2010/063768	(51) E04D 15/04 (51) F04B 39/06 (51) G06F 21/53
(11) 2 227 516 (87) WO 2009/085451	(51) C10G 29/12	(11) 2 296 593 (87) WO 2009/148956	(51) A61M 16/06	(11) 2 359 302 (87) WO 2010/063768	(51) G06F 21/53
(11) 2 230 120 (11) 2 232 814 (87) WO 2009/077770	(51) B60K 11/08 (51) H04L 29/06	(11) 2 297 918 (87) WO 2010/003014	(51) H04L 29/06	(11) 2 360 546 (11) 2 363 650 (11) 2 363 653 (11) 2 369 003 (11) 2 370 764 (87) WO 2010/060783	(51) G05F 1/67 (51) F24D 12/02 (51) F24F 1/0007 (51) C12P 5/02
(11) 2 235 995 (87) WO 2009/091125	(51) H04W 74/08	(11) 2 299 400 (11) 2 299 924 (87) WO 2009/138871	(51) G06Q 40/04 (51) A61B 34/10	(11) 2 370 764 (87) WO 2010/060783	(51) C01B 3/06
(11) 2 236 266 (87) WO 2009/084264	(51) B29C 45/48	(11) 2 303 827 (87) WO 2009/158379	(51) G01N 17/04 (51) C07C 67/08	(11) 2 371 167 (87) WO 2010/078357	(51) C01B 3/06
(11) 2 239 350 (11) 2 243 157 (87) WO 2009/102589	(51) B29C 2/26 (51) C23C 14/50	(11) 2 304 986 (87) WO 2010/010516	(51) C07C 67/08 (51) H04L 1/00	(11) 2 371 167 (87) WO 2010/078357	(51) H04W 48/16
(11) 2 243 157 (87) WO 2009/102589	(51) C23C 14/50	(11) 2 313 181 (87) WO 2010/018184	(51) H04L 1/00	(11) 2 372 890 (87) WO 2010/067629	(51) H02M 3/335
(11) 2 245 570 (87) WO 2009/088437	(51) F02D 41/00	(11) 2 313 284 (87) WO 2010/014717	(51) B01D 53/94 (51) F24V 40/00	(11) 2 376 807 (87) WO 2010/070341	(51) F16H 15/38
(11) 2 249 133 (11) 2 252 231 (87) WO 2009/114613	(51) G01F 3/22	(11) 2 315 127 (11) 2 252 231 (87) WO 2009/114613	(51) F24V 40/00 (51) G06F 16/28	(11) 2 376 989 (87) WO 2010/076469	(51) G05B 23/02

(11) 2 377 246 (87) WO 2010/066644	(51) G01N 21/67	(11) 2 431 593 (87) WO 2010/131555	(51) F02D 41/02	(11) 2 472 790 (87) WO 2011/057541	(51) H04W 48/02
(11) 2 377 296 (87) WO 2010/078557	(51) H04M 1/02	(11) 2 432 350 (87) WO 2011/100031	(51) A47F 3/00	(11) 2 472 805 (87) WO 2011/026720	(51) H04L 25/02
(11) 2 378 181 (87) WO 2010/077139	(51) F16L 59/153	(11) 2 432 655 (87) WO 2010/133792	(51) B60J 5/10	(11) 2 473 462 (87) WO 2011/023301	(51) C04B 40/00
(11) 2 381 225 (87) WO 2010/073552	(51) G01F 1/684	(11) 2 433 217 (87) WO 2010/135430	(51) G06F 12/10	(11) 2 473 691 (87) WO 2011/028545	(51) E05D 15/06
(11) 2 381 573 (87) WO 2010/076565	(51) H02M 7/48	(11) 2 433 863 (87) WO 2010/138920	(51) B64C 9/02	(11) 2 473 821 (87) WO 2011/033096	(51) G01D 4/00
(11) 2 382 166 (87) WO 2010/088227	(51) C04B 24/14	(11) 2 434 886 (87) WO 2010/138941	(51) A61K 9/00	(11) 2 477 519 (87) WO 2011/046672	(51) A46B 5/00
(11) 2 382 677 (87) WO 2010/089294	(51) H01L 51/52	(11) 2 435 629 (87) WO 2010/150978	(51) D21C 9/10	(11) 2 482 132 (87) WO 2011/053288	(51) G03F 7/039
(11) 2 384 344 (87) WO 2010/091292	(51) C08G 18/76	(11) 2 436 061 (87) WO 2010/137494	(51) H01M 2/16	(11) 2 482 132 (87) WO 2011/053288	(51) G03F 7/039
(11) 2 388 771 (87) WO 2010/094919	(51) G09G 3/36	(11) 2 436 792 (87) WO 2010/150978	(51) C22C 23/06	(11) 2 487 570 (87) WO 2011/055217	(51) G06F 3/048
(11) 2 390 810 (87) WO 2010/098953	(51) G16B 10/00	(11) 2 444 221 (87) WO 2010/150978	(51) B29C 45/14	(11) 2 488 113 (87) WO 2011/055217	(51) A61B 17/22
(11) 2 393 187 (87) WO 2010/098953	(51) H02K 7/106	(11) 2 445 099 (87) WO 2010/150978	(51) H02M 7/48	(11) 2 493 695 (87) WO 2011/055217	(51) B41J 2/16
(11) 2 393 308 (87) WO 2010/098953	(51) H04R 25/00	(11) 2 446 203 (87) WO 2010/150978	(51) F25C 5/02	(11) 2 494 726 (87) WO 2011/055217	(51) H04J 14/02
(11) 2 394 275 (87) WO 2010/098953	(51) H01C 7/10	(11) 2 447 386 (87) WO 2010/150978	(51) C22C 38/00	(11) 2 494 776 (87) WO 2011/055217	(51) H04N 5/44
(11) 2 394 349 (87) WO 2010/098953	(51) H02J 7/00	(11) 2 448 307 (87) WO 2010/150978	(51) H04W 8/02	(11) 2 494 776 (87) WO 2011/055217	(51) H04N 5/44
(11) 2 394 490 (87) WO 2010/098953	(51) H04W 36/00	(11) 2 448 710 (87) WO 2010/150978	(51) B23K 35/36	(11) 2 495 016 (87) WO 2011/055217	(51) A61P 35/00
(11) 2 399 300 (87) WO 2010/094919	(51) H01L 31/0687	(11) 2 449 426 (87) WO 2010/150978	(51) G03B 31/00	(11) 2 496 220 (87) WO 2011/055217	(51) A61K 9/20
(11) 2 401 596 (87) WO 2010/098671	(51) G01M 3/28	(11) 2 454 583 (87) WO 2011/006687	(51) G01N 21/95	(11) 2 496 437 (87) WO 2011/055217	(51) H02M 3/158
(11) 2 402 877 (87) WO 2010/102198	(51) A61M 5/14	(11) 2 455 954 (87) WO 2011/007758	(51) H01F 41/02	(11) 2 496 635 (87) WO 2011/055217	(51) G06F 3/01
(11) 2 403 101 (87) WO 2010/102198	(51) H02J 50/12	(11) 2 456 037 (87) WO 2011/015453	(51) H02J 3/40	(11) 2 502 317 (87) WO 2011/062772	(51) H01S 3/098
(11) 2 403 447 (87) WO 2010/105092	(51) A61K 9/50	(11) 2 456 506 (87) WO 2011/01642	(51) A61M 29/00	(11) 2 503 433 (87) WO 2011/062772	(51) G06F 3/041
(11) 2 406 922 (87) WO 2010/113669	(51) H04L 12/54	(11) 2 462 396 (87) WO 2011/015453	(51) F26B 5/06	(11) 2 504 101 (87) WO 2011/061463	(51) B01L 1/02
(11) 2 413 237 (87) WO 2010/113669	(51) G06F 9/451	(11) 2 464 236 (87) WO 2011/019834	(51) A01N 37/36	(11) 2 505 418 (87) WO 2011/065173	(51) B60L 53/63
(11) 2 414 883 (87) WO 2010/121820	(51) G02B 13/06	(11) 2 465 329 (87) WO 2011/020016	(51) H05B 41/00	(11) 2 506 300 (87) WO 2011/065173	(51) H01L 23/34
(11) 2 420 768 (87) WO 2010/121820	(51) F25D 3/06	(11) 2 466 312 (87) WO 2011/019072	(51) G01N 33/50	(11) 2 508 085 (87) WO 2011/065173	(51) A61K 36/82
(11) 2 421 210 (87) WO 2010/121820	(51) H04L 12/58	(11) 2 466 353 (87) WO 2011/031422	(51) G02B 6/44	(11) 2 508 394 (87) WO 2011/065173	(51) B60R 16/02
(11) 2 422 288 (87) WO 2010/132290	(51) G16H 40/63	(11) 2 467 690 (87) WO 2011/031422	(51) G01L 19/00	(11) 2 508 885 (87) WO 2011/065173	(51) A61K 36/82
(11) 2 422 318 (87) WO 2010/119388	(51) G06T 7/30	(11) 2 469 182 (87) WO 2011/023478	(51) F24C 15/16	(11) 2 508 394 (87) WO 2011/065173	(51) B60R 16/02
(11) 2 424 023 (87) WO 2010/127408	(51) H01M 8/04089	(11) 2 471 348 (87) WO 2011/023478	(51) A61N 1/44	(11) 2 508 394 (87) WO 2011/065173	(51) B60R 16/02
(11) 2 427 050 (87) WO 2010/132290	(51) A01N 25/30	(11) 2 472 081 (87) WO 2011/080289	(51) F02C 1/00	(11) 2 510 516 (87) WO 2011/071324	(51) G10L 19/00
(11) 2 427 232 (87) WO 2010/132290	(51) A61M 5/14			(11) 2 515 120 (87) WO 2011/087484	(51) G01N 35/04
(11) 2 427 699 (87) WO 2010/128086	(51) F24S 10/00			(11) 2 515 808 (87) WO 2011/087484	(51) A61F 7/00
(11) 2 431 069 (87) WO 2010/128086	(51) A61F 2/954			(11) 2 516 241 (87) WO 2011/122775	(51) B62D 6/10
				(11) 2 517 103 (87) WO 2011/076231	(51) H04L 29/08
				(11) 2 517 194 (87) WO 2011/087761	(51) G09F 3/02
				(11) 2 519 400 (87) WO 2011/080289	(51) B29C 70/44

(11) 2 520 643 (87) WO 2011/084064	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 2 555 166 (87) WO 2011/121735	(51) <i>G06T 17/05</i>	(11) 2 587 699 (87) WO 2011/162568	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 2 521 059 (87) WO 2011/083258	(51) <i>G06F 17/50</i>	(11) 2 555 172 (87) WO 2011/127144	(51) <i>G07D 7/181</i>	(11) 2 588 056 (87) WO 2012/001541	(51) <i>A61H 31/00</i>
(11) 2 522 006 (87) WO 2011/085192	(51) <i>G08G 1/0965</i>	(11) 2 555 760 (87) WO 2011/126125	(51) <i>A61K 31/722</i>	(11) 2 589 933 (87) WO 2012/007253	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 2 522 201 (87) WO 2011/086669	(51) <i>F21V 21/096</i>	(11) 2 557 330 (87) WO 2011/131778	(51) <i>F16D 55/224</i>	(11) 2 590 308 (87) WO 2012/015935	(51) <i>H02M 7/00</i>
(11) 2 523 163 (87) WO 2011/097727	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 2 561 035 (87) WO 2011/134359	(51) <i>C09K 8/524</i>	(11) 2 593 681 (87) WO 2012/021449	(51) <i>F04D 25/06</i>
(11) 2 524 436 (87) WO 2011/101351	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 561 480 (87) WO 2011/136041	(51) <i>G06T 7/564</i>	(11) 2 594 601 (87) WO 2012/010706	(51) <i>C08J 7/04</i>
(11) 2 524 736 (87) WO 2011/104304	(51) <i>B05B 7/20</i>	(11) 2 563 550 (87) WO 2011/140429	(51) <i>B25D 17/11</i>	(11) 2 596 623 (87) WO 2012/023452	(51) <i>H04N 5/00</i>
(11) 2 524 775 (87) WO 2011/106255	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 2 565 521 (87) WO 2011/138656	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 2 596 755 (87) WO 2012/026943	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 2 529 762 (87) WO 2011/104401	(51) <i>A61L 27/16</i>	(11) 2 565 722 (87) WO 2011/140179	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 2 597 145 (87) WO 2012/030428	(51) <i>C12M 1/34</i>
(11) 2 530 729 (87) WO 2011/107866	(51) <i>H01L 31/04</i>	(11) 2 566 035 (87) WO 2011/146180	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 2 598 051 (87) WO 2012/034732	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 2 534 106 (87) WO 2011/109369	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 2 566 255 (87) WO 2011/153468	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 2 599 987 (87) WO 2012/037082	(51) <i>F02F 7/00</i>
(11) 2 536 450 (87) WO 2011/114285	(51) <i>A61M 5/19</i>	(11) 2 566 295 (87) WO 2011/156279	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 604 008 (87) WO 2012/041084	(51) <i>H04L 25/03</i>
(11) 2 538 429 (87) WO 2011/114841	(51) <i>H01H 47/22</i>	(11) 2 566 505 (87) WO 2011/15832	(51) <i>H05B 3/10</i>	(11) 2 605 384 (87) WO 2012/04401	(51) <i>H02K 15/095</i>
(11) 2 539 638 (87) WO 2011/115832	(51) <i>F23R 3/04</i>	(11) 2 566 805 (87) WO 2011/161556	(51) <i>A61K 38/45</i>	(11) 2 607 020 (87) WO 2012/04801	(51) <i>B25B 23/14</i>
(11) 2 539 698 (87) WO 2011/118464	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 2 567 283 (87) WO 2011/16453	(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 2 607 762 (87) WO 2012/05094	(51) <i>E21B 17/10</i>
(11) 2 541 232 (87) WO 2011/119841	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 2 567 473 (87) WO 2011/168124	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 2 609 403 (87) WO 2012/05401	(51) <i>G01F 25/00</i>
(11) 2 542 591 (87) WO 2011/121130	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 2 569 473 (87) WO 2011/171735	(51) <i>D04H 13/00</i>	(11) 2 610 708 (87) WO 2012/05708	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 2 542 871 (87) WO 2011/121130	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 2 572 529 (87) WO 2011/17453	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 2 611 115 (87) WO 2012/06001	(51) <i>H04L 29/12</i>
(11) 2 543 398 (87) WO 2011/121130	(51) <i>A61L 27/00</i>	(11) 2 573 864 (87) WO 2011/17735	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) 2 611 123 (87) WO 2012/06301	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 2 545 896 (87) WO 2011/121130	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 2 575 147 (87) WO 2011/180131	(51) <i>H01B 13/012</i>	(11) 2 611 230 (87) WO 2012/06601	(51) <i>H04W 16/24</i>
(11) 2 547 757 (87) WO 2011/121130	(51) <i>C12H 1/04</i>	(11) 2 575 686 (87) WO 2011/18301	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 2 612 336 (87) WO 2012/06901	(51) <i>H03K 17/00</i>
(11) 2 547 908 (87) WO 2011/121130	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 2 576 024 (87) WO 2011/18601	(51) <i>H01B 13/012</i>	(11) 2 615 258 (87) WO 2012/07201	(51) <i>F01D 19/00</i>
(11) 2 549 106 (87) WO 2011/121130	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 2 577 412 (87) WO 2011/18901	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 2 616 124 (87) WO 2012/07501	(51) <i>A61M 5/31</i>
(11) 2 551 502 (87) WO 2011/121130	(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 2 578 243 (87) WO 2011/19201	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 2 617 111 (87) WO 2012/07801	(51) <i>H02B 3/00</i>
(11) 2 552 160 (87) WO 2011/121130	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 2 581 365 (87) WO 2011/19501	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 617 919 (87) WO 2012/08101	(51) <i>E05B 1/00</i>
(11) 2 552 301 (87) WO 2011/121130	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 582 371 (87) WO 2011/19801	(51) <i>C07D 209/86</i>	(11) 2 620 682 (87) WO 2012/08401	(51) <i>F16L 1/23</i>
(11) 2 552 723 (87) WO 2011/121130	(51) <i>B60K 15/04</i>	(11) 2 584 365 (87) WO 2011/20101	(51) <i>A61K 31/453</i>	(11) 2 620 899 (87) WO 2012/08701	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 2 553 531 (87) WO 2011/121130	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 2 584 995 (87) WO 2011/20401	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 2 623 705 (87) WO 2012/09001	(51) <i>E21B 4/14</i>
(11) 2 553 848 (87) WO 2011/121130	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 2 585 157 (87) WO 2011/20701	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 2 626 459 (87) WO 2012/09301	(51) <i>D06F 37/20</i>
(11) 2 553 917 (87) WO 2011/121130	(51) <i>H04M 3/54</i>	(11) 2 585 535 (87) WO 2011/21001	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 2 629 049 (87) WO 2012/09601	(51) <i>G01B 5/012</i>
		(11) 2 586 124 (87) WO 2011/21301	(51) <i>H02P 1/18</i>	(11) 2 631 035 (87) WO 2012/09901	(51) <i>B25B 21/00</i>
		(11) 2 587 480 (87) WO 2011/21601	(51) <i>G10L 19/107</i>	(11) 2 631 036 (87) WO 2012/10201	(51) <i>B25B 21/00</i>
				(11) 2 631 078 (87) WO 2011/145094	(51) <i>B41J 13/00</i>
					(51) <i>A61B 5/103</i>

(11) 2 638 636 (87) WO 2012/062427	(51) <i>H04B 1/707</i>	(11) 2 664 479	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 2 689 881 (87) WO 2012/132822	(51) <i>B23K 1/19</i>
(11) 2 641 110 (87) WO 2012/067504	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 2 664 969	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 2 690 409	(51) <i>G01C 23/00</i>
(11) 2 643 759 (87) WO 2012/071533	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 665 045	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 2 691 176 (87) WO 2012/161833	(51) <i>B01J 31/06</i>
(11) 2 643 930 (87) WO 2012/069468	(51) <i>H03K 7/10</i>	(11) 2 665 188	(51) <i>H03K 17/785</i>	(11) 2 691 352 (87) WO 2012/131614	(51) <i>C04B 35/565</i>
(11) 2 644 386 (87) WO 2012/072875	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 666 671	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 2 691 372 (87) WO 2012/131010	(51) <i>C07D 213/44</i>
(11) 2 645 446 (87) WO 2012/097676	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 2 666 708	(51) <i>B63B 1/14</i>	(11) 2 691 587 (87) WO 2012/131230	(51) <i>E05B 41/00</i>
(11) 2 645 617 (87) WO 2012/092910	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 2 667 099	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 2 692 511 (87) WO 2012/132497	(51) <i>B29C 70/06</i>
(11) 2 645 929 (87) WO 2012/032107	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 2 667 378	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 2 692 511 (87) WO 2012/132497	(51) <i>B29C 70/06</i>
(11) 2 646 176 (87) WO 2012/072875	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 2 670 328 (87) WO 2012/106260	(51) <i>A61F 7/12</i>	(11) 2 693 033 (87) WO 2012/133041	(51) <i>F02K 9/40</i>
(11) 2 646 720 (87) WO 2012/074643	(51) <i>F16K 31/383</i>	(11) 2 671 359 (87) WO 2012/105883	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 693 356 (87) WO 2012/141984	(51) <i>F02K 9/40</i>
(11) 2 647 190 (87) WO 2012/097676	(51) <i>H04M 3/58</i>	(11) 2 672 078	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 2 693 356 (87) WO 2012/131399	(51) <i>G06F 21/10</i>
(11) 2 648 367 (87) WO 2012/097676	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 2 673 215 (87) WO 2012/109047	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 2 694 056 (87) WO 2012/141984	(51) <i>A61K 31/337</i>
(11) 2 648 449 (87) WO 2012/077736	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 674 174	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 2 694 099 (87) WO 2012/141984	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 2 650 132 (87) WO 2012/077736	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 2 675 067	(51) <i>H03K 19/007</i>	(11) 2 695 706 (87) WO 2012/138157	(51) <i>B24B 23/04</i>
(11) 2 651 129 (87) WO 2012/077608	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 2 675 143	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 696 517 (87) WO 2012/143418	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 652 262 (87) WO 2012/082302	(51) <i>E21B 47/09</i>	(11) 2 678 092 (87) WO 2012/116049	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 2 699 265 (87) WO 2012/143418	(51) <i>A61K 47/12</i>
(11) 2 652 333 (87) WO 2012/082592	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 2 678 469 (87) WO 2012/115467	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 2 699 856 (87) WO 2012/143273	(51) <i>F25D 23/10</i>
(11) 2 653 194 (87) WO 2012/085914	(51) <i>A62B 17/00</i>	(11) 2 678 903 (87) WO 2012/114081	(51) <i>H02G 3/12</i>	(11) 2 701 699 (87) WO 2012/149540	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) 2 653 196 (87) WO 2012/085920	(51) <i>A63B 22/16</i>	(11) 2 678 923 (87) WO 2012/113633	(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) 2 703 169 (87) WO 2012/149540	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) 2 654 412 (87) WO 2012/085914	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 2 678 950 (87) WO 2012/114141	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 2 703 169 (87) WO 2012/149540	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 2 654 896 (87) WO 2012/085920	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 2 680 200	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 2 703 325 (87) WO 2012/149540	(51) <i>B65H 23/02</i>
(11) 2 656 093 (87) WO 2012/085796	(51) <i>G01R 33/561</i>	(11) 2 680 235 (87) WO 2012/115055	(51) <i>G07D 11/14</i>	(11) 2 703 983 (87) WO 2012/149540	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 656 102 (87) WO 2012/087208	(51) <i>G01S 13/42</i>	(11) 2 680 465	(51) <i>G07D 11/14</i>	(11) 2 704 401 (87) WO 2012/146103	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 658 031 (87) WO 2012/090159	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 2 682 837	(51) <i>H04H 40/90</i>	(11) 2 704 514 (87) WO 2012/146103	(51) <i>H04W 84/20</i>
(11) 2 658 422 (87) WO 2012/090159	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 2 682 837	(51) <i>H04H 40/90</i>	(11) 2 704 684 (87) WO 2012/150098	(51) <i>A61Q 5/08</i>
(11) 2 659 711 (87) WO 2013/107391	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 2 683 153 (87) WO 2012/121108	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 2 705 066 (87) WO 2012/151409	(51) <i>C08G 18/62</i>
(11) 2 660 753 (87) WO 2012/093501	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 2 683 351 (87) WO 2012/119861	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 2 705 634 (87) WO 2012/151327	(51) <i>H04L 12/851</i>
(11) 2 662 590 (87) WO 2012/093501	(51) <i>F16F 9/08</i>	(11) 2 683 351 (87) WO 2012/119861	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 2 706 427 (87) WO 2012/151327	(51) <i>H04L 12/851</i>
(11) 2 663 141 (87) WO 2012/097661	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 2 685 382	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 2 706 427 (87) WO 2012/151327	(51) <i>G05F 3/30</i>
(11) 2 664 150 (87) WO 2012/095778	(51) <i>H04N 19/625</i>	(11) 2 685 498	(51) <i>H01L 27/10</i>	(11) 2 707 386 (87) WO 2012/152816	(51) <i>C07K 14/415</i>
		(11) 2 685 516	(51) <i>H01L 51/56</i>	(11) 2 707 585 (87) WO 2012/152833	(51) <i>F02D 41/02</i>
		(11) 2 685 809 (87) WO 2012/126822	(51) <i>A01J 5/02</i>	(11) 2 707 851 (87) WO 2012/153249	(51) <i>G06T 7/00</i>
		(11) 2 686 614 (87) WO 2012/123798	(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) 2 708 019 (87) WO 2012/155119	(51) <i>H04N 5/225</i>
		(11) 2 687 909	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 710 075 (87) WO 2012/161490	(51) <i>C08L 63/00</i>
		(11) 2 688 938 (87) WO 2012/128751	(51) <i>C08G 77/50</i>		

(11) 2 710 507 (87) WO 2012/160366	(51) G06F 21/00	(11) 2 737 597 (87) WO 2013/016554	(51) H02J 7/00	(11) 2 761 727 (87) WO 2013/045142	(51) H02K 3/487
(11) 2 710 617 (87) WO 2012/162116	(51) H01F 38/32	(11) 2 739 452 (87) WO 2013/020923	(51) B29C 53/60	(11) 2 761 735 (87) WO 2013/045141	(51) H02M 1/36
(11) 2 711 475 (11) 2 711 923	(51) E03C 1/122 (51) G10L 15/01	(11) 2 740 076 (87) WO 2013/017125	(51) G06K 9/72	(11) 2 762 075 (11) 2 763 175	(51) A61B 5/1455 (51) H01L 27/15
(11) 2 713 247 (87) WO 2013/123876	(51) G06F 3/0488	(11) 2 740 201 (87) WO 2013/021179	(51) H02M 1/10	(11) 2 765 098 (11) 2 765 446	(51) B65G 47/31 (51) G02B 27/00
(11) 2 714 387 (87) WO 2012/166747	(51) C04B 35/5831	(11) 2 740 551 (87) WO 2013/018751	(51) B22F 1/00	(11) 2 768 265 (87) WO 2013/064106	(51) H04L 1/18
(11) 2 715 278 (87) WO 2012/160470	(51) G01B 11/25	(11) 2 741 200 (11) 2 742 055	(51) G06F 3/0488 (51) C07D 493/04	(11) 2 768 361 (87) WO 2013/059632	(51) A47J 36/32
(11) 2 715 335 (87) WO 2012/160132	(51) G01N 27/90	(11) 2 742 262 (87) WO 2013/022931	(51) F16H 63/42	(11) 2 768 704 (87) WO 2013/059423	(51) B60R 21/16
(11) 2 715 730 (87) WO 2012/166537	(51) G11C 7/10	(11) 2 742 877 (11) 2 744 179	(51) A61B 17/17 (51) H04M 1/02	(11) 2 770 350 (11) 2 770 594	(51) G02B 6/02 (51) H02G 1/00
(11) 2 717 764 (87) WO 2012/168928	(51) A61B 5/04	(11) 2 744 514 (87) WO 2013/024113	(51) A61K 39/145	(11) 2 771 316 (87) WO 2013/060889	(51) C07C 275/14
(11) 2 718 085 (87) WO 2012/173783	(51) B29D 23/00	(11) 2 744 571 (87) WO 2014/015067	(51) A61P 3/04	(11) 2 771 531 (87) WO 2013/059937	(51) E06B 5/00
(11) 2 722 755 (11) 2 723 549	(51) G06F 9/48 (51) B22F 3/105	(11) 2 744 658 (87) WO 2013/025739	(51) B32B 27/32	(11) 2 773 031 (11) 2 773 137	(51) H02K 11/04 (51) H04R 3/04
(87) WO 2012/175209	(51) F01D 11/04	(11) 2 745 379 (87) WO 2013/024432	(51) H02J 50/05	(11) 2 773 441 (87) WO 2013/066657	(51) B01D 46/24
(11) 2 723 996 (87) WO 2013/034377	(51) H05K 3/20	(11) 2 746 477 (11) 2 746 869	(51) E03F 5/22 (51) G04B 3/00	(11) 2 773 937 (87) WO 2013/066989	(51) G01M 3/34
(11) 2 724 596 (87) WO 2012/177826	(51) F01P 5/06	(11) 2 747 484 (11) 2 747 528	(51) H04W 48/04 (51) H05K 1/14	(11) 2 774 229 (87) WO 2013/066318	(51) H01S 5/062
(11) 2 725 210 (87) WO 2012/176444	(51) E21B 47/10	(11) 2 748 542 (87) WO 2013/032611	(51) F25B 43/02	(11) 2 775 119 (11) 2 775 268	(51) F02C 3/04 (51) G01D 5/26
(11) 2 726 709 (87) WO 2013/003109	(51) H04R 29/00	(11) 2 749 758 (11) 2 750 372	(51) F02D 41/00 (51) H04N 5/272	(11) 2 775 556 (11) 2 775 994	(51) H01M 4/62 (51) A61K 8/25
(87) WO 2013/006324	(51) H04M 1/725	(11) 2 751 593 (87) WO 2013/093684	(51) G01T 1/17	(11) 2 776 242 (87) WO 2013/071023	(51) B32B 15/085
(11) 2 728 840 (11) 2 728 938	(51) H04W 48/20	(11) 2 751 839 (87) WO 2013/032699	(51) H01L 25/16	(11) 2 777 465 (11) 2 778 873	(51) A47L 11/30 (51) G06F 3/0484
(87) WO 2013/004711	(51) B01D 53/54	(11) 2 751 937 (87) WO 2013/030346	(51) H04B 7/06	(11) 2 779 319 (11) 2 779 403	(51) H01R 13/52 (51) H02M 5/14
(11) 2 730 100 (87) WO 2013/004733	(51) H04R 25/00	(11) 2 752 473 (87) WO 2013/031085	(51) H02S 40/34	(11) 2 780 346 (87) WO 2013/072359	(51) C07F 5/02
(11) 2 732 297 (87) WO 2013/009689	(51) G01R 31/28	(11) 2 754 846 (11) 2 755 077	(51) E06B 9/36 (51) G02F 1/133	(11) 2 780 954 (87) WO 2013/074370	(51) H01L 33/46
(11) 2 732 819 (11) 2 733 189	(51) A61K 31/4245 (51) C09K 11/80	(11) 2 755 077 (87) WO 2013/034060	(51) H04N 19/105	(11) 2 781 525 (87) WO 2013/073998	(51) C07K 14/795
(87) WO 2013/009689	(51) H01L 23/495	(11) 2 759 464 (11) 2 759 569	(51) B62M 6/50 (51) C08K 5/00	(11) 2 781 550 (87) WO 2013/069544	(51) G03F 7/00
(11) 2 733 739 (11) 2 735 660	(51) E03D 11/02	(11) 2 760 076 (11) 2 760 078	(51) H01Q 1/24 (51) H01Q 1/38	(11) 2 781 641 (11) 2 781 911	(51) D06F 39/00 (51) G01N 21/86
(87) WO 2012/139259	(51) A61M 25/00	(87) WO 2013/040826			
(11) 2 736 399 (87) WO 2013/038720	(51) A61K 8/04				
(11) 2 736 479 (87) WO 2013/014139	(51) C07C 209/68				
(11) 2 736 873 (87) WO 2013/014236					

(11) 2 782 329 (87) WO 2013/072981	(51) H04N 5/232	(11) 2 807 676 (87) WO 2013/110607	(51) H01L 31/0224	(11) 2 830 313 (87) WO 2013/157814	(51) H04N 19/58
(11) 2 782 599 (87) WO 2013/078375	(51) A61K 39/395	(11) 2 807 706 (87) WO 2013/110251	(51) G02B 6/38	(11) 2 830 595 (87) WO 2013/149140	(51) A61K 9/127
(11) 2 784 348 (87) WO 2013/076828	(51) F16H 3/66	(11) 2 809 478 (87) WO 2013/113628	(51) B24B 7/16	(11) 2 830 925 (87) WO 2013/143849	(51) B61D 17/12
(11) 2 784 624 (87) WO 2013/079964	(51) G06F 1/16	(11) 2 810 075 (87) WO 2013/113864	(51) G01N 33/543	(11) 2 831 604 (87) WO 2013/149245	(51) H05B 6/70
(11) 2 785 349 (87) WO 2013/079964	(51) A61K 31/519	(11) 2 810 682 (87) WO 2013/115027	(51) A61M 25/09	(11) 2 833 345 (87) WO 2013/145664	(51) A45C 11/00
(11) 2 785 829 (87) WO 2013/082509	(51) C12N 5/00	(11) 2 810 843	(51) B61B 12/06	(11) 2 834 528 (87) WO 2013/150022	(51) F16B 5/04
(11) 2 786 882	(51) B60H 1/00	(11) 2 811 923 (87) WO 2013/119849	(51) A61B 17/32	(11) 2 834 936 (87) WO 2013/149664	(51) H04L 5/00
(11) 2 787 629	(51) H02M 7/75	(11) 2 812 553 (87) WO 2013/119909	(51) F02F 3/18	(11) 2 836 927 (87) WO 2013/152417	(51) G06F 16/90
(11) 2 790 032 (87) WO 2013/084866	(51) G01S 7/12	(11) 2 813 046 (87) WO 2013/117224	(51) H04L 29/06	(11) 2 837 105 (87) WO 2013/154546	(51) H04W 76/14
(11) 2 790 804 (87) WO 2013/089774	(51) B01D 3/20	(11) 2 813 245	(51) A61K 41/00	(11) 2 837 499	(51) B41J 2/175
(11) 2 790 901 (87) WO 2013/087860	(51) B29D 11/00	(11) 2 813 702	(51) F02N 15/10	(11) 2 837 715 (87) WO 2013/153749	(51) C30B 29/14
(11) 2 791 838 (87) WO 2013/088353	(51) G16H 30/20	(11) 2 815 477 (87) WO 2013/114147	(51) H02G 3/32	(11) 2 837 779	(51) F01L 13/00
(11) 2 792 105 (87) WO 2013/149048	(51) H04L 9/32	(11) 2 816 323	(51) G01D 5/353	(11) 2 840 150	(51) C13K 1/02
(11) 2 792 192 (87) WO 2013/130336	(51) H04W 36/14	(11) 2 816 921 (87) WO 2013/126473	(51) A43C 1/04	(11) 2 840 505	(51) G06F 12/14
(11) 2 792 529 (87) WO 2013/088535	(51) B60K 35/00	(11) 2 817 081 (87) WO 2013/123539	(51) C08H 7/00	(11) 2 841 530 (87) WO 2013/159766	(51) C10B 43/04
(11) 2 792 715	(51) C08L 91/06	(11) 2 817 381 (87) WO 2013/126219	(51) C09K 8/03	(11) 2 842 023 (87) WO 2013/160218	(51) G06F 3/0488
(11) 2 792 824	(51) E05B 29/00	(11) 2 818 009 (87) WO 2013/123999	(51) H04W 52/32	(11) 2 842 123 (87) WO 2013/172827	(51) H04M 3/56
(11) 2 794 178 (87) WO 2013/091780	(51) B23K 26/08	(11) 2 818 474	(51) C07F 7/10	(11) 2 842 672	(51) B23B 39/20
(11) 2 794 301 (87) WO 2013/092688	(51) B60C 11/11	(11) 2 818 974	(51) G06F 1/32	(11) 2 844 513 (87) WO 2013/164191	(51) H02J 1/10
(11) 2 794 361 (87) WO 2013/092949	(51) B60R 21/017	(11) 2 821 606	(51) F01N 3/05	(11) 2 844 963 (87) WO 2013/166244	(51) G01F 1/66
(11) 2 795 136 (87) WO 2013/091955	(51) F04D 29/28	(11) 2 822 279	(51) H04N 13/111	(11) 2 845 499 (87) WO 2014/068703	(51) A24F 47/00
(11) 2 796 395	(51) B65G 69/00	(11) 2 823 155 (87) WO 2013/131968	(51) F01D 25/34	(11) 2 846 003	(51) F01D 11/12
(11) 2 797 052	(51) G06K 9/32	(11) 2 823 462 (87) WO 2013/131232	(51) G06F 3/0482	(11) 2 846 241	(51) G06F 3/0482
(11) 2 802 167	(51) H04W 24/04	(11) 2 825 615 (87) WO 2013/135890	(51) C09K 21/14	(11) 2 846 241	(51) G06F 3/0482
(11) 2 803 486	(51) B41J 2/14	(11) 2 825 756 (87) WO 2013/138261	(51) F02F 3/00	(11) 2 847 978 (87) WO 2013/169794	(51) H04L 29/08
(11) 2 804 219	(51) H01L 31/068	(11) 2 827 222	(51) F01N 3/05	(11) 2 848 823	(51) F15D 1/00
(11) 2 804 269 (87) WO 2013/105477	(51) H01R 13/66	(11) 2 827 222	(51) H04N 13/111	(11) 2 848 823	(51) F15D 1/00
(11) 2 805 619	(51) A23G 1/00	(11) 2 827 484 (87) WO 2013/136854	(51) F01D 25/34	(11) 2 849 584 (87) WO 2013/171389	(51) A23N 12/08
(11) 2 806 226 (87) WO 2013/105325	(51) G06Q 10/06	(11) 2 827 917 (87) WO 2013/140255	(51) G06F 1/26	(11) 2 849 672 (87) WO 2013/167904	(51) A61C 13/00
(11) 2 806 680 (87) WO 2013/117171	(51) H04B 7/06	(11) 2 828 892 (87) WO 2013/141330	(51) H02M 3/158	(11) 2 852 211 (87) WO 2014/032562	(51) H04W 28/14
(11) 2 807 138 (87) WO 2013/113034	(51) C07C 67/56	(11) 2 829 056 (87) WO 2013/184220	(51) A61M 1/00	(11) 2 852 211	(51) H04W 28/14
		(11) 2 829 921	(51) H01L 21/445	(11) 2 852 211	(51) H04W 28/14
			(51) G08B 21/12	(11) 2 852 770 (87) WO 2014/021945	(51) F16D 23/04
			(51) G03G 15/20	(11) 2 855 132 (87) WO 2013/176768	(51) B29D 11/00

(11) 2 855 716 (87) WO 2013/178470	(51) C21D 1/767	(11) 2 875 691 (87) WO 2014/014323	(51) H04W 24/00	(11) 2 896 837 (11) 2 897 257 (11) 2 898 384 (87) WO 2014/045225	(51) F04D 19/04 (51) H02K 5/10 (51) G05D 1/02
(11) 2 856 098 (87) WO 2013/177577	(51) G01L 1/24	(11) 2 876 785 (11) 2 877 663 (87) WO 2014/015017	(51) H02K 1/27 (51) E05D 15/54	(11) 2 901 552 (87) WO 2014/048592	(51) H03K 5/151
(11) 2 856 140 (87) WO 2013/179060	(51) G01N 27/62	(11) 2 877 873 (87) WO 2014/016291	(51) G01S 7/521	(11) 2 902 288 (11) 2 905 188 (11) 2 906 015 (11) 2 907 666 (11) 2 908 061 (11) 2 909 317 (87) WO 2014/063070	(51) B60W 30/00 (51) B60T 7/20 (51) H04W 76/00 (51) B41J 2/175 (51) F24F 1/10 (51) C12N 7/00
(11) 2 857 947 (87) WO 2014/082573	(51) G06F 3/048	(11) 2 880 336 (87) WO 2014/019053	(51) F16H 15/38	(11) 2 910 913 (11) 2 911 284 (11) 2 911 319 (11) 2 911 688 (87) WO 2014/064236	(51) G01G 21/28 (51) H02M 3/158 (51) H04B 7/155 (51) A61K 39/02
(11) 2 860 471 (87) WO 2013/171783	(51) F25B 29/00	(11) 2 880 718 (87) WO 2014/022096	(51) H01R 13/52	(11) 2 911 704 (87) WO 2014/064194	(51) A61K 49/10
(11) 2 861 245 (87) WO 2013/188627	(51) A61K 39/00	(11) 2 880 884 (87) WO 2014/020127	(51) H04W 8/08	(11) 2 912 769 (87) WO 2014/064683	(51) H03F 1/02
(11) 2 861 639 (87) WO 2014/019184	(51) C08F 230/02	(11) 2 880 894 (87) WO 2014/022806	(51) H04W 52/02	(11) 2 913 932 (11) 2 915 252 (87) WO 2014/070566	(51) H03M 7/40 (51) H03K 5/01
(11) 2 861 874 (87) WO 2013/191624	(51) F16B 12/24	(11) 2 880 906 (87) WO 2014/022546	(51) H04W 36/00	(11) 2 915 587 (87) WO 2015/066944	(51) B05B 3/06
(11) 2 862 050 (87) WO 2013/190878	(51) G06F 3/06	(11) 2 882 038 (87) WO 2014/019524	(51) H01Q 19/19	(11) 2 915 754 (11) 2 915 799 (87) WO 2014/069574	(51) B64G 1/66 (51) C07C 63/24
(11) 2 863 295 (11) 2 863 679 (87) WO 2013/187739	(51) G06F 3/041	(11) 2 883 384 (87) WO 2014/025773	(51) H04W 28/02	(11) 2 916 457 (11) 2 917 524 (87) WO 2014/037210	(51) H03M 7/40 (51) H03K 5/01 (51) F01N 3/20
(11) 2 864 831 (87) WO 2013/190323	(51) G02B 26/08	(11) 2 884 581 (11) 2 885 522 (87) WO 2014/028180	(51) H01Q 1/42 (51) F02C 7/00	(11) 2 917 574 (87) WO 2014/062232	(51) A61K 49/10 (51) H03F 1/02
(11) 2 864 897 (87) WO 2013/192455	(51) H04L 29/08	(11) 2 886 150 (11) 2 886 182 (11) 2 887 207 (11) 2 887 252 (11) 2 887 336 (11) 2 887 456 (87) WO 2014/026573	(51) A61M 25/06 (51) B01D 45/16 (51) G06F 9/38 (51) G06F 21/36 (51) G08G 1/16 (51) H01Q 19/30	(11) 2 917 799 (87) WO 2014/069574	(51) H03M 7/40 (51) H03K 5/01 (51) B05B 3/06 (51) B64G 1/66 (51) C07C 63/24
(11) 2 865 959 (87) WO 2013/190911	(51) G05D 23/19	(11) 2 888 505 (87) WO 2014/029397	(51) F16F 15/131	(11) 2 918 856 (11) 2 916 457 (11) 2 917 524 (87) WO 2014/037210	(51) C09D 11/00 (51) H03G 5/00 (51) F01N 3/20
(11) 2 866 667 (87) WO 2014/001948	(51) A61B 6/12	(11) 2 888 673 (87) WO 2014/031746	(51) H04L 29/06	(11) 2 917 574 (87) WO 2014/062232	(51) F03G 7/06
(11) 2 867 529 (87) WO 2014/001140	(51) F04B 1/00	(11) 2 888 791 (87) WO 2014/031744	(51) H01T 23/00	(11) 2 917 925 (87) WO 2014/074122	(51) H01G 13/00
(11) 2 867 713 (87) WO 2014/014547	(51) G02B 13/14	(11) 2 888 932 (11) 2 889 170 (11) 2 889 371 (87) WO 2013/175038	(51) A01G 25/16 (51) B60J 7/12 (51) A61K 35/74	(11) 2 917 989 (87) WO 2014/072159	(51) H02J 3/00
(11) 2 869 567 (87) WO 2015/008684	(51) H04N 5/76	(11) 2 890 157 (11) 2 890 433 (87) WO 2014/036308	(51) H04R 25/00 (51) A61M 5/145	(11) 2 918 698 (11) 2 918 857 (11) 2 919 452 (11) 2 920 167 (87) WO 2014/078566	(51) C09D 11/00 (51) H03G 5/00 (51) F01N 3/20 (51) C07D 403/00
(11) 2 870 538 (87) WO 2014/008261	(51) G06F 11/10	(11) 2 891 728 (87) WO 2014/032216	(51) C22C 38/34	(11) 2 921 074 (11) 2 921 171 (11) 2 921 233 (11) 2 921 273	(51) B64G 1/66 (51) C07C 63/24 (51) H01G 13/00 (51) H02J 3/00 (51) C23C 4/02 (51) F16C 7/00 (51) H04N 1/60 (51) C07D 403/00
(11) 2 870 787 (87) WO 2014/006457	(51) H04W 8/18	(11) 2 893 604 (87) WO 2014/037143	(51) H02H 7/125	(11) 2 921 074 (11) 2 921 171 (11) 2 921 233 (11) 2 921 273	(51) F03G 7/06 (51) H01G 13/00 (51) H02J 3/00 (51) C23C 4/02 (51) F16C 7/00 (51) H04N 1/60 (51) C07D 403/00
(11) 2 870 937 (11) 2 871 493 (11) 2 872 335 (87) WO 2014/012560	(51) A61B 17/072 (51) G01S 17/87 (51) B41J 3/00	(11) 2 894 074 (11) 2 894 480 (11) 2 894 485	(51) B61L 19/06 (51) G01N 35/04 (51) G01R 31/34	(11) 2 921 074 (11) 2 921 171 (11) 2 921 233 (11) 2 921 273	(51) H01G 13/00 (51) H02J 3/00 (51) C23C 4/02 (51) F16C 7/00 (51) H04N 1/60 (51) C07D 403/00
(11) 2 872 554 (87) WO 2014/011051	(51) C08K 3/34				
(11) 2 872 796 (87) WO 2014/009112	(51) F16F 15/14				
(11) 2 872 987 (87) WO 2014/011746	(51) H04L 9/32				
(11) 2 874 559 (87) WO 2014/012960	(51) A61C 1/05				
(11) 2 875 259 (87) WO 2014/012737	(51) F16F 15/14				

(11) 2 922 482 (87) WO 2014/081661	(51) A61B 17/32	(11) 2 935 291 (87) WO 2014/094960	(51) C07F 15/00	(11) 2 946 279 (87) WO 2014/113071	(51) G06F 3/0484
(11) 2 922 954 (87) WO 2014/080316	(51) C07K 14/37	(11) 2 935 540 (87) WO 2014/099537	(51) C10M 133/16	(11) 2 946 399 (87) WO 2014/113158	(51) H01J 47/02
(11) 2 923 012 (87) WO 2014/081382	(51) E04F 15/02	(11) 2 935 731 (87) WO 2014/096442	(51) E05B 47/06	(11) 2 946 857 (11) 2 947 839	(51) B23B 27/10 (51) H04L 29/06
(11) 2 923 876 (87) WO 2014/080521	(51) B60K 35/00	(11) 2 936 105 (87) WO 2014/095950	(51) G01M 3/20	(11) 2 948 187 (87) WO 2014/115020	(51) A61K 51/04
(11) 2 923 936 (11) 2 924 097	(51) B62K 23/06 (51) C10G 50/00	(11) 2 936 108 (87) WO 2014/096706	(51) G01M 5/00	(11) 2 948 275 (87) WO 2014/116400	(51) B25D 9/02
(11) 2 924 377	(51) F25D 25/02	(11) 2 936 171 (87) WO 2014/100547	(51) G01R 19/175	(11) 2 948 477 (87) WO 2014/114800	(51) C07K 16/28
(11) 2 925 378 (87) WO 2014/085275	(51) A61L 29/16	(11) 2 936 373 (87) WO 2014/100781	(51) G06F 21/50	(11) 2 949 109 (87) WO 2014/116464	(51) H04L 29/12
(11) 2 925 994 (87) WO 2014/083287	(51) F02K 9/48	(11) 2 936 609 (87) WO 2014/096848	(51) H01Q 1/12	(11) 2 949 311 (11) 2 949 547	(51) A61K 6/00 (51) B62D 6/00
(11) 2 926 177 (87) WO 2014/084741	(51) B63B 21/66	(11) 2 936 997 (11) 2 937 586	(51) A23L 33/10 (51) F16D 3/02	(11) 2 949 955 (11) 2 950 480	(51) F16C 29/00 (51) H04L 12/10
(11) 2 926 397 (87) WO 2014/089007	(51) H01M 6/18	(11) 2 937 586 (87) WO 2014/098343	(51) F16D 3/02	(11) 2 951 872 (87) WO 2014/120718	(51) H01M 10/0525
(11) 2 927 087 (87) WO 2014/087443	(51) B61D 19/02	(11) 2 938 382 (87) WO 2014/102610	(51) A61B 90/00	(11) 2 952 354 (11) 2 953 321	(51) B41J 2/175 (51) H04L 29/06
(11) 2 927 641 (11) 2 928 049	(51) G01C 21/16 (51) C25D 11/14	(11) 2 938 721 (87) WO 2014/104409	(51) C12N 5/0797	(11) 2 953 534 (87) WO 2014/121919	(51) A61B 5/055
(11) 2 928 183 (87) WO 2014/084199	(51) H04N 9/04	(11) 2 939 491 (87) WO 2014/105387	(51) H04W 72/04	(11) 2 953 659 (87) WO 2014/124203	(51) A61L 27/36
(11) 2 928 662 (87) WO 2014/088500	(51) B29C 45/04	(11) 2 939 721 (11) 2 939 862	(51) A63F 13/98 (51) B60K 37/06	(11) 2 953 742 (87) WO 2014/123855	(51) B21D 37/16
(11) 2 929 505 (87) WO 2014/088744	(51) G06T 7/00	(11) 2 940 538 (11) 2 940 922	(51) G05B 19/042 (51) H04L 9/30	(11) 2 954 211 (87) WO 2014/123888	(51) F04C 18/02
(11) 2 929 700 (87) WO 2014/085899	(51) H04R 9/06	(11) 2 941 238 (87) WO 2014/098264	(51) A61K 8/06	(11) 2 954 313 (87) WO 2014/121371	(51) G01N 21/956
(11) 2 930 144 (87) WO 2014/088068	(51) C01B 32/05	(11) 2 941 510 (87) WO 2014/106754	(51) B32B 37/14	(11) 2 954 604 (87) WO 2014/124121	(51) H02J 1/10
(11) 2 930 218 (87) WO 2014/204217	(51) C09J 4/00	(11) 2 941 993 (11) 2 943 348	(51) A47L 9/00 (51) B41M 5/398	(11) 2 954 637 (87) WO 2014/123675	(51) H04L 9/08
(11) 2 931 390 (87) WO 2014/091163	(51) A63C 13/00	(11) 2 943 348 (87) WO 2014/109703	(51) B41M 5/398	(11) 2 954 909 (87) WO 2014/123437	(51) A61M 1/02
(11) 2 931 798 (87) WO 2014/093995	(51) C08J 11/10	(11) 2 943 989 (87) WO 2014/110073	(51) C23C 14/04	(11) 2 954 956 (11) 2 955 559	(51) B05B 12/00 (51) G02B 15/17
(11) 2 932 830 (87) WO 2014/091902	(51) A01K 23/00	(11) 2 944 077 (87) WO 2014/110083	(51) H04M 11/00	(11) 2 955 774 (11) 2 955 895	(51) H01M 4/38 (51) H04L 29/06
(11) 2 933 503 (11) 2 933 603	(51) A01K 23/00 (51) B60T 17/02	(11) 2 944 435 (11) 2 945 263	(51) H04M 11/00 (51) B25G 3/24	(11) 2 956 531 (87) WO 2014/127092	(51) C11C 5/02
(11) 2 933 638 (11) 2 933 638	(51) B60T 17/02 (51) G01C 21/00	(11) 2 945 366 (87) WO 2014/109125	(51) H02K 7/02 (51) H04N 5/232	(11) 2 956 531 (87) WO 2014/127092	(51) C11C 5/02
(11) 2 934 163 (87) WO 2014/095324	(51) G01N 33/493	(11) 2 945 509 (87) WO 2014/111646	(51) H04N 5/232	(11) 2 956 958 (87) WO 2014/126318	(51) C23C 16/44
(11) 2 934 964 (87) WO 2014/095806	(51) A23F 3/14	(11) 2 945 509 (87) WO 2014/111646	(51) A45D 24/00	(11) 2 957 799 (87) WO 2014/125974	(51) F16K 31/06
(11) 2 934 981 (87) WO 2014/097204	(51) B60T 8/17	(11) 2 945 783 (87) WO 2014/113806	(51) A45D 24/00	(11) 2 957 860 (87) WO 2014/162666	(51) G01B 11/24
(11) 2 934 999 (87) WO 2014/100411	(51) B61B 12/12	(11) 2 945 973 (87) WO 2014/111349	(51) A47L 11/40		
	(51) B64C 9/22	(11) 2 945 974 (87) WO 2014/111311	(51) C08G 18/67		
			(51) C08G 18/72		

(11) 2 958 990 (87) WO 2014/130706	(51) C12N 15/877	(11) 2 969 005 (87) WO 2014/145290	(51) A61P 31/16	(11) 2 983 609 (87) WO 2014/167004	(51) A61C 9/00
(11) 2 958 996 (87) WO 2014/130955	(51) C12N 9/22	(11) 2 969 771 (87) WO 2014/150063	(51) B64D 9/00	(11) 2 983 730 (87) WO 2014/169137	(51) A61L 31/16
(11) 2 959 051 (87) WO 2014/127799	(51) D06F 39/12	(11) 2 970 024 (87) WO 2014/150393	(51) C04B 35/628	(11) 2 983 957 (87) WO 2014/167415	(51) B61D 17/10
(11) 2 959 192 (87) WO 2014/127756	(51) F16H 7/12	(11) 2 970 049 (87) WO 2014/159104	(51) C07C 13/28	(11) 2 984 431 (87) WO 2014/168559	(51) F26B 21/10
(11) 2 960 108 (11) 2 960 147	(51) B60N 2/58 (51) B63H 5/125	(11) 2 970 543 (87) WO 2014/159860	(51) C09K 11/88	(11) 2 984 915 (11) 2 985 645	(51) A01B 63/112 (51) G02B 6/42
(11) 2 960 480 (11) 2 961 302	(51) F02K 1/82 (51) A47J 43/046	(11) 2 970 905 (87) WO 2014/138888	(51) C12N 5/077	(11) 2 985 823 (11) 2 986 211	(51) H01M 4/62 (51) A61B 5/08
(87) WO 2014/134600		(11) 2 971 064 (87) WO 2014/139980	(51) C12Q 1/25	(87) WO 2014/170855	
(11) 2 962 275 (87) WO 2014/134358	(51) H04L 12/18	(11) 2 971 274 (87) WO 2014/159879	(51) C30B 15/12	(11) 2 986 308 (87) WO 2015/095535	(51) A61K 38/08
(11) 2 962 437 (87) WO 2014/139417	(51) H04L 27/26	(11) 2 971 415 (87) WO 2014/158325	(51) E05B 65/00	(11) 2 986 785 (87) WO 2014/170486	(51) E03D 5/10
(11) 2 962 955 (11) 2 963 081	(51) B65D 75/48 (51) C08J 9/12	(11) 2 971 601 (87) WO 2014/143188	(51) F01D 21/04	(11) 2 987 400 (11) 2 989 000	(51) A01G 33/00 (51) B63H 25/42
(87) WO 2014/133023		(11) 2 971 925 (87) WO 2014/143073	(51) F16L 55/02	(87) WO 2014/175831	
(11) 2 963 344 (11) 2 963 497	(51) F23M 5/04 (51) G03F 7/20	(11) 2 972 785 (87) WO 2014/158744	(51) G06F 9/06	(11) 2 989 023 (87) WO 2014/172793	(51) B65D 71/04
(11) 2 963 621 (11) 2 963 691	(51) G06K 9/00 (51) H01L 31/0747	(11) 2 972 942 (87) WO 2014/145097	(51) G06F 15/16	(11) 2 989 193 (87) WO 2014/176392	(51) C11D 17/04
(11) 2 963 905 (11) 2 964 387	(51) H04N 1/00 (51) B01L 3/00	(11) 2 973 425 (87) WO 2014/159325	(51) G06T 15/50	(11) 2 989 454 (87) WO 2014/174260	(51) G01N 27/62
(87) WO 2014/135613		(11) 2 974 110 (87) WO 2014/142864	(51) H04L 9/00	(11) 2 990 104 (87) WO 2014/175097	(51) H01M 4/86
(11) 2 964 575 (87) WO 2014/135455	(51) C01B 32/194	(11) 2 975 659 (11) 2 975 828	(51) C04B 35/01 (51) H04L 29/12	(11) 2 990 407 (11) 2 991 003	(51) C07D 471/04 (51) G06N 20/20
		(11) 2 975 835 (87) WO 2014/141771	(51) G06T 11/60	(11) 2 991 510 (87) WO 2014/177693	(51) A24B 15/10
(11) 2 964 839 (87) WO 2014/134735	(51) E02D 29/02	(11) 2 976 061 (87) WO 2014/147613	(51) A61K 8/97	(11) 2 991 705 (87) WO 2014/179117	(51) A61M 5/20
(11) 2 964 921 (87) WO 2014/137452	(51) F02C 3/107	(11) 2 976 061 (87) WO 2014/147613	(51) A61K 8/97	(11) 2 991 754 (87) WO 2014/177408	(51) B01D 67/00
(11) 2 965 537 (87) WO 2014/134711	(51) H04R 9/02	(11) 2 977 481 (87) WO 2014/148001	(51) C22C 38/00	(11) 2 992 673 (87) WO 2014/176994	(51) H04N 5/235
(11) 2 965 734 (87) WO 2014/136281	(51) A61F 13/496	(11) 2 978 402 (87) WO 2014/154844	(51) A61K 8/49	(11) 2 992 731 (87) WO 2014/179294	(51) H04W 76/14
(11) 2 966 088 (11) 2 966 186	(51) C07K 16/28 (51) C22C 38/00	(11) 2 978 967 (87) WO 2014/154199	(51) F03D 1/06	(11) 2 993 076 (11) 2 993 350	(51) B60N 2/68 (51) F04C 18/02
(87) WO 2014/136966		(11) 2 980 045 (87) WO 2014/156410	(51) C04B 35/49	(87) WO 2014/178188	
(11) 2 966 547 (87) WO 2014/166370	(51) G06F 3/038	(11) 2 980 560 (87) WO 2014/156379	(51) G01N 21/01	(11) 2 994 807 (87) WO 2014/162229	(51) G06F 1/16
(11) 2 966 883 (87) WO 2014/137046	(51) H04W 4/02	(11) 2 981 027 (11) 2 981 151	(51) H04N 21/436 (51) H04W 88/08	(11) 2 994 914 (87) WO 2014/182678	(51) G11C 29/00
(11) 2 967 014 (87) WO 2014/164640	(51) A01K 67/027	(11) 2 982 462 (11) 2 982 730	(51) B22D 35/04 (51) C09K 19/10	(11) 2 995 295 (87) WO 2014/181747	(51) A61K 8/898
(11) 2 968 174 (87) WO 2014/144407	(51) A61K 9/20	(11) 2 982 462 (11) 2 982 730	(51) B22D 35/04 (51) C09K 19/10	(11) 2 995 936 (87) WO 2014/181998	(51) G01N 23/20
(11) 2 968 181 (87) WO 2014/144661	(51) A61K 9/50	(11) 2 983 532 (87) WO 2014/166845	(51) A24B 15/18	(11) 2 997 740 (87) WO 2014/183779	(51) H04R 25/00

(11) 2 999 234 (87) WO 2015/007167	(51) G10K 11/178	(11) 3 014 572 (87) WO 2014/206881	(51) G06T 7/00	(11) 3 029 711 (11) 3 029 767 (11) 3 029 771	(51) H01J 37/32 (51) H01Q 1/24 (51) C09C 1/24
(11) 3 000 237 (87) WO 2014/205450	(51) H04N 21/845	(11) 3 014 857 (87) WO 2015/017066	(51) H04L 29/08	(11) 3 029 906 (87) WO 2015/014232	(51) H04L 29/06
(11) 3 000 897 (87) WO 2014/187308	(51) C12Q 1/68	(11) 3 015 774 (87) WO 2014/207909	(51) F24F 1/00	(11) 3 030 008 (11) 3 030 274 (87) WO 2015/174001	(51) H04W 52/02 (51) A61L 31/16
(11) 3 001 768 (87) WO 2014/187257	(51) H04W 12/00	(11) 3 016 241 (87) WO 2014/207994	(51) H02J 7/34	(11) 3 030 275 (87) WO 2015/174000	(51) A61L 31/16
(11) 3 002 881 (11) 3 003 151 (87) WO 2014/195438	(51) H04B 1/16 (51) A61B 5/1455	(11) 3 016 359 (87) WO 2014/205941	(51) H04M 1/725	(11) 3 030 437 (87) WO 2015/020429	(51) B60H 1/34
(11) 3 003 386 (87) WO 2014/191578	(51) A61K 47/68	(11) 3 016 550 (87) WO 2015/002609	(51) B64D 11/06	(11) 3 031 179 (87) WO 2015/019530	(51) H04L 12/717
(11) 3 003 414 (87) WO 2014/195863	(51) A61L 27/58	(11) 3 017 921 (87) WO 2015/001643	(51) B25J 17/00	(11) 3 031 850 (87) WO 2015/020045	(51) C08J 5/18
(11) 3 004 396 (87) WO 2014/197835	(51) A61K 38/06	(11) 3 018 171 (87) WO 2015/002399	(51) C08L 53/02	(11) 3 031 940 (87) WO 2015/020117	(51) C22C 19/05
(11) 3 004 572 (87) WO 2014/193604	(51) F01K 23/04	(11) 3 018 209 (87) WO 2015/002513	(51) C12N 15/113	(11) 3 032 144 (11) 3 032 159 (11) 3 033 050 (87) WO 2015/023247	(51) F16H 59/10 (51) F16L 37/088 (51) A61F 2/36
(11) 3 005 370 (87) WO 2014/197881	(51) G06F 1/18	(11) 3 018 412 (11) 3 018 499 (11) 3 018 852 (87) WO 2015/018030	(51) F23L 15/04 (51) G01V 5/00 (51) H04B 7/0417	(11) 3 033 407 (87) WO 2015/023430	(51) C10G 7/00
(11) 3 006 989 (87) WO 2014/192479	(51) G02B 27/02	(11) 3 019 117 (87) WO 2015/006518	(51) A61C 9/00	(11) 3 033 769 (87) WO 2015/013478	(51) H01L 27/115
(11) 3 007 382 (11) 3 007 612 (87) WO 2014/198781	(51) G09C 1/00 (51) A61B 5/00	(11) 3 019 337 (87) WO 2015/005154	(51) B41J 2/14	(11) 3 034 292 (87) WO 2015/022948	(51) B32B 9/00
(11) 3 007 696 (87) WO 2014/201405	(51) A61K 45/06	(11) 3 019 871 (87) WO 2015/006657	(51) G01N 33/574	(11) 3 034 533 (11) 3 034 544 (11) 3 034 546 (11) 3 034 683 (11) 3 034 880 (11) 3 035 067 (11) 3 035 068 (11) 3 035 491 (87) WO 2015/069062	(51) C08F 297/02 (51) C08G 63/08 (51) C08G 81/02 (51) D06F 58/20 (51) F04D 19/04 (51) G01R 31/36 (51) G01R 31/36 (51) H02K 1/14
(11) 3 008 237 (87) WO 2014/198303	(51) D06F 58/22	(11) 3 020 324 (11) 3 021 333 (87) WO 2015/003370	(51) A61B 1/00 (51) H01F 7/08	(11) 3 035 533 (11) 3 035 833 (87) WO 2015/024998	(51) H03K 17/28 (51) A47K 3/00
(11) 3 008 490 (87) WO 2014/198644	(51) G01T 1/20	(11) 3 021 385 (87) WO 2015/005648	(51) H01M 4/134	(11) 3 036 257 (87) WO 2015/026907	(51) C07K 16/28
(11) 3 008 501 (87) WO 2014/198564	(51) G01W 1/00	(11) 3 022 310 (87) WO 2015/010103	(51) C12N 9/04	(11) 3 036 486 (87) WO 2015/025307	(51) F25B 41/04
(11) 3 011 032 (87) WO 2014/204728	(51) C12N 15/63	(11) 3 022 422 (87) WO 2015/017002	(51) F02C 7/22	(11) 3 036 780 (87) WO 2015/025058	(51) H01L 51/44
(11) 3 011 045 (87) WO 2014/202627	(51) C12P 33/00	(11) 3 022 491 (87) WO 2015/053818	(51) F23R 3/14	(11) 3 036 986 (11) 3 037 206 (11) 3 037 502 (87) WO 2015/025658	(51) G01G 19/08 (51) B23K 35/30 (51) C09K 21/12
(11) 3 011 567 (87) WO 2014/202038	(51) G11C 13/00	(11) 3 024 141 (11) 3 024 739 (87) WO 2014/179582	(51) H03K 5/06 (51) B65C 7/00		
(11) 3 011 783 (87) WO 2014/204487	(51) H04W 4/02	(11) 3 025 534 (87) WO 2015/013647	(51) H03K 5/06 (51) H04W 8/04		
(11) 3 011 992 (87) WO 2014/203911	(51) A61M 35/00	(11) 3 025 578 (11) 3 026 556 (11) 3 027 726 (87) WO 2015/016722	(51) A01F 15/14 (51) G06F 9/54 (51) C12M 1/00		
(11) 3 012 993 (11) 3 013 065 (87) WO 2015/008775	(51) H04L 1/16 (51) H04N 21/845				
(11) 3 013 740 (87) WO 2014/207391	(51) C01B 3/34				
(11) 3 013 812 (87) WO 2014/210436	(51) C07D 333/48				
(11) 3 014 382 (87) WO 2014/209948	(51) F04D 17/16				

(11) 3 038 307 (87) WO 2015/026143	(51) H04L 29/06	(11) 3 059 545 (87) WO 2015/064369	(51) G06T 7/00	(11) 3 075 182 (87) WO 2015/081984	(51) H04W 16/14
(11) 3 039 117 (87) WO 2015/031158	(51) C12M 1/26	(11) 3 059 996 (87) WO 2014/183685	(51) H04W 28/02	(11) 3 075 211 (87) WO 2015/077809	(51) H05B 33/08
(11) 3 039 174 (87) WO 2015/031694	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 060 406 (87) WO 2015/058865	(51) B41M 5/00	(11) 3 075 386 (87) WO 2015/077809	(51) A61K 38/16
(11) 3 039 264 (87) WO 2015/030948	(51) F02C 7/00	(11) 3 060 488 (87) WO 2015/058246	(51) B65D 5/18	(11) 3 075 399 (87) WO 2015/077809	(51) A61L 27/36
(11) 3 039 908 (87) WO 2015/031031	(51) H04W 64/00	(11) 3 060 813 (87) WO 2015/061382	(51) F15B 13/043	(11) 3 076 078 (87) WO 2015/077809	(51) F23R 3/08
(11) 3 040 281 (87) WO 2015/031031	(51) F16F 15/08	(11) 3 062 162 (87) WO 2015/061382	(51) G03G 15/08	(11) 3 076 470 (87) WO 2015/077809	(51) H01M 10/052
(11) 3 040 822 (87) WO 2015/031031	(51) G06F 3/041	(11) 3 062 162 (87) WO 2015/061382	(51) F15B 13/043	(11) 3 076 694 (87) WO 2015/077809	(51) H04W 12/00
(11) 3 041 201 (87) WO 2015/031031	(51) G06F 3/0488	(11) 3 063 273 (87) WO 2015/063085	(51) G03G 15/08	(11) 3 076 892 (87) WO 2015/075720	(51) A61B 34/20
(11) 3 041 214 (87) WO 2015/029802	(51) G06F 3/041	(11) 3 063 923 (87) WO 2015/062627	(51) C12N 7/01	(11) 3 077 027 (87) WO 2015/081370	(51) A61M 5/32
(11) 3 041 214 (87) WO 2015/029802	(51) G03B 17/02	(11) 3 063 923 (87) WO 2015/062627	(51) H04L 29/08	(11) 3 077 118 (87) WO 2015/081370	(51) A61M 5/32
(11) 3 041 286 (87) WO 2015/027927	(51) H04W 36/00	(11) 3 063 955 (87) WO 2015/066062	(51) H04S 7/00	(11) 3 077 118 (87) WO 2015/082502	(51) B04B 5/10
(11) 3 041 867 (87) WO 2015/034364	(51) H04W 36/00	(11) 3 064 140 (87) WO 2015/066062	(51) H04S 7/00	(11) 3 077 338 (87) WO 2015/081427	(51) B04B 5/10
(11) 3 042 775 (87) WO 2015/034364	(51) C07K 16/28	(11) 3 064 779 (87) WO 2015/066062	(51) A61B 6/02	(11) 3 077 338 (87) WO 2015/081427	(51) C01F 17/00
(11) 3 043 046 (87) WO 2015/034364	(51) C07K 16/28	(11) 3 065 048 (87) WO 2015/066062	(51) F04D 27/02	(11) 3 077 376 (87) WO 2015/084763	(51) C07D 213/12
(11) 3 043 775 (87) WO 2015/034364	(51) B41J 2/32	(11) 3 065 048 (87) WO 2015/066062	(51) F04D 27/02	(11) 3 077 376 (87) WO 2015/084763	(51) C07D 213/12
(11) 3 043 046 (87) WO 2015/034364	(51) F02C 9/00	(11) 3 065 382 (87) WO 2015/066062	(51) G06F 3/14	(11) 3 077 832 (87) WO 2015/082980	(51) H02M 7/00
(11) 3 046 351 (87) WO 2014/169844	(51) H04W 4/10	(11) 3 065 539 (87) WO 2015/067243	(51) H04M 1/02	(11) 3 077 832 (87) WO 2015/082980	(51) H02M 7/00
(11) 3 046 361 (87) WO 2015/037254	(51) H04W 24/02	(11) 3 065 539 (87) WO 2015/067243	(51) C02F 1/00	(11) 3 077 861 (87) WO 2015/084609	(51) G02B 6/44
(11) 3 048 862 (87) WO 2015/037254	(51) H04W 24/02	(11) 3 065 564 (87) WO 2015/055860	(51) A23L 13/40	(11) 3 077 861 (87) WO 2015/084609	(51) G02B 6/44
(11) 3 050 682 (87) WO 2015/037254	(51) H05B 6/70	(11) 3 065 564 (87) WO 2015/055860	(51) A23L 13/40	(11) 3 078 443 (87) WO 2015/084609	(51) B23K 10/00
(11) 3 050 686 (87) WO 2015/037254	(51) H05B 6/70	(11) 3 065 571 (87) WO 2015/067948	(51) A23L 33/10	(11) 3 078 443 (87) WO 2015/084609	(51) B23K 10/00
(11) 3 051 041 (87) WO 2015/037254	(51) B25J 9/16	(11) 3 065 571 (87) WO 2015/067948	(51) A23L 33/10	(11) 3 078 476 (87) WO 2015/084609	(51) B29C 45/34
(11) 3 051 041 (87) WO 2015/037254	(51) B25J 9/16	(11) 3 065 792 (87) WO 2015/070100	(51) A61L 27/38	(11) 3 078 476 (87) WO 2015/084609	(51) B29C 45/34
(11) 3 051 525 (87) WO 2015/037254	(51) B27D 5/00	(11) 3 067 075 (87) WO 2015/070100	(51) A61L 27/38	(11) 3 078 522 (87) WO 2015/084609	(51) B60J 7/057
(11) 3 051 525 (87) WO 2015/037254	(51) B27D 5/00	(11) 3 067 075 (87) WO 2015/070100	(51) A61L 27/28	(11) 3 078 847 (87) WO 2015/084609	(51) F03D 1/00
(11) 3 051 775 (87) WO 2015/037254	(51) E04H 6/34	(11) 3 067 524 (87) WO 2015/070100	(51) A61L 27/28	(11) 3 079 023 (87) WO 2015/084609	(51) G03H 1/04
(11) 3 052 768 (87) WO 2015/050628	(51) G09G 3/00	(11) 3 067 524 (87) WO 2015/070100	(51) A61L 27/28	(11) 3 079 023 (87) WO 2015/084609	(51) G03H 1/04
(11) 3 052 768 (87) WO 2015/050628	(51) G09G 3/00	(11) 3 067 543 (87) WO 2015/070100	(51) F01L 13/00	(11) 3 079 539 (87) WO 2015/088339	(51) A47J 31/46
(11) 3 053 213 (87) WO 2015/048900	(51) H04L 29/08	(11) 3 068 079 (87) WO 2015/070100	(51) F01L 13/00	(11) 3 079 627 (87) WO 2015/089006	(51) A61C 5/60
(11) 3 053 213 (87) WO 2015/048900	(51) F01D 11/22	(11) 3 068 079 (87) WO 2015/070100	(51) F02K 9/50	(11) 3 079 627 (87) WO 2015/089006	(51) A61C 5/60
(11) 3 053 463 (87) WO 2015/048900	(51) H01M 8/1004	(11) 3 068 984 (87) WO 2015/072861	(51) H04L 12/40	(11) 3 079 627 (87) WO 2015/089006	(51) A61C 5/60
(11) 3 053 500 (87) WO 2015/048900	(51) H01M 8/1004	(11) 3 068 984 (87) WO 2015/072861	(51) H04L 12/40	(11) 3 079 725 (87) WO 2015/089462	(51) A61K 48/00
(11) 3 053 517 (87) WO 2015/048900	(51) A41D 27/24	(11) 3 069 336 (87) WO 2015/073071	(51) F01M 5/02	(11) 3 079 725 (87) WO 2015/089462	(51) A61K 48/00
(11) 3 053 621 (87) WO 2015/048900	(51) A41D 27/24	(11) 3 070 089 (87) WO 2015/070766	(51) G10L 15/26	(11) 3 080 045 (87) WO 2015/087077	(51) C01B 13/02
(11) 3 053 689 (87) WO 2015/048900	(51) A47J 43/07	(11) 3 070 089 (87) WO 2015/070766	(51) G10L 15/26	(11) 3 081 251 (87) WO 2015/087077	(51) C01B 13/02
(11) 3 054 108 (87) WO 2015/048900	(51) A61B 5/00	(11) 3 070 346 (87) WO 2015/070766	(51) C07D 487/04	(11) 3 081 251 (87) WO 2015/087077	(51) A61M 16/10
(11) 3 054 171 (87) WO 2015/048900	(51) A61M 16/00	(11) 3 070 346 (87) WO 2015/070766	(51) C07D 487/04	(11) 3 081 591 (87) WO 2016/076411	(51) C08L 23/10
(11) 3 054 432 (87) WO 2015/048900	(51) A61M 16/00	(11) 3 070 575 (87) WO 2015/070766	(51) F16B 39/02	(11) 3 081 591 (87) WO 2016/076411	(51) C08L 23/10
(11) 3 055 969 (87) WO 2015/048900	(51) B23K 1/00	(11) 3 071 697 (87) WO 2015/077624	(51) G06F 1/26	(11) 3 081 858 (87) WO 2016/076411	(51) F21V 29/503
(11) 3 056 654 (87) WO 2015/057123	(51) B23K 1/00	(11) 3 071 697 (87) WO 2015/077624	(51) G06F 1/26	(11) 3 081 858 (87) WO 2016/076411	(51) F21V 29/503
(11) 3 059 420 (87) WO 2015/057123	(51) B23K 1/00	(11) 3 071 697 (87) WO 2015/077624	(51) G06F 1/26	(11) 3 082 631 (87) WO 2015/090954	(51) A61B 17/72
(11) 3 059 430 (87) WO 2015/057123	(51) F02C 7/047	(11) 3 071 842 (87) WO 2015/074674	(51) C12N 15/63	(11) 3 082 631 (87) WO 2015/090954	(51) A61B 17/72
	(51) F02G 5/00	(11) 3 071 842 (87) WO 2015/074674	(51) F15B 13/08	(11) 3 082 688 (87) WO 2015/094735	(51) A61F 13/475
		(11) 3 073 288 (87) WO 2015/074674	(51) F15B 13/08	(11) 3 083 031 (87) WO 2015/091885	(51) A61F 13/475
		(11) 3 073 346 (87) WO 2015/078966	(51) G01S 19/07	(11) 3 083 103 (87) WO 2015/090564	(51) B01J 13/14
		(11) 3 075 119 (87) WO 2015/080953	(51) G05D 1/02	(11) 3 083 193 (87) WO 2015/096964	(51) B22D 11/04
			(51) C08G 63/20		
			(51) H04L 27/26		

(11) 3 083 228 (87) WO 2015/089822	(51) B32B 3/00	(11) 3 094 018 (87) WO 2015/103855	(51) H04B 10/116	(11) 3 104 574 (87) WO 2015/118180	(51) G06F 3/14
(11) 3 083 339 (87) WO 2015/092754	(51) B60R 25/021	(11) 3 094 123 (87) WO 2015/109174	(51) H04W 52/14	(11) 3 105 005 (87) WO 2015/123239	(51) B25B 1/10
(11) 3 083 417 (87) WO 2015/091977	(51) B65B 43/18	(11) 3 094 287 (87) WO 2015/108780	(51) A61F 5/24	(11) 3 105 146 (87) WO 2015/122861	(51) B65D 83/06
(11) 3 083 518 (87) WO 2015/091960	(51) C03C 3/19	(11) 3 094 637 (87) WO 2015/104430	(51) A61K 31/675	(11) 3 105 469 (87) WO 2015/119979	(51) F16D 65/28
(11) 3 084 259 (87) WO 2015/090589	(51) F16F 9/46	(11) 3 094 704 (87) WO 2015/114469	(51) C10B 53/02	(11) 3 105 615 (87) WO 2015/135111	(51) G01S 7/481
(11) 3 085 316 (87) WO 2015/107070	(51) A61B 17/115	(11) 3 094 753 (87) WO 2015/106918	(51) C12Q 1/68	(11) 3 106 109 (87) WO 2015/125092	(51) A61B 17/32
(11) 3 085 621 (87) WO 2015/100014	(51) B64D 13/06	(11) 3 094 807 (87) WO 2015/112443	(51) E21B 7/02	(11) 3 106 749 (87) WO 2015/124883	(51) F23D 14/12
(11) 3 086 194 (87) WO 2015/106918	(51) G05B 19/04	(11) 3 095 168 (87) WO 2015/112443	(51) H02J 3/38	(11) 3 107 152 (87) WO 2015/124505	(51) H04W 24/02
(11) 3 086 335 (87) WO 2015/124276	(51) H01F 7/122	(11) 3 095 365 (87) WO 2015/110088	(51) H02J 3/38	(11) 3 107 426 (87) WO 2015/124660	(51) A47F 5/00
(11) 3 086 535 (87) WO 2015/124276	(51) H04B 1/3827	(11) 3 095 702 (87) WO 2015/110089	(51) A47K 3/34	(11) 3 107 428 (87) WO 2015/124505	(51) A47J 27/00
(11) 3 086 548 (87) WO 2015/124276	(51) H04N 5/74	(11) 3 095 986 (87) WO 2015/110089	(51) B64D 13/06	(11) 3 107 705 (87) WO 2015/124505	(51) B29C 45/14
(11) 3 086 944 (87) WO 2015/100014	(51) B32B 27/30	(11) 3 096 315 (87) WO 2015/106685	(51) F02C 7/06	(11) 3 107 706 (87) WO 2015/124660	(51) B29C 45/14
(11) 3 087 083 (87) WO 2015/097077	(51) C07K 1/04	(11) 3 096 537 (87) WO 2015/112443	(51) G10L 19/02	(11) 3 107 706 (87) WO 2015/124660	(51) B29C 45/14
(11) 3 087 636 (87) WO 2015/142476	(51) H01Q 1/22	(11) 3 097 051 (87) WO 2015/112443	(51) H04R 9/06	(11) 3 108 033 (87) WO 2015/110088	(51) C23C 18/20
(11) 3 087 679 (87) WO 2015/099502	(51) H01Q 1/22	(11) 3 097 245 (87) WO 2015/112336	(51) H04R 9/06	(11) 3 108 035 (87) WO 2015/110089	(51) C23C 18/38
(11) 3 088 638 (87) WO 2015/110931	(51) H04B 1/38	(11) 3 097 617 (87) WO 2015/110931	(51) E05B 81/74	(11) 3 108 180 (87) WO 2015/121331	(51) F23B 10/02
(11) 3 089 104 (87) WO 2015/127393	(51) E05B 1/00	(11) 3 097 245 (87) WO 2015/112336	(51) H01T 1/15	(11) 3 108 401 (87) WO 2015/127393	(51) H04L 29/06
(11) 3 089 145 (87) WO 2015/127393	(51) G06T 5/00	(11) 3 098 096 (87) WO 2015/111576	(51) H01T 1/15	(11) 3 108 536 (87) WO 2015/124201	(51) H01Q 1/22
(11) 3 089 278 (87) WO 2015/098571	(51) G09G 3/20	(11) 3 098 097 (87) WO 2015/111576	(51) H01T 1/15	(11) 3 108 551 (87) WO 2015/124180	(51) H02G 15/064
(11) 3 089 481 (87) WO 2015/096408	(51) H01R 13/52	(11) 3 098 332 (87) WO 2015/111576	(51) B60D 1/54	(11) 3 109 042 (87) WO 2015/125461	(51) H04L 29/06
(11) 3 089 502 (87) WO 2015/096408	(51) H04R 25/00	(11) 3 098 332 (87) WO 2015/111576	(51) B60D 1/54	(11) 3 109 231 (87) WO 2015/125461	(51) H01Q 1/22
(11) 3 089 502 (87) WO 2015/096408	(51) H04W 24/02	(11) 3 098 452 (87) WO 2015/111576	(51) C23C 14/34	(11) 3 109 293 (87) WO 2015/125461	(51) H02G 15/064
(11) 3 089 779 (87) WO 2015/102820	(51) H04R 25/00	(11) 3 098 452 (87) WO 2015/111576	(51) F04D 17/12	(11) 3 109 364 (87) WO 2015/125461	(51) B32B 15/04
(11) 3 089 865 (87) WO 2015/103102	(51) H04W 24/02	(11) 3 098 926 (87) WO 2015/111576	(51) H02J 7/00	(11) 3 109 551 (87) WO 2015/125461	(51) C07D 209/86
(11) 3 089 865 (87) WO 2015/103102	(51) A61M 25/10	(11) 3 098 926 (87) WO 2015/111576	(51) H02J 7/00	(11) 3 109 769 (87) WO 2015/125461	(51) C09K 9/02
(11) 3 089 865 (87) WO 2015/103102	(51) B29D 11/00	(11) 3 099 389 (87) WO 2015/114302	(51) H02J 3/40	(11) 3 109 769 (87) WO 2015/125461	(51) E02C 1/10
(11) 3 089 865 (87) WO 2015/103102	(51) G02B 6/44	(11) 3 099 389 (87) WO 2015/114302	(51) H02J 3/40	(11) 3 109 769 (87) WO 2015/125461	(51) G06F 15/173
(11) 3 090 295 (87) WO 2015/102816	(51) B29D 11/00	(11) 3 099 504 (87) WO 2015/113630	(51) A63F 5/00	(11) 3 109 878 (87) WO 2015/128384	(51) H01H 1/50
(11) 3 090 295 (87) WO 2015/102816	(51) G02B 6/44	(11) 3 099 504 (87) WO 2015/113630	(51) B41J 2/47	(11) 3 110 263 (87) WO 2015/128384	(51) H01H 1/50
(11) 3 090 565 (87) WO 2015/103315	(51) G06F 16/957	(11) 3 100 134 (87) WO 2015/119637	(51) A63F 5/00	(11) 3 110 611 (87) WO 2015/128236	(51) A24B 15/16
(11) 3 091 284 (87) WO 2015/115354	(51) G06F 16/957	(11) 3 100 377 (87) WO 2015/116817	(51) G06F 3/01	(11) 3 110 611 (87) WO 2015/128236	(51) B29C 65/08
(11) 3 091 284 (87) WO 2015/115354	(51) G06F 16/957	(11) 3 100 377 (87) WO 2015/116817	(51) H04B 10/00	(11) 3 110 671 (87) WO 2015/124979	(51) B60W 20/00
(11) 3 091 401 (87) WO 2015/115354	(51) F23G 5/027	(11) 3 100 416 (87) WO 2015/116071	(51) H04B 10/00	(11) 3 110 730 (87) WO 2015/128113	(51) B65G 54/02
(11) 3 091 401 (87) WO 2015/115354	(51) F23G 5/027	(11) 3 100 416 (87) WO 2015/116071	(51) H04L 12/28	(11) 3 111 276 (87) WO 2015/128582	(51) B09B 3/00
(11) 3 091 476 (87) WO 2015/108590	(51) G04C 3/00	(11) 3 101 141 (87) WO 2015/118254	(51) H04L 12/28	(11) 3 111 555 (87) WO 2015/124724	(51) H03F 3/24
(11) 3 091 476 (87) WO 2015/108590	(51) G06K 7/00	(11) 3 102 249 (87) WO 2015/118254	(51) C12Q 1/68		
(11) 3 092 173 (87) WO 2015/108590	(51) G06K 7/00	(11) 3 102 249 (87) WO 2015/118254	(51) H04L 12/28		
(11) 3 092 173 (87) WO 2015/108590	(51) B64C 1/14	(11) 3 103 736 (87) WO 2015/115500	(51) H04L 12/28		
(11) 3 092 306 (87) WO 2015/104376	(51) B64C 1/14	(11) 3 103 736 (87) WO 2015/115500	(51) H04L 12/28		
(11) 3 092 306 (87) WO 2015/104376	(51) C12N 7/00	(11) 3 104 344 (87) WO 2015/115500	(51) H04L 12/28		
(11) 3 093 739 (87) WO 2015/115354	(51) C12N 7/00	(11) 3 104 344 (87) WO 2015/115500	(51) H04L 12/28		
(11) 3 093 739 (87) WO 2015/115354	(51) G06F 3/0362	(11) 3 104 563 (87) WO 2015/115500	(51) B65D 75/28		
(11) 3 093 942 (87) WO 2015/115354	(51) G06F 3/0362	(11) 3 104 563 (87) WO 2015/115500	(51) B65D 75/28		
(11) 3 093 942 (87) WO 2015/115354	(51) H02J 3/04		(51) G07D 9/00		
			(51) H04L 29/06		

(11) 3 111 653 (87) WO 2015/130397	(51) G06F 3/0484	(11) 3 120 232 (87) WO 2015/142662	(51) G06F 3/0488	(11) 3 130 962 (87) WO 2015/147185	(51) G02B 5/02
(11) 3 111 790	(51) A43B 3/10	(11) 3 120 898	(51) A61N 1/36	(11) 3 131 231 (87) WO 2015/156621	(51) H04L 9/32
(11) 3 112 531	(51) D21F 3/08	(11) 3 121 085 (87) WO 2015/141308	(51) B60W 50/10	(11) 3 131 773 (87) WO 2015/159248	(51) B60H 1/00
(11) 3 112 695 (87) WO 2015/118752	(51) E02F 9/22	(11) 3 121 126 (87) WO 2015/141671	(51) B65B 63/02	(11) 3 132 006 (87) WO 2015/144993	(51) C10G 50/00
(11) 3 112 992	(51) G06F 3/01	(11) 3 122 035	(51) H04N 5/355	(11) 3 132 057 (87) WO 2015/159295	(51) C12Q 1/68
(11) 3 113 204 (87) WO 2015/125319	(51) H01H 50/56	(11) 3 122 148	(51) H04W 76/14	(11) 3 132 268 (87) WO 2015/158701	(51) G01N 33/577
(11) 3 113 303	(51) H01S 5/026	(11) 3 123 081 (87) WO 2015/144601	(51) F24S 25/00	(11) 3 132 377 (87) WO 2015/160661	(51) H04W 48/02
(11) 3 113 327 (87) WO 2015/128941	(51) B60L 53/00	(11) 3 123 267 (87) WO 2015/148887	(51) G06E 1/00	(11) 3 132 377 (87) WO 2015/160661	(51) H04W 48/02
(11) 3 113 408	(51) H04L 9/32	(11) 3 123 395 (87) WO 2015/147727	(51) G06K 9/00	(11) 3 132 634 (87) WO 2015/158524	(51) H04W 28/02
(11) 3 114 538 (87) WO 2015/131916	(51) G06F 16/245	(11) 3 123 476 (87) WO 2015/147855	(51) H01L 43/08	(11) 3 132 730	(51) A47L 9/00
(11) 3 114 833 (87) WO 2015/134832	(51) G06T 7/20	(11) 3 123 503 (87) WO 2015/144319	(51) H01L 21/768	(11) 3 133 169	(51) C12Q 1/68
(11) 3 114 948	(51) A41D 13/00	(11) 3 124 171	(51) B23Q 3/155	(11) 3 133 322 (87) WO 2015/147422	(51) F16J 15/16
(11) 3 114 995	(51) A61B 5/06	(11) 3 124 657	(51) D01G 15/28	(11) 3 133 635	(51) H01J 37/32
(11) 3 115 193	(51) B32B 5/02	(11) 3 124 663	(51) D04B 35/02	(11) 3 133 640	(51) H01L 21/683
(11) 3 115 452	(51) C12N 9/10	(11) 3 124 753	(51) F01D 11/00	(11) 3 133 700	(51) H01R 27/02
(11) 3 115 942	(51) G06Q 10/06	(11) 3 125 000 (87) WO 2015/145716	(51) G01T 1/17	(11) 3 134 638 (87) WO 2015/164256	(51) F02M 37/04
(11) 3 116 039	(51) H01L 33/62	(11) 3 125 309	(51) H01L 31/09	(11) 3 134 886 (87) WO 2015/162530	(51) G08B 29/14
(11) 3 116 183 (87) WO 2015/131812	(51) H04L 1/00	(11) 3 125 433	(51) H04B 1/10	(11) 3 135 528	(51) B65H 75/42
(11) 3 116 354 (87) WO 2015/139030	(51) A47J 31/06	(11) 3 126 034 (87) WO 2015/150288	(51) B01D 53/02	(11) 3 135 703 (87) WO 2015/163313	(51) C08G 18/81
(11) 3 116 745 (87) WO 2015/136109	(51) B60N 2/24	(11) 3 126 035 (87) WO 2015/150805	(51) B01D 53/94	(11) 3 136 764	(51) H04W 12/04
(11) 3 116 819 (87) WO 2015/136153	(51) B66C 1/36	(11) 3 126 130 (87) WO 2015/150970	(51) B29D 30/30	(11) 3 137 228 (87) WO 2015/168099	(51) B05B 12/00
(11) 3 117 397 (87) WO 2016/109298	(51) H04L 29/08	(11) 3 126 390 (87) WO 2015/150526	(51) C07K 16/28	(11) 3 137 956 (87) WO 2015/166132	(51) G05B 23/02
(11) 3 117 553 (87) WO 2015/135819	(51) H04L 5/00	(11) 3 126 505 (87) WO 2015/150809	(51) C12N 15/86	(11) 3 137 968 (87) WO 2015/167471	(51) G06F 3/01
(11) 3 117 596 (87) WO 2015/139036	(51) H04M 19/08	(11) 3 127 510	(51) A61F 2/38	(11) 3 138 974	(51) E04B 1/76
(11) 3 117 666 (87) WO 2015/137731	(51) H04W 48/12	(11) 3 128 140	(51) F01L 13/06	(11) 3 139 142	(51) G01K 7/42
(11) 3 117 780	(51) G01L 1/00	(11) 3 128 800 (87) WO 2015/152583	(51) H04W 72/12	(11) 3 139 298 (87) WO 2015/194438	(51) G06F 21/56
(11) 3 118 513 (87) WO 2015/135223	(51) F21S 2/00	(11) 3 129 193 (87) WO 2015/155123	(51) B25J 9/00	(11) 3 139 496	(51) H03B 5/06
(11) 3 118 901	(51) H01L 31/0224	(11) 3 129 269 (87) WO 2015/155287	(51) B61C 17/04	(11) 3 139 553 (87) WO 2015/180097	(51) H04L 12/801
(11) 3 118 916	(51) H01M 4/36	(11) 3 129 520 (87) WO 2015/144514	(51) B82Y 30/00	(11) 3 139 636	(51) H04R 25/00
(11) 3 119 482 (87) WO 2015/139712	(51) A63B 39/06	(11) 3 130 651	(51) C09K 19/34	(11) 3 139 828 (87) WO 2015/169724	(51) A61B 5/0452
(11) 3 119 725 (87) WO 2015/143160	(51) B65D 88/12	(11) 3 130 732	(51) E05D 3/18	(11) 3 140 279 (87) WO 2015/169775	(51) B01J 31/02
(11) 3 119 950 (87) WO 2015/140284	(51) E04B 1/58	(11) 3 130 847	(51) F21V 33/00	(11) 3 140 850 (87) WO 2015/169385	(51) H01J 37/32

(11) 3 141 078 (87) WO 2015/167669	(51) H04W 84/04	(11) 3 154 789 (87) WO 2015/191060	(51) B41J 2/165	(11) 3 161 603 (87) WO 2015/200890	(51) G06F 3/0487
(11) 3 142 292	(51) H04L 9/32	(11) 3 155 728 (87) WO 2016/005003	(51) H04B 7/0413	(11) 3 161 914 (87) WO 2016/004089	(51) H02B 1/16
(11) 3 142 519 (87) WO 2015/173218	(51) A47F 5/08	(11) 3 155 768 (87) WO 2016/018751	(51) H04L 12/58	(11) 3 162 318	(51) A61B 90/00
(11) 3 143 222 (87) WO 2015/172799	(51) E04F 13/08	(11) 3 155 779 (87) WO 2015/191903	(51) H04L 27/26	(11) 3 162 386	(51) A61L 27/34
(11) 3 144 356	(51) C09D 11/107	(11) 3 155 815 (87) WO 2015/191838	(51) H04N 19/176	(11) 3 163 379	(51) G03H 1/22
(11) 3 144 454 (87) WO 2015/174242	(51) E05B 49/00	(11) 3 155 824 (87) WO 2015/191180	(51) H04N 21/647	(11) 3 164 362 (87) WO 2016/003504	(51) C01B 39/30
(11) 3 145 160	(51) H04L 29/08	(11) 3 155 862 (87) WO 2016/014241	(51) H04W 24/04	(11) 3 165 450	(51) B64C 1/18
(11) 3 145 165 (87) WO 2015/174018	(51) H04M 3/00	(11) 3 155 862 (87) WO 2016/014241	(51) H04W 24/04	(11) 3 166 035	(51) A01K 29/00
(11) 3 145 874 (87) WO 2015/177280	(51) C02F 1/32	(11) 3 155 936 (87) WO 2015/190745	(51) A47J 19/02	(11) 3 166 566 (87) WO 2016/007166	(51) A61J 15/00
(11) 3 146 113 (87) WO 2015/177564	(51) E02D 29/12	(11) 3 156 557 (87) WO 2015/188291	(51) F24S 20/69	(11) 3 167 004 (87) WO 2016/007324	(51) C08L 63/00
(11) 3 146 410 (87) WO 2015/179262	(51) G06F 3/01	(11) 3 156 702 (87) WO 2015/188452	(51) F16K 11/074	(11) 3 167 718	(51) A21D 13/00
(11) 3 146 594 (87) WO 2015/184980	(51) G01S 3/42	(11) 3 156 829 (87) WO 2015/194499	(51) G02B 5/02	(11) 3 168 082	(51) B60R 1/00
(11) 3 146 664 (87) WO 2015/197142	(51) H04L 5/00	(11) 3 157 115 (87) WO 2015/141855	(51) H02J 7/02	(11) 3 168 223 (87) WO 2016/006523	(51) C07F 15/00
(11) 3 146 730 (87) WO 2015/177224	(51) H04S 7/00	(11) 3 158 689 (87) WO 2015/192945	(51) H04L 12/46	(11) 3 168 388	(51) B32B 5/02
(11) 3 147 125 (87) WO 2015/178280	(51) B41J 2/21	(11) 3 158 896 (87) WO 2015/194775	(51) A47J 19/02	(11) 3 168 950	(51) H02J 3/38
(11) 3 147 139	(51) B60C 11/03	(11) 3 159 078 (87) WO 2015/194850	(51) B22F 1/00	(11) 3 168 981	(51) H02P 1/16
(11) 3 147 363	(51) C12N 15/113	(11) 3 159 186 (87) WO 2015/194402	(51) B60C 11/03	(11) 3 169 115 (87) WO 2016/082291	(51) H04W 52/14
(11) 3 149 109 (87) WO 2015/180819	(51) C09K 19/34	(11) 3 159 249	(51) B62D 55/104	(11) 3 169 189 (87) WO 2016/024985	(51) A46B 11/00
(11) 3 150 243	(51) A61M 5/46	(11) 3 159 261	(51) B64C 27/57	(11) 3 169 849 (87) WO 2016/011458	(51) E02B 7/02
(11) 3 150 590	(51) C07D 401/06	(11) 3 160 014	(51) H02K 1/24	(11) 3 170 418	(51) A43B 13/12
(11) 3 150 647	(51) C08G 18/38	(11) 3 160 076 (87) WO 2016/000372	(51) H04J 3/06	(11) 3 170 997	(51) F01L 13/00
(11) 3 150 736 (87) WO 2015/182591	(51) C22C 38/00	(11) 3 160 236 (87) WO 2015/197760	(51) A21D 2/26	(11) 3 171 029	(51) F04D 7/04
(11) 3 151 419 (87) WO 2015/181954	(51) H02P 9/10	(11) 3 160 314 (87) WO 2016/003937	(51) A47J 43/046	(11) 3 171 239	(51) G05B 23/02
(11) 3 151 778 (87) WO 2015/187967	(51) A61C 7/14	(11) 3 160 559 (87) WO 2015/196379	(51) A61M 16/16	(11) 3 171 632	(51) H04W 36/00
(11) 3 152 434 (87) WO 2015/158451	(51) F02M 59/46	(11) 3 160 667 (87) WO 2015/197469	(51) B21D 22/02	(11) 3 171 632 (87) WO 2016/056972	(51) B23K 37/053
(11) 3 152 444 (87) WO 2015/185932	(51) F04D 29/02	(11) 3 160 710 (87) WO 2016/001013	(51) B29C 48/154	(11) 3 172 008 (87) WO 2016/012812	(51) G01N 33/558
(11) 3 152 538 (87) WO 2015/191251	(51) G01K 7/01	(11) 3 161 194 (87) WO 2015/200579	(51) D01F 1/10	(11) 3 172 566 (87) WO 2016/012812	(51) G01N 33/558
(11) 3 152 580 (87) WO 2015/185672	(51) G01N 33/68	(11) 3 161 336 (87) WO 2015/197060	(51) F16C 33/36	(11) 3 173 133	(51) A63C 10/08
(11) 3 152 581 (87) WO 2015/186106	(51) G01N 33/68	(11) 3 161 549 (87) WO 2015/199393	(51) G02F 1/1333	(11) 3 173 372	(51) B66F 9/16
(11) 3 154 101 (87) WO 2015/186539	(51) H01L 51/50			(11) 3 173 410	(51) C07D 409/06

(11) 3 175 063 (87) WO 2016/016746	(51) E05D 3/06	(11) 3 184 154 (87) WO 2016/026335	(51) A63B 47/02	(11) 3 202 775 (87) WO 2016/049881	(51) C07K 7/06
(11) 3 175 133 (87) WO 2016/018302	(51) F16C 33/58	(11) 3 184 545	(51) C07K 16/28	(11) 3 202 782 (87) WO 2016/049873	(51) C07K 14/435
(11) 3 175 187 (87) WO 2016/015900	(51) F25C 1/10	(11) 3 184 634 (87) WO 2016/027697	(51) C12N 15/00	(11) 3 202 814	(51) C08G 63/664
(11) 3 175 818	(51) A61C 7/08	(11) 3 184 777 (87) WO 2016/027287	(51) F02B 39/16	(11) 3 203 015	(51) B05B 1/26
(11) 3 176 080	(51) B64C 13/04	(11) 3 185 961 (87) WO 2016/030049	(51) A61K 8/81	(11) 3 203 148	(51) F21V 33/00
(11) 3 176 509	(51) F24C 15/10	(11) 3 187 076 (87) WO 2016/029498	(51) A47J 19/02	(11) 3 203 643	(51) H04B 1/7143
(11) 3 176 808	(51) H01J 37/244	(11) 3 187 301 (87) WO 2016/031298	(51) B23Q 3/155	(11) 3 203 763 (87) WO 2015/131638	(51) H04L 12/18
(11) 3 176 843 (87) WO 2016/017612	(51) H01L 43/08	(11) 3 187 764	(51) F16L 25/14	(11) 3 204 945 (87) WO 2016/091332	(51) G10L 21/0316
(11) 3 177 223 (87) WO 2016/020329	(51) A61B 17/86	(11) 3 187 773	(51) F21S 6/00	(11) 3 205 802	(51) E05D 15/30
(11) 3 177 233 (87) WO 2016/019230	(51) A61F 2/44	(11) 3 187 885	(51) G01R 19/00	(11) 3 206 270	(51) H01T 13/22
(11) 3 177 482 (87) WO 2016/020004	(51) B60P 1/64	(11) 3 188 195	(51) H01B 3/00	(11) 3 206 292 (87) WO 2016/084798	(51) H02P 9/04
(11) 3 179 131	(51) F16F 15/18	(11) 3 189 195 (87) WO 2016/034415	(51) E04H 1/04	(11) 3 206 452	(51) H04W 72/12
(11) 3 179 147 (87) WO 2016/021389	(51) F16L 15/00	(11) 3 190 138 (87) WO 2016/035491	(51) C08G 65/34	(11) 3 207 627 (87) WO 2016/061426	(51) H02M 3/156
(11) 3 179 207 (87) WO 2016/021685	(51) G01B 21/20	(11) 3 190 602 (87) WO 2016/035474	(51) H01H 47/00	(11) 3 208 145	(51) B60P 7/08
(11) 3 180 088 (87) WO 2016/023666	(51) A61K 8/44	(11) 3 190 719	(51) H04W 4/70	(11) 3 208 178 (87) WO 2016/084899	(51) B62D 1/19
(11) 3 180 312 (87) WO 2016/025637	(51) C07D 209/08	(11) 3 190 726 (87) WO 2016/034037	(51) H04B 10/11	(11) 3 208 899	(51) H01T 4/04
(11) 3 180 498 (87) WO 2016/023687	(51) F01L 13/00	(11) 3 190 762 (87) WO 2016/033861	(51) H04W 12/06	(11) 3 209 795 (87) WO 2016/062819	(51) C12Q 1/68
(11) 3 180 545 (87) WO 2015/128595	(51) F16F 15/121	(11) 3 191 020 (87) WO 2016/038083	(51) A61F 2/12	(11) 3 209 873 (87) WO 2016/063248	(51) F02C 7/32
(11) 3 180 574 (87) WO 2016/025445	(51) F25D 17/06	(11) 3 191 682 (87) WO 2016/037281	(51) E21B 34/06	(11) 3 209 948 (87) WO 2016/063017	(51) F24D 17/00
(11) 3 181 083	(51) A61B 18/14	(11) 3 192 874	(51) C12N 15/867	(11) 3 210 413 (87) WO 2016/064808	(51) H04W 28/18
(11) 3 181 236	(51) B05B 7/02	(11) 3 193 916 (87) WO 2016/012921	(51) A61K 39/00	(11) 3 210 944 (87) WO 2016/061839	(51) C03B 23/24
(11) 3 181 458	(51) B64D 41/00	(11) 3 194 738 (87) WO 2016/009082	(51) H01M 8/0606	(11) 3 210 971 (87) WO 2016/063934	(51) C07D 207/08
(11) 3 182 287	(51) G06F 11/30	(11) 3 196 227 (87) WO 2016/043440	(51) C08G 71/04	(11) 3 211 326	(51) H01B 7/00
(11) 3 182 470	(51) G06F 1/16	(11) 3 196 425	(51) F01D 25/18	(11) 3 211 406	(51) G01N 27/02
(11) 3 182 778	(51) H04W 72/04	(11) 3 196 582	(51) F28F 1/42	(11) 3 211 800	(51) H04B 1/02
(11) 3 182 908 (87) WO 2016/028507	(51) A61B 17/32	(11) 3 198 179 (87) WO 2016/046114	(51) F16L 25/00	(11) 3 212 492 (87) WO 2016/067199	(51) B62M 6/55
(11) 3 182 913 (87) WO 2016/027190	(51) A61B 17/56	(11) 3 198 298 (87) WO 2016/046588	(51) G01S 7/52	(11) 3 213 735	(51) A61J 1/20
(11) 3 182 957 (87) WO 2016/026600	(51) A61P 11/02	(11) 3 198 925 (87) WO 2016/045810	(51) H04W 28/02	(11) 3 213 987 (87) WO 2016/065500	(51) B62M 6/50
(11) 3 183 694 (87) WO 2016/026572	(51) G06K 19/07	(11) 3 199 032	(51) A23C 11/02	(11) 3 214 174	(51) C12N 15/113
(11) 3 183 906 (87) WO 2016/027131	(51) H04W 36/00	(11) 3 199 903	(51) F28F 13/12	(11) 3 214 219 (87) WO 2016/068574	(51) D06F 33/02
(11) 3 183 962	(51) A01K 89/01	(11) 3 199 975	(51) G01S 13/88	(11) 3 215 041 (87) WO 2016/195649	(51) A61B 18/04
(11) 3 184 142	(51) A61M 25/06	(11) 3 200 264	(51) H01M 4/36	(11) 3 215 656 (87) WO 2016/071399	(51) C23C 28/02

(11) 3 216 265 (87) WO 2016/072890	(51) H04W 28/08	(11) 3 223 561 (87) WO 2016/079990	(51) H04W 48/14	(11) 3 229 653 (87) WO 2016/093910	(51) A47L 9/02
(11) 3 216 298 (87) WO 2016/073838	(51) H04W 74/00	(11) 3 224 081 (87) WO 2017/116319	(51) B60N 2/16	(11) 3 229 790 (87) WO 2016/092459	(51) A23K 20/147
(11) 3 216 539 (87) WO 2016/072354	(51) B21J 9/12	(11) 3 224 146 (87) WO 2016/083991	(51) B65B 29/02	(11) 3 230 293 (87) WO 2016/094186	(51) C07F 7/18
(11) 3 216 626 (87) WO 2016/072133	(51) B60C 11/13	(11) 3 224 154 (87) WO 2016/085966	(51) B65D 47/04	(11) 3 230 465 (87) WO 2016/092070	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 217 470 (87) WO 2016/075051	(51) H01P 5/02	(11) 3 224 257 (87) WO 2016/108623	(51) C07D 403/12	(11) 3 231 968 (87) WO 2016/092969	(51) E05B 49/00
(11) 3 217 841 (87) WO 2016/075051	(51) E05F 5/02	(11) 3 224 465 (87) WO 2016/083050	(51) F02D 41/20	(11) 3 232 361 (87) WO 2016/096106	(51) G06F 21/56
(11) 3 217 901 (87) WO 2016/074808	(51) A61B 17/70	(11) 3 224 883 (87) WO 2016/085792	(51) H01M 4/38	(11) 3 232 795 (87) WO 2016/096106	(51) A23C 7/04
(11) 3 218 138 (87) WO 2016/075218	(51) B23K 20/12	(11) 3 225 044 (87) WO 2016/085624	(51) H04W 72/04	(11) 3 233 221 (87) WO 2016/099777	(51) A63B 23/04
(11) 3 218 218 (87) WO 2016/076803	(51) B60K 15/05	(11) 3 225 394 (87) WO 2016/084740	(51) B32B 27/30	(11) 3 233 236 (87) WO 2016/099822	(51) B01D 36/04
(11) 3 218 526 (87) WO 2016/077374	(51) C22B 1/24	(11) 3 225 488 (87) WO 2016/084583	(51) G01P 3/50	(11) 3 233 467 (87) WO 2016/100410	(51) B32B 3/28
(11) 3 218 580 (87) WO 2016/076788	(51) E21D 21/02	(11) 3 225 606 (87) WO 2016/084734	(51) C04B 28/06	(11) 3 233 621 (87) WO 2016/097741	(51) B63B 1/28
(11) 3 218 927 (87) WO 2016/077637	(51) H01L 21/84	(11) 3 225 658 (87) WO 2016/084734	(51) C08L 9/02	(11) 3 233 843 (87) WO 2016/097995	(51) C07D 413/06
(11) 3 219 027 (87) WO 2016/075672	(51) H04B 10/071	(11) 3 225 851 (87) WO 2016/084734	(51) F04D 9/00	(11) 3 233 883 (87) WO 2016/096785	(51) C07K 14/47
(11) 3 219 617 (87) WO 2016/076410	(51) B64D 11/06	(11) 3 225 919 (87) WO 2016/084151	(51) F24C 15/16	(11) 3 233 976 (87) WO 2016/097208	(51) C08G 81/02
(11) 3 219 643 (87) WO 2016/076410	(51) B65D 85/72	(11) 3 226 090 (87) WO 2016/084151	(51) G05B 19/418	(11) 3 234 634 (87) WO 2016/096624	(51) G01S 7/481
(11) 3 219 655 (87) WO 2016/076410	(51) B66B 5/02	(11) 3 226 296 (87) WO 2016/084151	(51) H01L 27/02	(11) 3 234 875 (87) WO 2016/100293	(51) B66B 1/46
(11) 3 219 714 (87) WO 2016/076399	(51) C07D 471/04	(11) 3 226 366 (87) WO 2016/084151	(51) H01T 13/41	(11) 3 235 297 (87) WO 2016/099807	(51) H04W 48/04
(11) 3 219 772 (87) WO 2016/076399	(51) C09D 183/04	(11) 3 226 440 (87) WO 2016/084151	(51) H04B 10/032	(11) 3 235 501 (87) WO 2016/095503	(51) A61K 9/19
(11) 3 219 886 (87) WO 2016/076399	(51) E05B 47/00	(11) 3 227 580 (87) WO 2016/087411	(51) F16F 15/123	(11) 3 235 519 (87) WO 2016/097437	(51) A61L 9/04
(11) 3 220 048 (87) WO 2016/075742	(51) F23R 3/00	(11) 3 227 643 (87) WO 2016/087797	(51) G01D 21/00	(11) 3 235 740 (87) WO 2016/097437	(51) B65B 25/00
(11) 3 220 090 (87) WO 2016/075742	(51) F28D 15/02	(11) 3 227 755 (87) WO 2016/087798	(51) G05B 21/02	(11) 3 236 213 (87) WO 2016/095639	(51) G01C 23/00
(11) 3 220 372 (87) WO 2016/075781	(51) G09B 21/00	(11) 3 228 063 (87) WO 2016/089809	(51) H04L 29/06	(11) 3 236 337 (87) WO 2016/098450	(51) G06F 1/16
(11) 3 221 020 (87) WO 2016/078694	(51) A63G 21/18	(11) 3 228 603 (87) WO 2016/088374	(51) B60J 1/00	(11) 3 236 430 (87) WO 2016/098450	(51) G07D 1/00
(11) 3 221 188 (87) WO 2016/081588	(51) B60R 11/02	(11) 3 228 616 (87) WO 2016/088864	(51) C07D 213/55	(11) 3 236 499 (87) WO 2016/095639	(51) H01L 27/12
(11) 3 221 232 (87) WO 2016/081301	(51) B65D 71/12	(11) 3 228 932 (87) WO 2016/089017	(51) F21V 17/14	(11) 3 236 919 (87) WO 2016/102489	(51) A61K 8/34
(11) 3 221 639 (87) WO 2016/079306	(51) F21V 21/30	(11) 3 228 935 (87) WO 2016/089017	(51) F23C 6/04	(11) 3 236 967 (87) WO 2016/102952	(51) A61K 31/519
(11) 3 221 866 (87) WO 2016/081484	(51) G21K 5/08	(11) 3 228 989 (87) WO 2016/089017	(51) G01C 21/36	(11) 3 237 134 (87) WO 2017/125553	(51) B23C 5/00
(11) 3 222 503 (87) WO 2016/081484	(51) B62J 6/02	(11) 3 229 444 (87) WO 2017/113124	(51) H04L 29/06	(11) 3 237 137 (87) WO 2016/105255	(51) B23D 45/16
(11) 3 222 714 (87) WO 2016/078168	(51) C12N 9/16	(11) 3 229 490 (87) WO 2016/089017	(51) H04R 3/00	(11) 3 237 237 (87) WO 2016/105687	(51) B60C 23/00
(11) 3 222 893 (87) WO 2016/088872	(51) F16J 15/44	(11) 3 229 622 (87) WO 2016/091658	(51) A24F 47/00		

(11) 3 237 750 (87) WO 2016/101957	(51) F03D 13/40	(11) 3 248 308 (87) WO 2016/118232	(51) H04B 10/80	(11) 3 257 255 (87) WO 2016/130657	(51) H04N 21/262
(11) 3 237 838 (87) WO 2016/102088	(51) G01B 5/14	(11) 3 248 609 (11) 3 249 185 (87) WO 2016/103417	(51) A61K 38/05 (51) F01N 3/08	(11) 3 257 500 (11) 3 257 526 (11) 3 257 565 (87) WO 2016/127273	(51) A61K 9/20 (51) A61K 39/08 (51) B01D 17/02
(11) 3 238 777 (11) 3 238 898 (11) 3 239 059 (87) WO 2016/103705	(51) A61N 1/365 (51) A22C 17/00 (51) B64G 1/64	(11) 3 249 250 (11) 3 249 273 (11) 3 249 473 (11) 3 249 577 (11) 3 250 310 (87) WO 2016/120018	(51) F16C 19/18 (51) F16K 31/52 (51) G03G 15/23 (51) G06K 9/00 (51) B01D 53/14	(11) 3 257 655 (11) 3 257 710 (11) 3 257 733 (11) 3 257 833 (87) WO 2016/194850	(51) B29C 65/00 (51) B60S 1/38 (51) B62K 11/04 (51) C07C 17/386
(11) 3 240 081 (11) 3 240 167 (11) 3 240 517 (87) WO 2016/106455	(51) H01M 8/04014 (51) H02M 1/08 (51) A61G 7/10	(11) 3 250 457 (87) WO 2016/123551	(51) B64D 11/00 (51) E21C 35/183	(11) 3 257 925 (11) 3 257 999 (87) WO 2017/005203	(51) C11D 1/83 (51) D06F 35/00
(11) 3 241 183 (87) WO 2016/107963	(51) G06T 7/73	(11) 3 250 788 (87) WO 2016/120168	(51) E21C 35/183	(11) 3 258 085 (11) 3 258 112 (87) WO 2016/129070	(51) F02C 7/36 (51) F04C 18/02
(11) 3 241 445 (11) 3 241 586 (11) 3 241 653 (11) 3 241 761 (11) 3 241 869 (87) WO 2016/108663	(51) A22C 11/02 (51) A61N 1/36 (51) B25F 3/00 (51) B65B 11/30 (51) C08L 67/03	(11) 3 250 892 (87) WO 2016/120268	(51) G01D 11/24 (51) G01N 33/543 (87) WO 2016/122597	(11) 3 258 119 (11) 3 258 199 (11) 3 258 236 (11) 3 258 458 (87) WO 2016/147718	(51) F16B 2/24 (51) F26B 3/06 (51) G01M 9/04 (51) G09C 1/00
(11) 3 242 343 (87) WO 2016/107537	(51) H01L 51/54	(11) 3 251 091 (87) WO 2016/120776	(51) G06T 7/40	(11) 3 259 080 (87) WO 2017/036534	(51) B09B 3/00
(11) 3 242 523 (87) WO 2016/115680	(51) H04W 74/08	(11) 3 251 660 (11) 3 252 523 (11) 3 252 545 (11) 3 252 960 (11) 3 253 076 (11) 3 253 477 (87) WO 2016/126812	(51) A61K 9/20 (51) G02F 1/01 (51) G04D 7/08 (51) H04B 1/3816 (51) H04R 25/00 (51) B01D 53/32	(11) 3 259 307 (87) WO 2016/132690	(51) C08J 9/28
(11) 3 242 588 (87) WO 2016/112337	(51) A61B 5/00	(11) 3 252 711 (87) WO 2016/124578	(51) H04B 1/3816 (51) H04R 25/00 (51) B01D 53/32	(11) 3 260 233 (87) WO 2016/194863	(51) B23Q 3/06
(11) 3 243 515 (11) 3 244 333 (87) WO 2016/123758	(51) A61K 31/44 (51) G06F 21/50	(11) 3 252 545 (11) 3 252 960 (11) 3 253 076 (11) 3 253 477 (87) WO 2016/126812	(51) H04B 1/3816 (51) H04R 25/00 (51) B01D 53/32	(11) 3 260 233 (87) WO 2016/194863	(51) B23Q 3/06
(11) 3 244 482 (11) 3 244 571 (87) WO 2016/124084	(51) H01Q 1/22 (51) H04L 12/24	(11) 3 253 711 (87) WO 2016/124578	(51) C01B 33/037	(11) 3 260 461 (87) WO 2016/132975	(51) C07F 9/6574
(11) 3 245 472 (87) WO 2016/115478	(51) F41A 21/36	(11) 3 254 410 (87) WO 2016/126195	(51) H04L 1/00	(11) 3 260 560 (11) 3 260 635 (87) WO 2016/132463	(51) C22B 7/00 (51) E05B 79/08
(11) 3 245 516 (87) WO 2016/113691	(51) G01N 33/543	(11) 3 254 630 (11) 3 254 666 (11) 3 254 777 (11) 3 255 254 (11) 3 255 899 (11) 3 255 515 (87) WO 2016/130529	(51) H04B 17/3207 (51) A61J 7/00 (51) B21D 22/10 (51) B22F 3/105 (51) H04R 1/10 (51) C08J 5/22	(11) 3 260 803 (11) 3 260 914 (11) 3 260 937 (11) 3 261 012 (11) 3 261 849 (87) WO 2016/135444	(51) F01K 1/08 (51) G02F 1/155 (51) G05B 19/042 (51) G06F 21/55 (51) B42D 25/29
(11) 3 245 713 (87) WO 2016/112420	(51) H02K 7/18	(11) 3 254 630 (11) 3 254 666 (11) 3 254 777 (11) 3 255 254 (11) 3 255 899 (11) 3 255 515 (87) WO 2016/130529	(51) H04B 17/3207 (51) A61J 7/00 (51) B21D 22/10 (51) B22F 3/105 (51) H04R 1/10 (51) C08J 5/22	(11) 3 260 803 (11) 3 260 914 (11) 3 260 937 (11) 3 261 012 (11) 3 261 849 (87) WO 2016/135444	(51) F01K 1/08 (51) G02F 1/155 (51) G05B 19/042 (51) G06F 21/55 (51) B42D 25/29
(11) 3 245 796 (87) WO 2016/115316	(51) H04R 3/12	(11) 3 255 812 (87) WO 2016/129795	(51) H04R 1/10 (51) C08J 5/22	(11) 3 262 349 (87) WO 2016/137967	(51) A01K 1/00
(11) 3 246 164 (11) 3 246 246 (11) 3 246 511 (87) WO 2016/114344	(51) B41J 2/14 (51) B64C 11/02 (51) E21B 10/56	(11) 3 256 812 (87) WO 2016/129795	(51) C08J 5/22	(11) 3 262 726 (87) WO 2016/135230	(51) H01R 13/6593
(11) 3 246 713 (11) 3 246 933 (87) WO 2016/113972	(51) G01R 19/20 (51) H01J 35/10	(11) 3 256 831 (87) WO 2016/130123	(51) G01B 21/30 (51) G01L 9/00 (51) G06F 7/04	(11) 3 262 966 (11) 3 264 260 (11) 3 265 382 (87) WO 2016/140987	(51) A43B 23/02 (51) G06F 7/509 (51) B64C 39/02
(11) 3 247 772 (87) WO 2016/116528	(51) C09K 11/06	(11) 3 256 941 (87) WO 2016/131063	(51) G01L 9/00 (51) G06F 7/04	(11) 3 265 497 (87) WO 2016/139162	(51) C08F 4/16
(11) 3 248 270 (87) WO 2016/118020	(51) H01F 38/14	(11) 3 257 054 (87) WO 2016/128029	(51) G21K 1/06		
		(11) 3 257 222 (87) WO 2016/128568	(51) H04L 29/06		

(11) 3 265 557 (87) WO 2016/144824	(51) C12N 9/02	(11) 3 273 022 (87) WO 2016/148205	(51) F01N 3/20	(11) 3 280 701 (87) WO 2016/161996	(51) C07D 209/48
(11) 3 265 756 (87) WO 2016/139220	(51) G01D 5/244	(11) 3 273 217 (87) WO 2016/147748	(51) G01N 1/10	(11) 3 280 782 (87) WO 2016/164053	(51) C10G 45/44
(11) 3 266 039 (87) WO 2016/141060	(51) H01L 21/28	(11) 3 273 227 (11) 3 273 434	(51) G01N 21/64 (51) G09G 3/20	(11) 3 281 397 (87) WO 2016/164173	(51) H04N 5/225
(11) 3 266 401 (11) 3 266 418	(51) A61B 34/20 (51) A61F 2/28	(11) 3 273 604 (11) 3 273 707	(51) H03M 13/39 (51) H04W 4/06	(11) 3 281 889 (11) 3 282 091	(51) B65G 15/34 (51) F01D 9/04
(11) 3 266 503 (11) 3 266 613	(51) A62C 31/12 (51) B33Y 70/00	(11) 3 273 715 (87) WO 2017/000543	(51) H04W 16/18	(11) 3 282 110 (11) 3 282 226	(51) F02C 9/18 (51) G01C 21/26
(11) 3 266 896 (87) WO 2016/140373	(51) C21D 1/78	(11) 3 273 892 (87) WO 2016/153630	(51) A61B 18/14	(11) 3 282 541 (11) 3 282 962	(51) B60L 3/12 (51) A61B 17/221
(11) 3 267 002 (87) WO 2016/140211	(51) F01N 3/20	(11) 3 274 182 (87) WO 2016/160422	(51) B41J 35/08	(11) 3 282 962 (87) WO 2016/168272	(51) A61B 17/221
(11) 3 267 024 (11) 3 267 275	(51) F02K 9/64 (51) G05D 1/02	(11) 3 274 447 (87) WO 2016/157208	(51) C12N 7/00	(11) 3 282 989 (87) WO 2016/168449	(51) A61B 18/04
(11) 3 267 762 (87) WO 2016/155015	(51) H04W 4/08	(11) 3 275 480 (11) 3 275 552	(51) A61M 5/178 (51) B05B 1/30	(11) 3 283 375 (87) WO 2016/166131	(51) B64D 11/06
(11) 3 267 899 (87) WO 2016/142625	(51) A61B 17/06	(11) 3 275 556 (11) 3 275 568	(51) B05B 11/00 (51) B21K 1/08	(11) 3 283 475 (87) WO 2016/165808	(51) C07D 401/14
(11) 3 268 455 (87) WO 2016/141911	(51) C10M 119/24	(11) 3 275 804 (87) WO 2016/152933	(51) B65D 83/68	(11) 3 283 487 (87) WO 2016/166078	(51) C07D 471/04
(11) 3 268 952 (87) WO 2016/190614	(51) G09G 3/20	(11) 3 275 808 (11) 3 276 248	(51) B08B 7/00 (51) G03B 21/14	(11) 3 283 554 (87) WO 2016/166483	(51) C08J 3/215
(11) 3 269 314 (11) 3 269 348	(51) A61B 17/14 (51) C11D 3/50	(11) 3 276 248 (87) WO 2016/157754	(51) G03B 21/14	(11) 3 283 668 (87) WO 2016/167928	(51) C09D 5/08
(11) 3 269 462 (87) WO 2016/147972	(51) C11D 3/50	(11) 3 276 474 (11) 3 276 722	(51) G06F 3/0481 (51) H01M 8/0258	(11) 3 283 865 (87) WO 2016/166712	(51) H01R 13/443
(11) 3 269 462 (87) WO 2016/175174	(51) B21B 13/12	(11) 3 276 722 (11) 3 276 886	(51) H01M 8/0258 (51) H04L 12/58	(11) 3 284 185 (87) WO 2016/192533	(51) H04B 7/04
(11) 3 269 783 (11) 3 270 021	(51) C09D 11/38 (51) F16K 31/06	(11) 3 276 886 (11) 3 277 185	(51) H04L 12/58 (51) A61B 6/14	(11) 3 284 313 (87) WO 2016/177298	(51) H04W 88/02
(11) 3 270 452 (87) WO 2016/143543	(51) H01M 10/052	(11) 3 277 185 (87) WO 2016/156362	(51) A61B 6/14	(11) 3 284 332 (11) 3 284 424	(51) A01C 7/08 (51) A61B 17/32
(11) 3 270 636 (87) WO 2016/154874	(51) H01M 10/052	(11) 3 277 660 (87) WO 2016/155888	(51) C07C 229/36	(11) 3 284 424 (11) 3 284 728	(51) A61B 17/32 (51) C02F 9/00
(11) 3 270 734 (87) WO 2016/148983	(51) H04W 48/08	(11) 3 278 026 (87) WO 2016/156813	(51) F23G 7/06	(11) 3 284 728 (11) 3 284 852	(51) C02F 9/00 (51) D03D 49/14
(11) 3 271 356 (87) WO 2016/149057	(51) A47C 1/032	(11) 3 278 135 (87) WO 2016/159725	(51) F23G 7/06	(11) 3 285 273 (11) 3 285 503	(51) H01H 3/56 (51) B29C 43/24
(11) 3 271 356 (87) WO 2016/149057	(51) A47C 1/032	(11) 3 278 444 (87) WO 2016/155882	(51) G01S 15/74	(11) 3 285 503 (87) WO 2016/165376	(51) B29C 43/24
(11) 3 271 470 (87) WO 2016/149572	(51) C07D 417/14	(11) 3 278 459 (87) WO 2016/155791	(51) G01S 15/74	(11) 3 285 825 (87) WO 2016/169642	(51) A61M 1/16
(11) 3 271 543 (87) WO 2016/149448	(51) C12P 19/62	(11) 3 278 459 (87) WO 2016/155791	(51) G01S 15/74	(11) 3 286 626 (87) WO 2016/169738	(51) A61M 1/16
(11) 3 271 869 (87) WO 2016/146937	(51) C07D 417/14	(11) 3 278 592 (87) WO 2016/155766	(51) H02N 2/00	(11) 3 287 059 (87) WO 2018/000717	(51) A47L 5/24
(11) 3 271 898 (87) WO 2016/148616	(51) C12P 19/62	(11) 3 278 592 (87) WO 2016/155766	(51) H02N 2/00	(11) 3 287 345 (11) 3 287 473	(51) G06F 3/044 (51) B62D 21/15
(11) 3 272 146 (87) WO 2016/151463	(51) E21B 19/08	(11) 3 278 784 (11) 3 279 783	(51) H04B 1/00 (51) H04W 24/04	(11) 3 287 345 (11) 3 287 473	(51) G06F 3/044 (51) C07B 51/00
(11) 3 272 345 (87) WO 2016/148263	(51) E21B 19/08	(11) 3 278 784 (11) 3 279 913	(51) A61G 13/12 (51) G06F 3/0486	(11) 3 287 688 (11) 3 287 923	(51) A47L 5/24 (51) F21K 9/64
	(51) G06K 9/00	(11) 3 279 913 (87) WO 2016/157939	(51) G06F 3/0486	(11) 3 287 923 (87) WO 2017/156950	(51) G06F 21/32
	(51) G06T 11/00	(11) 3 280 244 (87) WO 2016/162862	(51) H01H 35/00	(11) 3 288 235 (11) 3 288 235	(51) H04L 29/06
	(51) H04W 36/02	(11) 3 280 244 (87) WO 2016/162862	(51) A01D 34/66		
	(51) A61K 31/195	(11) 3 280 691 (87) WO 2016/162397	(51) C07C 29/17		

(11) 3 288 645 (87) WO 2016/173870	(51) A61K 8/39	(11) 3 300 157 (87) WO 2017/164625	(51) H01M 10/0567	(11) 3 311 119 (87) WO 2016/202625	(51) G01D 18/00
(11) 3 289 323 (87) WO 2016/179082	(51) G01K 7/02	(11) 3 300 258 (11) 3 300 404 (87) WO 2016/183910	(51) H04B 1/12 (51) H04W 12/06	(11) 3 311 121 (87) WO 2016/202741	(51) G01D 18/00
(11) 3 289 327 (87) WO 2016/173953	(51) G01L 1/16	(11) 3 300 577 (11) 3 301 001 (11) 3 301 398 (11) 3 302 052 (87) WO 2016/193003	(51) A01D 41/12 (51) B62K 11/04 (51) G01C 19/5726 (51) A01M 7/00	(11) 3 311 537 (87) WO 2016/205016	(51) H04L 12/18
(11) 3 289 347 (87) WO 2016/173814	(51) G01N 27/406	(11) 3 301 398 (11) 3 302 052 (87) WO 2016/193003	(51) B62K 11/04 (51) G01C 19/5726 (51) A01M 7/00	(11) 3 311 693 (11) 3 311 741 (11) 3 312 197 (11) 3 312 553 (11) 3 312 733 (11) 3 313 054 (87) WO 2016/208931	(51) A47B 3/08 (51) A61B 5/12 (51) C07K 16/30 (51) G01B 11/24 (51) G06F 15/173 (51) H04M 1/02
(11) 3 289 636 (87) WO 2016/178791	(51) H02G 5/04	(11) 3 302 343 (87) WO 2016/198385	(51) A61C 8/00	(11) 3 313 054 (87) WO 2016/208931	(51) H04M 1/02
(11) 3 290 195 (11) 3 290 549 (87) WO 2016/181845	(51) B29D 99/00 (51) D01F 9/32	(11) 3 302 650 (87) WO 2016/188922	(51) C23C 2/00	(11) 3 313 442 (87) WO 2016/207312	(51) A61K 39/395
(11) 3 290 576 (11) 3 290 772 (11) 3 291 233 (11) 3 291 996 (87) WO 2016/177681	(51) D06F 39/14 (51) F21K 9/64 (51) G10L 21/0388 (51) B42D 25/24	(11) 3 303 726 (87) WO 2016/189450	(51) E04F 10/10	(11) 3 313 537 (87) WO 2016/205925	(51) A62D 3/40
(11) 3 292 328 (87) WO 2016/179450	(51) F16K 1/44	(11) 3 304 074 (87) WO 2016/191532	(51) G01S 17/93	(11) 3 313 603 (87) WO 2016/207276	(51) B23K 26/00
(11) 3 292 553 (87) WO 2016/178746	(51) G21G 4/06	(11) 3 304 125 (87) WO 2016/193001	(51) H02K 1/20	(11) 3 315 293 (11) 3 315 622 (87) WO 2016/208569	(51) B29C 64/106 (51) C22C 19/05
(11) 3 293 047 (11) 3 293 409 (11) 3 294 792 (87) WO 2016/180830	(51) B60P 3/08 (51) F16D 65/12 (51) C08G 69/14	(11) 3 304 698 (87) WO 2016/188763	(51) H04L 12/24	(11) 3 315 828 (11) 3 316 223 (11) 3 316 263 (87) WO 2017/138374	(51) F16J 15/22 (51) G06T 19/20 (51) G21C 9/033
(11) 3 293 047 (11) 3 293 409 (11) 3 294 792 (87) WO 2016/180830	(51) B60P 3/08 (51) F16D 65/12 (51) C08G 69/14	(11) 3 304 817 (87) WO 2016/193737	(51) H04L 12/24	(11) 3 316 263 (87) WO 2017/138374	(51) G21C 9/033
(11) 3 295 129 (87) WO 2016/182845	(51) G06T 17/05	(11) 3 304 832 (87) WO 2016/188889	(51) H04L 12/803	(11) 3 316 495 (87) WO 2017/012453	(51) H04B 7/26
(11) 3 295 139 (87) WO 2016/183569	(51) G01L 1/18	(11) 3 305 088 (87) WO 2017/026925	(51) A23G 1/30	(11) 3 316 497 (11) 3 316 891 (87) WO 2017/000966	(51) H04B 10/114 (51) A61K 31/56
(11) 3 295 139 (87) WO 2016/183569	(51) G01L 1/18	(11) 3 306 179 (87) WO 2016/190709	(51) F21S 2/00	(11) 3 317 003 (87) WO 2017/005354	(51) B01F 5/06
(11) 3 295 856 (11) 3 295 993 (87) WO 2016/185067	(51) A47L 15/50 (51) A61Q 19/08	(11) 3 306 435 (11) 3 306 857 (87) WO 2016/192238	(51) G05G 1/08 (51) H04L 12/08	(11) 3 317 003 (87) WO 2017/005354	(51) B01F 5/06
(11) 3 296 286 (87) WO 2016/182377	(51) C07C 69/82	(11) 3 306 918 (87) WO 2016/194039	(51) H04N 7/18	(11) 3 317 384 (87) WO 2017/003636	(51) C10M 173/00
(11) 3 296 286 (87) WO 2016/182377	(51) C07C 69/82	(11) 3 307 281 (87) WO 2016/200284	(51) A61K 31/785	(11) 3 317 384 (87) WO 2017/003636	(51) C10M 173/00
(11) 3 296 489 (87) WO 2016/143080	(51) E05B 77/34	(11) 3 308 058 (87) WO 2016/199073	(51) F16H 63/30	(11) 3 317 471 (87) WO 2017/002069	(51) E04C 5/12
(11) 3 296 508 (11) 3 296 710 (11) 3 296 901 (11) 3 297 737 (87) WO 2016/185501	(51) F01D 5/14 (51) G01K 15/00 (51) G06F 17/50 (51) A63F 5/00	(11) 3 308 195 (87) WO 2016/201469	(51) G01S 13/22	(11) 3 317 510 (87) WO 2017/001093	(51) F02M 59/36
(11) 3 296 508 (11) 3 296 710 (11) 3 296 901 (11) 3 297 737 (87) WO 2016/185501	(51) F01D 5/14 (51) G01K 15/00 (51) G06F 17/50 (51) A63F 5/00	(11) 3 308 577 (87) WO 2016/198124	(51) H04B 7/06	(11) 3 317 922 (87) WO 2017/000936	(51) H01R 12/89
(11) 3 297 873 (87) WO 2016/188751	(51) B60R 25/24	(11) 3 308 699 (87) WO 2016/199502	(51) A61B 5/00	(11) 3 318 006 (87) WO 2017/017546	(51) H04L 12/10
(11) 3 298 302 (87) WO 2016/188963	(51) F16H 1/28	(11) 3 310 040 (87) WO 2017/010740	(51) H04N 5/44	(11) 3 318 412 (11) 3 318 746 (11) 3 318 809 (87) WO 2017/002245	(51) B41J 11/70 (51) F02M 59/10 (51) F24F 11/72
(11) 3 298 806 (87) WO 2016/187515	(51) H04W 4/70	(11) 3 310 276 (87) WO 2016/205335	(51) A61B 17/32	(11) 3 318 809 (87) WO 2017/002245	(51) F24F 11/72
(11) 3 298 860 (87) WO 2016/185305	(51) H05B 6/06	(11) 3 310 975 (87) WO 2016/182467	(51) E04C 1/41	(11) 3 318 921 (11) 3 319 548 (87) WO 2017/008038	(51) G02F 1/1333 (51) A61C 17/36
(11) 3 299 880 (87) WO 2016/200025	(51) G02F 1/137	(11) 3 310 982 (87) WO 2016/201462	(51) E05D 3/16		

(11) 3 319 929 (87) WO 2017/006110	(51) C06B 21/00	(11) 3 329 025 (87) WO 2017/021685	(51) C22C 19/05	(11) 3 337 395 (87) WO 2017/031028	(51) A61B 5/04
(11) 3 320 780	(51) A22C 15/00	(11) 3 329 120 (87) WO 2017/021350	(51) F03D 80/40	(11) 3 337 458 (87) WO 2017/032650	(51) A61K 9/14
(11) 3 321 029	(51) B23Q 3/06	(11) 3 329 772	(51) A01K 67/027	(11) 3 337 540 (87) WO 2017/029021	(51) A61M 5/315
(11) 3 321 480	(51) F01M 1/02	(11) 3 330 097 (87) WO 2017/022465	(51) G03F 7/032	(11) 3 337 559 (87) WO 2017/031347	(51) A61N 1/372
(11) 3 321 532	(51) F16D 3/77	(11) 3 330 782	(51) G02F 1/1333	(11) 3 337 883 (87) WO 2017/031162	(51) C10M 169/04
(11) 3 322 037	(51) H01Q 13/20	(11) 3 330 809	(51) G04C 3/14	(11) 3 337 959 (87) WO 2017/072254	(51) F01D 21/00
(11) 3 322 136	(51) H04L 12/46	(11) 3 330 847	(51) G06F 3/12	(11) 3 338 372 (87) WO 2017/028925	(51) H04B 7/08
(11) 3 322 738 (87) WO 2017/009666	(51) C08F 110/02	(11) 3 331 282	(51) H04W 40/32	(11) 3 338 738	(51) A61F 2/38
(11) 3 323 228 (87) WO 2017/011607	(51) H04L 12/725	(11) 3 331 514 (87) WO 2017/021481	(51) A61K 31/167	(11) 3 339 013	(51) B32B 3/12
(11) 3 323 306	(51) A41D 19/015	(11) 3 331 812 (87) WO 2017/021043	(51) B67B 3/10	(11) 3 339 124	(51) B60W 30/18
(11) 3 323 529	(51) B22D 11/14	(11) 3 332 114 (87) WO 2017/050411	(51) F02N 11/08	(11) 3 339 319 (87) WO 2017/209347	(51) C07K 14/485
(11) 3 324 044	(51) F03D 80/00	(11) 3 332 887	(51) B21L 3/02	(11) 3 339 396	(51) C09K 19/30
(11) 3 324 397	(51) G09G 3/36	(11) 3 332 933	(51) B29B 11/16	(11) 3 339 690	(51) F16H 61/00
(11) 3 324 497	(51) H01R 13/635	(11) 3 333 111	(51) B66B 25/00	(11) 3 339 713	(51) F16L 59/065
(11) 3 324 707	(51) H05B 33/08	(11) 3 333 298	(51) D06F 33/02	(11) 3 339 878	(51) G01S 5/18
(11) 3 325 012 (87) WO 2017/067677	(51) A61K 45/06	(11) 3 333 313	(51) D21C 1/02	(11) 3 339 984	(51) G04D 7/00
(11) 3 325 339 (87) WO 2017/014953	(51) B63H 1/00	(11) 3 333 341	(51) E04G 11/48	(11) 3 340 271	(51) H01H 71/46
(11) 3 325 661 (87) WO 2017/017516	(51) C12Q 1/68	(11) 3 333 352	(51) E06B 9/24	(11) 3 340 421 (87) WO 2017/033400	(51) H02J 7/00
(11) 3 325 909 (87) WO 2017/012867	(51) F28F 1/32	(11) 3 333 424 (87) WO 2017/051646	(51) F04C 14/22	(11) 3 341 038 (87) WO 2017/032837	(51) A61L 27/24
(11) 3 326 103 (87) WO 2017/014886	(51) G06F 21/60	(11) 3 333 669 (87) WO 2017/067283	(51) G06F 1/32	(11) 3 341 283 (87) WO 2017/034403	(51) B63B 35/44
(11) 3 326 574	(51) A61C 13/00	(11) 3 333 695	(51) H04N 13/395	(11) 3 341 431 (87) WO 2017/032768	(51) C08G 65/26
(11) 3 326 768	(51) B26B 5/00	(11) 3 334 139 (87) WO 2017/043006	(51) H04M 3/51	(11) 3 341 451 (87) WO 2017/032440	(51) C09K 19/20
(11) 3 326 820	(51) B41J 2/14	(11) 3 334 863 (87) WO 2017/028942	(51) E01B 27/17	(11) 3 342 100 (87) WO 2017/040334	(51) H04L 12/24
(11) 3 326 949 (87) WO 2017/014265	(51) B65H 75/18	(11) 3 334 908 (87) WO 2017/025357	(51) F01L 1/047	(11) 3 342 453 (87) WO 2017/035951	(51) A61N 1/36
(11) 3 327 333	(51) F21S 8/00	(11) 3 335 006 (87) WO 2018/017154	(51) G01C 21/00	(11) 3 342 600	(51) B42D 15/02
(11) 3 327 471	(51) G01V 99/00	(11) 3 335 136 (87) WO 2017/029131	(51) G06F 17/50	(11) 3 342 959	(51) C02F 1/00
(11) 3 327 604 (87) WO 2017/013802	(51) G16B 5/00	(11) 3 335 894	(51) B41J 29/393	(11) 3 343 097	(51) F21S 41/689
(11) 3 327 607	(51) G06F 21/55	(11) 3 335 985	(51) B64C 3/56	(11) 3 343 271	(51) G02B 27/22
(11) 3 328 081	(51) H04N 19/105	(11) 3 336 008	(51) B65D 81/36	(11) 3 343 667	(51) H01M 2/10
(11) 3 328 098	(51) H04R 25/00	(11) 3 336 259	(51) E02D 5/76	(11) 3 343 705	(51) H04N 5/225
(11) 3 328 463 (87) WO 2017/016662	(51) A61M 1/36	(11) 3 336 299	(51) E06B 9/264	(11) 3 344 582 (87) WO 2017/039859	(51) C02F 1/46
(11) 3 328 585 (87) WO 2017/111748	(51) B24B 41/00	(11) 3 336 419	(51) F21V 17/00	(11) 3 344 892 (87) WO 2017/036802	(51) F16D 55/228
(11) 3 328 657 (87) WO 2017/017224	(51) B41M 3/18	(11) 3 336 609	(51) G03G 15/08	(11) 3 345 615	(51) A61K 39/00
(11) 3 328 668 (87) WO 2017/017321	(51) B60G 17/0165	(11) 3 336 802	(51) G06T 7/00		
		(11) 3 337 043	(51) H04B 1/04		

(11) 3 346 206	(51) <i>F24F 11/56</i>	(11) 3 358 058	(51) <i>D04B 35/28</i>	(11) 3 369 721	(51) <i>C07C 51/12</i>
(11) 3 346 259	(51) <i>G01N 22/00</i>	(11) 3 358 125	(51) <i>E21B 23/02</i>	(87) WO 2018/135014	
(11) 3 346 340	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 358 704	(51) <i>H02J 7/04</i>	(11) 3 369 898	(51) <i>F01N 3/10</i>
(11) 3 346 656	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 359 614	(51) <i>C09D 123/08</i>	(11) 3 369 901	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 347 849	(51) <i>G06F 21/31</i>	(87) WO 2017/062088		(11) 3 369 964	(51) <i>F16G 11/14</i>
(87) WO 2017/092968		(11) 3 360 833	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 369 986	(51) <i>F21S 8/04</i>
(11) 3 348 315	(51) <i>A63F 13/98</i>	(11) 3 360 844	(51) <i>B67D 1/12</i>	(11) 3 370 396	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 348 724	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 3 361 005	(51) <i>E02B 7/16</i>	(11) 3 370 573	(51) <i>A47C 16/04</i>
(11) 3 348 906	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 361 018	(51) <i>E04B 1/24</i>	(87) WO 2017/076887	
(11) 3 348 991	(51) <i>G01N 11/04</i>	(11) 3 361 077	(51) <i>F02D 41/24</i>	(11) 3 370 675	(51) <i>A61G 7/00</i>
(11) 3 349 027	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 3 361 589	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2017/078675	
(11) 3 349 422	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2017/090368		(11) 3 370 926	(51) <i>A61F 2/68</i>
(87) WO 2018/090888		(11) 3 361 894	(51) <i>A41D 27/28</i>	(87) WO 2017/077429	
(11) 3 349 491	(51) <i>H04W 8/02</i>	(87) WO 2017/065866		(11) 3 371 030	(51) <i>B61G 7/10</i>
(11) 3 349 652	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 363 277	(51) <i>A01D 45/02</i>	(87) WO 2017/077474	
(87) WO 2017/046669		(11) 3 363 598	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 371 035	(51) <i>B62D 7/15</i>
(11) 3 350 169	(51) <i>C07D 233/16</i>	(11) 3 364 000	(51) <i>F01L 13/00</i>	(87) WO 2017/077223	
(87) WO 2017/048204		(11) 3 364 095	(51) <i>F16M 11/20</i>	(11) 3 371 424	(51) <i>F01N 1/08</i>
(11) 3 351 081	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 3 364 560	(51) <i>H04L 1/18</i>	(87) WO 2017/076377	
(11) 3 351 142	(51) <i>A46D 1/00</i>	(11) 3 364 816	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 3 371 495	(51) <i>F16K 37/00</i>
(11) 3 351 398	(51) <i>B41M 5/333</i>	(87) WO 2017/068321		(87) WO 2017/077343	
(87) WO 2017/069141		(11) 3 365 178	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 371 945	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 351 405	(51) <i>B60C 1/00</i>	(87) WO 2017/068050		(87) WO 2017/076446	
(11) 3 351 444	(51) <i>B60T 8/26</i>	(11) 3 365 268	(51) <i>B67D 7/04</i>	(11) 3 372 338	(51) <i>B23Q 3/155</i>
(11) 3 351 630	(51) <i>C12N 15/09</i>	(87) WO 2017/068545		(11) 3 372 634	(51) <i>G02B 1/04</i>
(11) 3 351 816	(51) <i>F16D 1/10</i>	(11) 3 366 076	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 372 720	(51) <i>D06B 3/28</i>
		(87) WO 2017/066932		(87) WO 2017/101218	
(11) 3 352 262	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 366 185	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 373 074	(51) <i>G03G 15/00</i>
(87) WO 2017/047017		(11) 3 366 249	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 373 322	(51) <i>H01J 37/304</i>
(11) 3 352 374	(51) <i>H03K 3/013</i>	(11) 3 366 554	(51) <i>B62H 3/12</i>	(11) 3 373 350	(51) <i>H01L 43/06</i>
(11) 3 352 474	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 366 862	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 374 551	(51) <i>D03D 1/00</i>
(11) 3 353 092	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 366 904	(51) <i>F02D 9/00</i>	(87) WO 2017/080984	
(87) WO 2017/050492		(11) 3 367 252	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) 3 374 832	(51) <i>G05B 9/02</i>
(11) 3 353 410	(51) <i>F02M 55/04</i>	(11) 3 367 372	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(87) WO 2017/081506	
(87) WO 2017/050467		(11) 3 367 646	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 374 853	(51) <i>G06F 7/50</i>
(11) 3 354 160	(51) <i>B66F 7/06</i>	(11) 3 367 991	(51) <i>A61J 1/10</i>	(87) WO 2017/081437	
(11) 3 354 165	(51) <i>A47D 7/04</i>	(87) WO 2017/074948		(11) 3 374 985	(51) <i>G09F 23/00</i>
(11) 3 354 748	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 368 262	(51) <i>B29C 33/72</i>	(87) WO 2017/080840	
(11) 3 354 973	(51) <i>F21S 45/47</i>	(87) WO 2016/105307		(11) 3 375 164	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 355 324	(51) <i>H01F 27/34</i>	(11) 3 368 287	(51) <i>B30B 11/00</i>	(87) WO 2017/120065	
(11) 3 356 296	(51) <i>C01F 5/14</i>	(87) WO 2017/071845		(11) 3 375 426	(51) <i>A61J 1/20</i>
(87) WO 2018/007629		(11) 3 368 459	(51) <i>B66B 5/00</i>	(87) WO 2017/080521	
(11) 3 356 841	(51) <i>G01S 5/14</i>	(87) WO 2017/072198		(11) 3 375 670	(51) <i>B60R 19/48</i>
(11) 3 357 522	(51) <i>A61L 31/16</i>	(11) 3 368 645	(51) <i>C11D 1/722</i>	(11) 3 375 882	(51) <i>C12N 15/863</i>
(87) WO 2017/100075		(87) WO 2017/071984		(11) 3 375 931	(51) <i>D06F 58/28</i>
(11) 3 357 576	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 368 830	(51) <i>F24D 3/00</i>	(11) 3 375 988	(51) <i>F01K 23/06</i>
(11) 3 357 821	(51) <i>B65B 55/08</i>	(87) WO 2017/103955		(11) 3 376 030	(51) <i>F04C 11/00</i>
(11) 3 358 047	(51) <i>C25D 5/14</i>	(11) 3 369 439	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 376 362	(51) <i>G06F 3/12</i>
		(87) WO 2017/107997		(11) 3 376 509	(51) <i>H01B 11/10</i>

(11) 3 376 966 (87) WO 2017/083897	(51) A61B 17/00	(11) 3 384 089 (87) WO 2017/143463	(51) E01B 2/00	(11) 3 391 332 (87) WO 2017/101990	(51) G06T 7/00
(11) 3 376 982 (87) WO 2017/085376	(51) A61B 17/86	(11) 3 384 511 (87) WO 2017/092821	(51) H01H 9/22	(11) 3 391 522 (87) WO 2017/102033	(51) H02M 1/32
(11) 3 377 350 (87) WO 2017/084937	(51) B60K 1/04	(11) 3 384 572 (87) WO 2017/093171	(51) H02G 3/22	(11) 3 391 759 (87) WO 2017/102033	(51) A24C 5/356
(11) 3 377 819 (87) WO 2017/085683	(51) F23R 3/28	(11) 3 384 753 (87) WO 2017/093171	(51) A01D 34/43	(11) 3 392 705 (87) WO 2017/102033	(51) G02F 1/155
(11) 3 377 869 (87) WO 2017/084743	(51) B25J 11/00	(11) 3 385 022 (87) WO 2018/150527	(51) B23K 9/028	(11) 3 392 833 (87) WO 2017/109366	(51) G06T 7/246
(11) 3 378 065 (87) WO 2017/085140	(51) G10L 19/008	(11) 3 385 034 (87) WO 2018/150527	(51) B25F 5/00	(11) 3 393 298 (87) WO 2017/109366	(51) A45D 40/00
(11) 3 378 095 (87) WO 2017/117225	(51) H01L 21/8234	(11) 3 385 574 (87) WO 2018/150527	(51) F16H 61/444	(11) 3 393 849 (87) WO 2017/108442	(51) B60N 2/38
(11) 3 378 418 (87) WO 2017/117225	(51) A61B 17/16	(11) 3 385 724 (87) WO 2018/150527	(51) G01P 15/125	(11) 3 393 853 (87) WO 2017/109766	(51) B60Q 1/44
(11) 3 378 541 (87) WO 2017/117225	(51) A63F 9/08	(11) 3 386 313 (87) WO 2017/097303	(51) G06F 12/1027	(11) 3 394 120 (87) WO 2017/109766	(51) C08F 36/18
(11) 3 378 704 (87) WO 2017/117225	(51) B60R 11/04	(11) 3 386 563 (87) WO 2017/097303	(51) A23F 5/24	(11) 3 394 131 (87) WO 2017/108331	(51) C08G 18/48
(11) 3 378 830 (87) WO 2017/117225	(51) C01B 39/48	(11) 3 386 940 (87) WO 2017/098055	(51) A61M 5/172	(11) 3 394 324 (87) WO 2017/108531	(51) C08G 18/48
(11) 3 378 831 (87) WO 2017/117225	(51) C01B 39/48	(11) 3 386 940 (87) WO 2017/097884	(51) C07C 69/608	(11) 3 394 463 (87) WO 2017/108659	(51) F16D 55/225
(11) 3 379 079 (87) WO 2017/117225	(51) F03D 80/50	(11) 3 387 188 (87) WO 2017/097884	(51) E01C 5/00	(11) 3 394 464 (87) WO 2017/108658	(51) F16D 55/225
(11) 3 379 246 (87) WO 2017/117225	(51) G01N 21/31	(11) 3 387 368 (87) WO 2017/097280	(51) E01C 5/00	(11) 3 394 464 (87) WO 2017/108658	(51) F16D 55/225
(11) 3 379 554 (87) WO 2017/117225	(51) H01H 13/02	(11) 3 387 368 (87) WO 2017/098079	(51) G01B 9/02	(11) 3 394 626 (87) WO 2017/111719	(51) G01R 33/30
(11) 3 379 862 (87) WO 2017/117225	(51) H04W 24/08	(11) 3 387 408 (87) WO 2017/098079	(51) G01M 3/20	(11) 3 394 626 (87) WO 2017/111719	(51) G01R 33/30
(11) 3 379 918 (87) WO 2017/091067	(51) A01G 9/22	(11) 3 387 408 (87) WO 2017/097711	(51) G06F 13/42	(11) 3 394 871 (87) WO 2017/108264	(51) H01H 13/70
(11) 3 380 227 (87) WO 2017/089344	(51) B01J 20/22	(11) 3 387 546 (87) WO 2017/097711	(51) G06F 13/42	(11) 3 395 558 (87) WO 2017/108264	(51) B31B 70/10
(11) 3 380 557 (87) WO 2017/089124	(51) C08L 23/06	(11) 3 387 546 (87) WO 2017/139059	(51) G06F 13/42	(11) 3 396 463 (87) WO 2017/116964	(51) G03G 15/04
(11) 3 380 562 (87) WO 2017/091359	(51) C08L 67/02	(11) 3 387 616 (87) WO 2017/098010	(51) G06T 7/00	(11) 3 397 050 (87) WO 2017/116964	(51) A01K 39/012
(11) 3 380 725 (87) WO 2017/088878	(51) F03D 17/00	(11) 3 387 719 (87) WO 2017/099907	(51) H01T 23/00	(11) 3 397 067 (87) WO 2017/115101	(51) A23J 3/08
(11) 3 381 421 (87) WO 2017/088878	(51) A61F 9/008	(11) 3 387 944 (87) WO 2017/099907	(51) A45D 2/04	(11) 3 397 067 (87) WO 2017/115101	(51) A23J 3/08
(11) 3 381 483 (87) WO 2017/088878	(51) A61M 1/00	(11) 3 388 021 (87) WO 2017/099907	(51) A61C 13/00	(11) 3 397 563 (87) WO 2017/114832	(51) B65B 65/00
(11) 3 381 492 (87) WO 2017/088878	(51) A61J 1/14	(11) 3 388 290 (87) WO 2017/099907	(51) B60R 21/2346	(11) 3 397 919 (87) WO 2017/114832	(51) F41G 3/26
(11) 3 381 769 (87) WO 2017/088119	(51) B61L 25/06	(11) 3 388 600 (87) WO 2017/099907	(51) E05B 1/00	(11) 3 397 919 (87) WO 2017/114671	(51) F41G 3/26
(11) 3 381 845 (87) WO 2017/088119	(51) B65H 5/22	(11) 3 388 969 (87) WO 2017/099907	(51) G06F 16/22	(11) 3 399 186 (87) WO 2017/114671	(51) F04B 1/20
(11) 3 381 924 (87) WO 2017/088119	(51) C07F 7/00	(11) 3 389 042 (87) WO 2017/099907	(51) G06F 16/22	(11) 3 399 537 (87) WO 2017/114671	(51) F04B 1/20
(11) 3 382 061 (87) WO 2017/088119	(51) C23C 28/00	(11) 3 389 298 (87) WO 2017/099907	(51) G10H 3/12	(11) 3 399 537 (87) WO 2017/114671	(51) H01J 37/065
(11) 3 382 459 (87) WO 2017/088119	(51) G03G 15/08	(11) 3 389 338 (87) WO 2017/099907	(51) H04W 12/06	(11) 3 399 887 (87) WO 2017/118454	(51) A47C 3/12
(11) 3 382 590 (87) WO 2017/088119	(51) G06F 21/57	(11) 3 389 469 (87) WO 2017/099907	(51) H05B 3/00	(11) 3 400 156 (87) WO 2017/118454	(51) A47C 3/12
(11) 3 383 218 (87) WO 2017/096250	(51) A44B 19/26	(11) 3 389 469 (87) WO 2017/106738	(51) H05B 3/00	(11) 3 400 156 (87) WO 2017/119860	(51) B60T 17/08
(11) 3 383 347 (87) WO 2017/095933	(51) A61J 3/00	(11) 3 389 533 (87) WO 2017/106738	(51) A61B 1/32	(11) 3 400 180 (87) WO 2017/119860	(51) B60T 17/08
(11) 3 383 699 (87) WO 2017/093712	(51) B60N 2/64	(11) 3 389 660 (87) WO 2017/106738	(51) A61B 18/14	(11) 3 400 180 (87) WO 2017/118589	(51) B65D 88/54
		(11) 3 389 660 (87) WO 2017/105982	(51) A61K 31/4745	(11) 3 400 382 (87) WO 2017/118589	(51) B65D 88/54
		(11) 3 390 536 (87) WO 2017/103404	(51) A61K 31/4745	(11) 3 400 382 (87) WO 2017/118776	(51) F02M 55/00
		(11) 3 390 751 (87) WO 2017/103175	(51) C08L 61/12	(11) 3 400 729 (87) WO 2017/118776	(51) F02M 55/00
		(11) 3 391 041 (87) WO 2017/103180	(51) E05B 85/24	(11) 3 401 269 (87) WO 2017/118709	(51) H04W 8/26
			(51) E05B 85/24	(11) 3 401 269 (87) WO 2017/118709	(51) H04W 8/26
			(51) G01N 30/06	(11) 3 402 152 (87) WO 2017/121551	(51) B66C 23/68
				(11) 3 402 152 (87) WO 2017/121551	(51) G05B 19/406
				(11) 3 402 722 (87) WO 2017/121551	(51) B65B 57/14

(11) 3 402 966 (87) WO 2017/121541	(51) F01N 3/30	(11) 3 415 998 (87) WO 2017/140510	(51) G03G 15/16	(11) 3 438 619 (87) WO 2017/200582	(51) G01D 11/24
(11) 3 402 991 (87) WO 2017/151085	(51) F04D 17/04	(11) 3 416 304 (87) WO 2017/140510	(51) H04B 7/204	(11) 3 440 561 (87) WO 2017/182079	(51) G06F 16/9535
(11) 3 403 059 (87) WO 2017/123089	(51) G01F 1/84	(11) 3 416 938 (87) WO 2018/085099	(51) C07C 67/03	(11) 3 442 155 (87) WO 2017/182079	(51) H04L 5/00
(11) 3 403 382 (87) WO 2017/121603	(51) H04L 27/26	(11) 3 417 000 (87) WO 2017/165130	(51) C08G 69/32	(11) 3 445 913 (87) WO 2017/182079	(51) E01C 19/28
(11) 3 403 811 (87) WO 2017/122462	(51) H04L 27/26	(11) 3 417 626 (87) WO 2017/165130	(51) H04N 21/2343	(11) 3 446 786 (87) WO 2017/188900	(51) B02C 18/22
(11) 3 404 126 (87) WO 2017/122462	(51) B29C 67/00	(11) 3 417 692 (87) WO 2017/165130	(51) A01D 34/00	(11) 3 447 404 (87) WO 2017/188900	(51) F25B 41/06
(11) 3 404 132 (87) WO 2017/122462	(51) C23C 14/02	(11) 3 417 737 (87) WO 2017/165130	(51) A45D 26/00	(11) 3 448 715 (87) WO 2017/188900	(51) B60N 2/22
(11) 3 404 148 (87) WO 2017/122462	(51) D03D 47/30	(11) 3 417 873 (87) WO 2017/165130	(51) A61K 38/47	(11) 3 449 767 (87) WO 2017/188900	(51) B60N 2/22
(11) 3 405 394 (87) WO 2017/125219	(51) E02D 29/14	(11) 3 418 816 (87) WO 2017/146574	(51) G04B 17/06	(11) 3 449 931 (87) WO 2017/188900	(51) A47B 88/427
(11) 3 405 519 (87) WO 2017/125291	(51) B65B 11/10	(11) 3 420 118 (87) WO 2017/146574	(51) C23C 16/458	(11) 3 450 022 (87) WO 2017/188900	(51) A61K 35/30
(11) 3 405 600 (87) WO 2017/125131	(51) C08K 5/134	(11) 3 421 363 (87) WO 2017/148747	(51) B64D 11/06	(11) 3 450 222 (87) WO 2017/188900	(51) B02C 4/06
(11) 3 405 654 (87) WO 2017/190940	(51) C23C 22/53	(11) 3 421 925 (87) WO 2017/148747	(51) F42B 10/14	(11) 3 450 606 (87) WO 2017/194831	(51) D04H 18/02
(11) 3 405 935 (87) WO 2017/147389	(51) B64D 27/24	(11) 3 423 706 (87) WO 2017/148747	(51) F03D 1/06	(11) 3 450 711 (87) WO 2017/194831	(51) F01N 3/027
(11) 3 406 550 (87) WO 2017/147389	(51) G08B 17/117	(11) 3 423 723 (87) WO 2017/151557	(51) F16C 11/06	(11) 3 451 411 (87) WO 2017/194831	(51) H01M 2/04
(11) 3 406 842 (87) WO 2017/126444	(51) B65H 9/16	(11) 3 425 966 (87) WO 2017/151557	(51) H04W 52/02	(11) 3 453 856 (87) WO 2017/194831	(51) H01T 13/54
(11) 3 406 910 (87) WO 2017/126444	(51) B65H 9/16	(11) 3 426 506 (87) WO 2017/153071	(51) B60C 23/04	(11) 3 455 577 (87) WO 2017/194831	(51) F41A 9/82
(11) 3 407 039 (87) WO 2017/126444	(51) E21B 33/08	(11) 3 426 510 (87) WO 2017/153294	(51) B60G 21/05	(11) 3 460 173 (87) WO 2017/194831	(51) E21B 19/14
(11) 3 407 185 (87) WO 2017/126444	(51) F04D 29/28	(11) 3 426 532 (87) WO 2017/153470	(51) B60T 11/26	(11) 3 462 686 (87) WO 2017/207591	(51) H04L 12/715
(11) 3 407 862 (87) WO 2017/129674	(51) G01J 3/50	(11) 3 428 334 (87) WO 2017/157886	(51) D06F 33/02	(11) 3 463 027 (87) WO 2017/207591	(51) A47L 13/22
(11) 3 408 486 (87) WO 2017/130110	(51) G06F 9/451	(11) 3 428 501 (87) WO 2017/157886	(51) F16L 39/00	(11) 3 463 211 (87) WO 2017/207591	(51) A61F 5/01
(11) 3 408 514 (87) WO 2017/129894	(51) A61K 8/40	(11) 3 429 894 (87) WO 2017/157500	(51) B60R 19/18	(11) 3 466 143 (87) WO 2017/202463	(51) H04W 24/00
(11) 3 408 604 (87) WO 2017/129444	(51) E06B 9/24	(11) 3 429 898 (87) WO 2017/157500	(51) B60T 15/04	(11) 3 469 050 (87) WO 2017/215932	(51) C11D 1/83
(11) 3 408 678 (87) WO 2017/129767	(51) F02C 7/14	(11) 3 431 150 (87) WO 2017/162421	(51) A63B 53/06	(11) 3 470 411 (87) WO 2017/216046	(51) C07D 403/14
(11) 3 410 907 (87) WO 2017/134390	(51) F41F 3/10	(11) 3 431 668 (87) WO 2017/162421	(51) E02F 3/34	(11) 3 471 979 (87) WO 2017/216046	(51) B60H 1/34
(11) 3 411 127 (87) WO 2017/134143	(51) G01R 31/02	(11) 3 432 907 (87) WO 2017/162421	(51) A61K 38/10	(11) 3 472 842 (87) WO 2017/222599	(51) G21F 1/04
(11) 3 412 402 (87) WO 2017/134143	(51) A47J 36/00	(11) 3 433 520 (87) WO 2017/162421	(51) F16K 24/04	(11) 3 476 673 (87) WO 2017/222599	(51) B60R 99/00
(11) 3 413 089 (87) WO 2017/134143	(51) B01D 3/00	(11) 3 433 945 (87) WO 2017/162283	(51) H04B 7/06	(11) 3 477 643 (87) WO 2017/222599	(51) G10L 25/54
(11) 3 413 298 (87) WO 2017/134515	(51) B23P 19/08	(11) 3 434 072 (87) WO 2017/162539	(51) H05B 37/02	(11) 3 478 811 (87) WO 2018/185267	(51) C11D 3/386
(11) 3 413 362 (87) WO 2017/139779	(51) G01S 19/29	(11) 3 434 155 (87) WO 2017/162539	(51) A47G 27/04	(11) 3 480 108 (87) WO 2018/007674	(51) B64C 1/14
(11) 3 413 861 (87) WO 2017/137854	(51) G09G 3/34	(11) 3 435 103 (87) WO 2017/162539	(51) G01R 31/36	(11) 3 482 605 (87) WO 2018/007674	(51) H05B 33/08
(11) 3 414 251 (87) WO 2017/139779	(51) H01L 41/08	(11) 3 437 181 (87) WO 2017/167880	(51) H02M 3/07	(11) 3 483 762 (87) WO 2018/007674	(51) G06F 21/31
	(51) A61J 1/06	(11) 3 437 617 (87) WO 2017/167880	(51) A61G 7/018	(11) 3 486 175 (87) WO 2018/007674	(51) B64D 33/04
	(51) C07D 495/04	(11) 3 438 024 (87) WO 2017/167880	(51) F16G 3/08	(11) 3 488 723 (87) WO 2018/007674	(51) A43B 13/18
		(11) 3 438 617 (87) WO 2017/167880	(51) G01D 5/244	(11) 3 490 327 (87) WO 2018/007674	(51) H04W 74/08
				(11) 3 496 547 (87) WO 2018/033394	(51) A23F 3/06
				(11) 3 496 898 (87) WO 2018/027250	(51) B24B 45/00

(11) **3 501 152** (51) **H04L 29/06**
(87) WO 2018/033205

(11) **3 501 291** (51) **A23F 3/22**

II.2(2)

- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 224 299** (51) **C12N 15/57**

(11) **1 344 755** (51) **C04B 24/38**

(11) **1 435 786** (51) **A01N 45/02**

(11) **1 438 040** (51) **A61K 31/365**

(11) **1 507 071** (51) **F01N 1/00**

(11) **1 518 864** (51) **C07K 16/34**

(11) **1 604 915** (51) **B65D 85/804**

(11) **1 752 932** (51) **G07D 7/12**

(11) **1 781 278** (51) **A61K 31/19**

(11) **1 782 078** (51) **G01R 3/00**

(11) **1 855 660** (51) **A61K 9/70**

(11) **1 952 752** (51) **A61B 1/04**

(11) **1 987 197** (51) **D21H 27/30**

(11) **2 037 215** (51) **B05B 13/04**

(11) **2 146 820** (51) **B24B 23/02**

(11) **2 178 648** (51) **B05B 5/04**

(11) **2 234 522** (51) **A47J 31/30**

(11) **2 237 724** (51) **A61B 5/107**

(11) **2 285 896** (51) **C08L 23/08**

(11) **2 308 325** (51) **A23L 3/015**

(11) **2 365 762** (51) **A23L 2/52**

(11) **2 370 400** (51) **C07C 263/10**

(11) **2 380 558** (51) **A61K 9/107**

(11) **2 626 567** (51) **F04D 15/00**

(11) **2 649 671** (51) **H01Q 1/12**

(11) **2 667 021** (51) **F03D 7/04**

(11) **2 691 668** (51) **F16D 13/75**

(11) **2 710 322** (51) **F41A 9/83**

(11) **2 745 711** (51) **A23D 7/005**

(11) **2 746 479** (51) **E04B 1/76**

(11) **2 761 985** (51) **A01D 43/08**

(11) **2 880 669** (51) **H02H 7/26**

(11) **2 892 893** (51) **C07D 401/14**

(11) **2 900 766** (51) **C09D 1/04**

II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 637 946** (51) **G05B 19/12**

(45) 19.12.2018

(73) Schöberl, Peter, Hillenberg 1, 86424 Dinkelscherben, DE

01 06.09.2019

Marbach Werkzeugbau GmbH, Karl-Marbach-Str.1, 74080 Heilbronn, DE

(74) *Lambacher, Michael, V. Fünfer Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE*

(11) **1 644 293** (51) **B32B 17/10**

(45) 05.12.2018

(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
Pilkington Automotive Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

01 03.09.2019

SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) *Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*

(11) **1 803 110** (51) **G09F 3/02**

(45) 05.12.2018

(73) Synovation B.V., 't Holland 31, 6921 GX Duiven, NL

01 16.07.2019

Dc-systeme Informatik GmbH, Rügenstraße 11, 42579 Heiligenhaus, DE

(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

02 05.09.2019

inveox GmbH, Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching bei München, DE

(74) *Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **2 064 372** (51) **C25D 5/18**

(45) 05.12.2018

(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE

01 05.09.2019

Dürr Systems AG, Carl-Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 124 581** (51) **A21D 8/04**

(45) 12.12.2018

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

01 11.09.2019

DuPont Nutrition BioSciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK

(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 145 457** (51) **H04L 29/12**

(45) 05.12.2018

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

01 05.09.2019

Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 176 357** (51) **C09B 67/20**

(45) 05.12.2018

(73) Chr. Hansen Natural Colors A/S, 10-12 Bøge Alle, 2970 Hørsholm, DK

01 05.09.2019

Sensient Colors Europe GmbH, Geesthachter Straße 103, 21502 Geesthacht, DE

(74) *RGTH, et al. Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE*

02 05.09.2019

DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) *Steck, Melanie, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*

(11) **2 178 996** (51) **C09J 7/38**

(45) 05.12.2018

(73) Groupe Scapa France, 9-11, rue Édouard Branly BP 126, 26000 Valence, FR

01 03.09.2019

certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE

(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **2 252 404** (51) **B03D 3/06**

(45) 05.12.2018

(73) Soane Mining LLC, 35 Spinelli Place, Cambridge, MA 02138, US

01 05.09.2019

Omya International AG, Baslerstrasse 42, 46665 Oftringen, CH

(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-Gesellschaft mbB, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 258 802** (51) **C09K 5/04**

(45) 05.12.2018

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

01 05.09.2019

Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX

(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

- (11) **2 342 884** (51) **H04L 29/06**
(45) 05.12.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 05.09.2019
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
- (74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **2 343 144** (51) **B23B 31/107**
(45) 09.01.2019
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Iggenhausen, DE
01 09.09.2019
Körfer, Thomas, Parsevalstrasse 8, 86415 Mering, DE
- (74) *Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE*
- (11) **2 465 023** (51) **G06F 3/0481**
(45) 05.12.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 05.09.2019
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
- (74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **2 481 186** (51) **H04L 12/24**
(45) 12.12.2018
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
01 12.09.2019
Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
- (74) *Kraus, Jürgen Helmut, Leinweber & Zimmermann Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE*
- (11) **2 493 986** (51) **C08L 95/00**
(45) 05.12.2018
(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
01 05.09.2019
Sasol Wax GmbH, Worthdamm 13-27, 20457 Hamburg, DE
- (74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*
- (11) **2 516 113** (51) **B24D 15/00**
(45) 12.12.2018
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
01 10.09.2019
De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viabes, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, HJS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **2 531 218** (51) **A61K 9/00**
(45) 12.12.2018
(73) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3000 Bern 22, CH
01 11.09.2019
UCB Biopharma SPRL, IP Department 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
- (74) *UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB*
- (11) **2 549 635** (51) **H02M 1/32**
(45) 05.12.2018
- (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
01 05.09.2019
- (74) *Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT*
- (74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
- 02 05.09.2019
Huawei Technologies Co., Ltd., Building F1-5, Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 571 943** (51) **C09C 1/02**
(45) 12.12.2018
(73) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf-Sachtleben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE
01 12.09.2019
KRONOS INTERNATIONAL, INC., Peschstrasse 5, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **2 630 371** (51) **F03D 15/10**
(45) 12.12.2018
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 11.09.2019
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
- 02 12.09.2019
SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE
- (11) **2 641 488** (51) **A24C 5/34**
(45) 05.12.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 05.09.2019
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **2 657 051** (51) **B60D 1/07**
(45) 05.12.2018
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
01 05.09.2019
Emicke, Klaus / Moritz, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
- (74) *Emicke, Klaus Stefan, ERNITKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*
- (11) **2 658 546** (51) **A61K 31/7016**
(45) 05.12.2018
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road Dept. 0377 AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
01 04.09.2019
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 668 527** (51) **G02B 5/124**
(45) 05.12.2018
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Blvd., Pasadena, CA 91103, US
01 05.09.2019
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (11) **2 670 553** (51) **B23K 9/32**
(45) 12.12.2018
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
01 10.09.2019
EWM AG, Dr. Günter-Henle-Strasse 8, 56271 Mündersbach, DE
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 719 866** (51) **F01D 5/30**
(45) 05.12.2018
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
01 05.09.2019
United Technologies Corporation, Pratt and Whitney 10 Farm Springs Road, Farmington CT 06032, US
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 739 872** (51) **F16D 25/08**
(45) 12.12.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 11.09.2019
FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
- (74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR*
- (11) **2 765 424** (51) **G01N 33/553**
(45) 05.12.2018
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
01 05.09.2019
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) *Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **2 767 799** (51) **G01B 21/20**
(45) 12.12.2018
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
01 11.09.2019
voestalpine Tubulars GmbH & Co KG, Alpinestraße 17, 8652 Kindberg-Aumühl, AT
- (74) *Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT*
- (11) **2 768 815** (51) **C07D 301/10**
(45) 12.12.2018
(73) Scientific Design Company, Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry, NJ 07643, US
01 11.09.2019
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (74) *Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL*
- (11) **2 789 585** (51) **C01G 51/00**
(45) 12.12.2018
(73) SK Innovation Co., Ltd., 26 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 110-728, KR
01 09.09.2019
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **2 826 846** (51) **C10M 169/04**
(45) 05.12.2018
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

- 01 03.09.2019
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (11) **2 860 433** (51) **F16L 19/028**
(45) 12.12.2018
(73) Bant Boru Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, GOSB Ihsan Dede Cad.700.Sok. No:712, 41480, Gebze - Kocaeli, TR
- 01 09.09.2019
TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 868 918** (51) **F03D 7/02**
(45) 12.12.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- 01 10.09.2019
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **2 869 436** (51) **H02K 3/48**
(45) 12.12.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- 01 11.09.2019
ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (74) Wirmsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- (11) **2 938 695** (51) **C09K 5/04**
(45) 05.12.2018
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- 01 28.08.2019
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 02 04.09.2019
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 03 05.09.2019
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 963 333** (51) **F21K 99/00**
(45) 05.12.2018
(73) Valoya Oy, Lauttasaarentie 54 A 3. krs, 00200 Helsinki, FI
- 01 05.09.2019
Hogan Lovells International LLP, Atlantic House Holborn Viaduct, Holborn, London EC1A 2FG, GB
- (74) Fährndrich, Martin, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE
- (11) **2 975 951** (51) **A24F 47/00**
(45) 05.12.2018
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- 01 04.09.2019
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- 02 05.09.2019
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 03 05.09.2019
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 04 05.09.2019
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **2 976 057** (51) **A61H 19/00**
(45) 05.12.2018
(73) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91,91a, 10249 Berlin, DE
- 01 04.09.2019
FUN FACTORY GmbH, Am Hohentorshafen 17-19, 28197 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 02 05.09.2019
Hu, Xiaorong, 4th Floor, Building G2 Tianyuo Chuangke Industrial Park Nr. 2 Lixin Road Fuyong Community Bao'an District, Shenzhen, CN
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
- 03 05.09.2019
EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **3 009 389** (51) **B66B 5/00**
(45) 05.12.2018
(73) K-Solutions GmbH, Maistrasse 22, 53925 Kall, DE
- 01 05.09.2019
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 015 297** (51) **B60H 3/06**
(45) 05.12.2018
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- 01 05.09.2019
MANN + HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 052 131** (51) **C07K 16/28**
(45) 05.12.2018
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- 01 04.09.2019
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- 02 05.09.2019
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (11) **3 052 396** (51) **B65D 33/01**
(45) 02.01.2019
(73) Bischof + Klein SE & Co. KG, Rahestraße 47, 49525 Lengerich, DE
- 01 11.09.2019
Dantz, Jan Henning, Lessingstraße 8, 33604 Bielefeld, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **3 062 991** (51) **B29C 67/00**
(45) 05.12.2018
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- 01 05.09.2019
EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- (11) **3 065 512** (51) **H05B 37/02**
(45) 12.12.2018
(73) Diehl Aerospace GmbH, Alte Nussdorfer Strasse 23, 88662 Überlingen, DE
- 01 11.09.2019
Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (11) **3 065 918** (51) **B26B 19/38**
(45) 12.12.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 01 11.09.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (11) **3 070 090** (51) **A61K 9/00**
(45) 12.12.2018
(73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- 01 06.09.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
- (11) **3 097 229** (51) **D06M 16/00**
(45) 05.12.2018
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- 01 05.09.2019
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (11) **3 121 962** (51) **H03G 3/30**
(45) 22.05.2019
(73) Laird Dabendorf GmbH, Märkische Str. 72, 15806 Zossen, DE
- 01 09.09.2019
Continental Advanced Antenna GmbH, Römerring 1, 31137 Hildesheim, DE
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
- (11) **3 124 283** (51) **B42D 25/373**
(45) 12.12.2018
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- 01 10.09.2019

- Giasecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
- (74) *Höhfeld, Jochen, Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **3 137 345** (51) **B60R 19/02**
(45) 12.12.2018
(73) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
01 10.09.2019
Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
(74) *Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE*
02 12.09.2019
BMW AG, Petuelring 130, 80788 München, DE
(74) *Wittemer, Stefan, Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft Patentabteilung, AJ-5, 80788 München, DE*
- (11) **3 138 911** (51) **C12N 15/10**
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
02 30.01.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
03 22.02.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 18.06.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
05 04.09.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
06 05.09.2019
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
(74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **3 143 995** (51) **A61K 31/436**
(45) 05.12.2018
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.06.2019
Novartis International Pharmaceutical AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
02 27.08.2019
Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Prins, Hendrik Willem, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
03 30.08.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
04 03.09.2019
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
05 05.09.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) *Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **3 138 912** (51) **C12N 15/10**
(45) 05.12.2018
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 06.12.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
02 30.01.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
03 22.02.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
04 18.06.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
05 04.09.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
06 05.09.2019
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
(74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **3 143 995** (51) **A61K 31/436**
(45) 05.12.2018
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.06.2019
Novartis International Pharmaceutical AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
02 27.08.2019
Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Prins, Hendrik Willem, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
03 30.08.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
04 03.09.2019
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
05 05.09.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
06 05.09.2019
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
07 05.09.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **3 163 656** (51) **H01M 4/505**
(45) 12.12.2018
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
01 05.09.2019
Haldor Topsoe A/S, Haldor Topsoes Allé 1, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 169 844** (51) **D21C 3/22**
(45) 12.12.2018
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
01 11.09.2019
Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(74) *Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE*
- (11) **3 177 727** (51) **C12P 7/06**
(45) 12.12.2018
(73) Direvo Industrial Biotechnology GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
01 09.09.2019
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **3 178 452** (51) **A61F 5/445**
(45) 05.12.2018
(73) Coloplast A/S, Høttedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 05.09.2019
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
(74) *Connell, Mark, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*
- (11) **3 182 169** (51) **G01V 3/10**
(45) 05.12.2018
(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB
01 05.09.2019
Diamond, Graham Geoffrey, 26 Adelaide Road, Leamington Spa, Warks. CV31 3PL, GB
(74) *Walker, Neville Daniel Alan, et al, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB*
- (11) **3 183 061** (51) **B01L 3/02**
(45) 05.12.2018
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
01 05.09.2019
Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 HAMBURG, DE
(74) *Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE*
- (11) **3 186 197** (51) **C02F 1/463**
(45) 12.12.2018

- (73) Kempainen, Risto, Heinälammintie 380,
34150 Kyrönlahti, FI
01 11.09.2019
*Ström & Gulliksson AB, Box 4188, 203 13
Malmö, SE*
- (74) *Ström & Gulliksson AB, et al, P O Box 4188,
203 13 Malmö, SE*
- (11) **3 189 171** (51) **C22C 21/02**
(45) 05.12.2018
(73) Constellium Valais SA (Ltd), 3960 Sierre,
Sierre, CH
Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz
1, 78224 Singen, DE
01 04.09.2019
Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO
- (74) *Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual
Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo,
NO*
- (11) **3 205 734** (51) **C22C 21/00**
(45) 12.12.2018
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-
ku, Tokyo 100-0004, JP
01 11.09.2019
*Hydro Aluminium Rolled Products GmbH,
Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich,
DE*
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 208 184** (51) **B63B 35/71**
(45) 05.12.2018
(73) ROTOMOD, ZI Jean Maleze, 47240 Bon
Encontre, FR
01 05.09.2019
*PONS IP, Glorieta de Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES*
- (11) **3 216 347** (51) **A21C 9/08**
(45) 12.12.2018
(73) Fritsch GmbH, Bahnhofstrasse 27- 31,
97348 Markt Einersheim, DE
01 12.09.2019
*Rademaker B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC
Culemborg, NL*
- (74) *Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL*
- (11) **3 222 532** (51) **B65B 19/22**
(45) 19.12.2018
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT
01 10.09.2019
*Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE*
- (74) *Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee
73, 28209 Bremen, DE*
- (11) **3 237 683** (51) **B28D 1/18**
(45) 05.12.2018
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2,
53578 Windhagen, DE
01 05.09.2019
*BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard,
DE*
- (74) *Heidler, Philipp, Lang & Tomerius
Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-
Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE*
- (11) **3 247 596** (51) **B60T 7/04**
(45) 12.12.2018
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
01 12.09.2019
*KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Postfach 40 10 60, 80710 München,
DE*
- (74) *Maiwald Patent- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße
25, 40212 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 250 185** (51) **A61K 9/00**
(45) 05.12.2018
(73) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North
Goodman Street, Area 62, Rochester, NY
14609, US
01 04.09.2019
*ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine
CA 92612-1599, US*
- (74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30,
81925 München, DE*
- 02 05.09.2019
*Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner
Patentanwälte Brienner Str. 1, 80333
München, DE*
- (74) *Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1,
80333 München, DE*
- 03 05.09.2019
*European Oppositions Limited, Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB*
- (74) *Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn
& Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **3 270 680** (51) **A01B 39/08**
(45) 12.12.2018
(73) K.U.L.T. Kress Umweltschonende
Landtechnik GmbH, Eberdinger Straße 37,
71665 Vaihingen/Enz, DE
01 11.09.2019
*Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205
Hasbergen-Gaste, DE*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 270 682** (51) **A01F 15/07**
(45) 12.12.2018
(73) Forage Company B.V., Cornelis van der
Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
01 11.09.2019
*Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co.
KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle,
DE*
- (74) *Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084
Osnabrück, DE*
- (11) **3 284 811** (51) **C11D 3/386**
(45) 12.12.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
01 29.08.2019
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*
- 02 09.09.2019
*Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto CA 94304-1013, US*
- (74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB*
- 03 09.09.2019
*Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880
Bagsværd, DK*
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **3 308 762** (51) **A61H 19/00**
(45) 12.12.2018
(73) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91,91a,
10249 Berlin, DE
01 11.09.2019
*FUN FACTORY GmbH, Am Hohentorshafen
17-19, 28197 Bremen, DE*
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE*
- 02 11.09.2019
*EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld,
DE*
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-
Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **3 342 929** (51) **D21H 27/00**
(45) 12.12.2018
(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH,
Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
01 11.09.2019
*Papierfabrik August Koehler SE,
Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE*
- (74) *Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE*
- 02 11.09.2019
*Pronovem Luxembourg, Boîte Postale P.O.
Box 327 12, avenue du Rock n'Roll, 4004
Esch-sur-Alzette, LU*

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 113 980** (51) **B81C 1/00**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 295 621** (51) **A61M 16/10**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 396 471** (51) **C01B 3/06**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 437 738** (51) **G11B 27/10**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 467 528** (51) **H04L 12/70**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 471 837** (51) **A61B 17/16**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 494 174** (51) **G06T 15/00**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 510 679** (51) **F02D 41/02**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 519 901** (51) **C02F 11/16**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 530 375** (51) **H04N 9/04**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 546 747** (51) **G01R 31/36**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 547 149** (51) **G02F 1/133**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 549 053** (51) **H04N 5/232**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 550 514** (51) **B06B 1/04**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 553 794** (51) **H04M 1/725**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 566 753** (51) **G06F 17/30**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 593 024** (51) **G06F 21/62**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 604 446** (51) **H02M 3/156**
(45) 07.11.2018
- (11) **1 608 507** (51) **B41C 1/00**
(45) 07.11.2018

(11) 1 616 216 (45) 07.11.2018	(51) G01N 21/64	(11) 1 704 355 (45) 07.11.2018	(51) F16K 51/00	(11) 1 837 923 (45) 07.11.2018	(51) H05K 1/05
(11) 1 620 991 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 723 607 (45) 07.11.2018	(51) G06T 11/00	(11) 1 838 367 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/315
(11) 1 627 178 (45) 07.11.2018	(51) F21K 9/232	(11) 1 729 234 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/50	(11) 1 842 941 (45) 07.11.2018	(51) C30B 25/02
(11) 1 628 165 (45) 07.11.2018	(51) G03G 15/00	(11) 1 739 359 (45) 07.11.2018	(51) F24C 14/02	(11) 1 846 706 (45) 07.11.2018	(51) F25D 23/08
(11) 1 631 201 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/10	(11) 1 739 361 (45) 07.11.2018	(51) F24C 14/02	(11) 1 847 702 (45) 07.11.2018	(51) F02D 25/00
(11) 1 640 141 (45) 07.11.2018	(51) B29C 65/06	(11) 1 741 684 (45) 07.11.2018	(51) C04B 35/478	(11) 1 849 118 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/62
(11) 1 641 040 (45) 07.11.2018	(51) H01L 23/373	(11) 1 746 373 (45) 07.11.2018	(51) F25D 23/06	(11) 1 849 365 (45) 07.11.2018	(51) A21B 1/40
(11) 1 643 396 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 1 747 515 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 1 851 581 (45) 07.11.2018	(51) G02B 26/08
(11) 1 646 864 (45) 07.11.2018	(51) G01N 29/14	(11) 1 769 414 (45) 07.11.2018	(51) F25B 31/00	(11) 1 853 116 (45) 07.11.2018	(51) A21B 1/48
(11) 1 648 073 (45) 07.11.2018	(51) H02K 1/27	(11) 1 771 705 (45) 07.11.2018	(51) G01F 1/84	(11) 1 854 256 (45) 07.11.2018	(51) H04L 5/00
(11) 1 651 158 (45) 07.11.2018	(51) A61M 15/08	(11) 1 784 596 (45) 07.11.2018	(51) F16K 15/00	(11) 1 863 676 (45) 07.11.2018	(51) B60R 19/12
(11) 1 656 554 (45) 07.11.2018	(51) A61B 5/145	(11) 1 790 162 (45) 07.11.2018	(51) H04N 7/167	(11) 1 866 948 (45) 07.11.2018	(51) H01J 49/00
(11) 1 662 583 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/00	(11) 1 794 603 (45) 07.11.2018	(51) G01R 29/04	(11) 1 874 485 (45) 07.11.2018	(51) B01L 3/02
(11) 1 663 333 (45) 07.11.2018	(51) A61L 27/46	(11) 1 794 895 (45) 07.11.2018	(51) H04B 3/54	(11) 1 878 552 (45) 07.11.2018	(51) B29C 33/26
(11) 1 663 871 (45) 07.11.2018	(51) C01G 23/047	(11) 1 795 963 (45) 07.11.2018	(51) G03F 7/039	(11) 1 880 562 (45) 07.11.2018	(51) H04W 88/18
(11) 1 663 935 (45) 07.11.2018	(51) C07C 51/43	(11) 1 797 319 (45) 07.11.2018	(51) F03H 1/00	(11) 1 883 502 (45) 07.11.2018	(51) B25C 1/08
(11) 1 664 899 (45) 07.11.2018	(51) G02B 27/01	(11) 1 797 660 (45) 07.11.2018	(51) H04J 14/02	(11) 1 888 800 (45) 07.11.2018	(51) C22C 38/00
(11) 1 665 818 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 800 477 (45) 07.11.2018	(51) H04N 19/132	(11) 1 890 619 (45) 07.11.2018	(51) A61B 90/50
(11) 1 666 975 (45) 07.11.2018	(51) G03G 9/08	(11) 1 809 784 (45) 07.11.2018	(51) C23C 14/24	(11) 1 892 077 (45) 07.11.2018	(51) B29C 70/12
(11) 1 668 826 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/26	(11) 1 811 991 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/395	(11) 1 894 768 (45) 07.11.2018	(51) B60L 11/18
(11) 1 670 338 (45) 07.11.2018	(51) A47C 27/06	(11) 1 817 740 (45) 07.11.2018	(51) G06F 15/173	(11) 1 895 315 (45) 07.11.2018	(51) G01R 33/38
(11) 1 679 791 (45) 07.11.2018	(51) H03F 1/30	(11) 1 819 972 (45) 07.11.2018	(51) F25D 23/02	(11) 1 896 239 (45) 07.11.2018	(51) B29C 33/38
(11) 1 687 616 (45) 07.11.2018	(51) G01N 23/04	(11) 1 824 597 (45) 07.11.2018	(51) B01J 29/85	(11) 1 896 822 (45) 07.11.2018	(51) G01M 17/02
(11) 1 690 073 (45) 07.11.2018	(51) G01N 1/00	(11) 1 829 121 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/32	(11) 1 899 789 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/26
(11) 1 692 469 (45) 07.11.2018	(51) G01F 15/02	(11) 1 836 056 (45) 07.11.2018	(51) B41J 29/38	(11) 1 899 894 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/00
(11) 1 698 707 (45) 07.11.2018	(51) C22C 9/02	(11) 1 837 379 (45) 07.11.2018	(51) C09C 1/00	(11) 1 903 461 (45) 07.11.2018	(51) G06F 19/00
(11) 1 702 470 (45) 07.11.2018	(51) H04N 7/24	(11) 1 837 693 (45) 07.11.2018	(51) G02B 15/177	(11) 1 904 885 (45) 07.11.2018	(51) G02C 7/08

(11) 1 904 886 (45) 07.11.2018	(51) G02C 7/08	(11) 1 973 332 (45) 07.11.2018	(51) H04N 1/44	(11) 2 029 358 (45) 07.11.2018	(51) B32B 27/34
(11) 1 905 215 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/24	(11) 1 974 195 (45) 07.11.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 029 875 (45) 07.11.2018	(51) F02D 41/14
(11) 1 906 313 (45) 07.11.2018	(51) G06F 12/08	(11) 1 976 099 (45) 07.11.2018	(51) H02K 9/28	(11) 2 031 224 (45) 07.11.2018	(51) F02D 41/22
(11) 1 909 453 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08	(11) 1 980 280 (45) 07.11.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 031 226 (45) 07.11.2018	(51) F02D 41/22
(11) 1 911 937 (45) 07.11.2018	(51) F01D 17/02	(11) 1 983 460 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 032 257 (45) 07.11.2018	(51) B01L 3/00
(11) 1 912 276 (45) 07.11.2018	(51) H01P 1/17	(11) 1 986 171 (45) 07.11.2018	(51) G08G 1/0968	(11) 2 034 166 (45) 07.11.2018	(51) F02D 41/40
(11) 1 924 433 (45) 07.11.2018	(51) B32B 27/08	(11) 1 986 250 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 034 575 (45) 07.11.2018	(51) H02G 3/04
(11) 1 924 882 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/01	(11) 1 987 635 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 038 704 (45) 07.11.2018	(51) G03F 7/00
(11) 1 925 165 (45) 07.11.2018	(51) H04N 19/513	(11) 1 990 653 (45) 07.11.2018	(51) G01S 7/292	(11) 2 040 458 (45) 07.11.2018	(51) H04N 5/355
(11) 1 925 764 (45) 07.11.2018	(51) E05B 85/16	(11) 1 991 110 (45) 07.11.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 040 484 (45) 07.11.2018	(51) H04R 1/40
(11) 1 929 524 (45) 07.11.2018	(51) H01L 25/065	(11) 1 993 989 (45) 07.11.2018	(51) C07C 51/265	(11) 2 044 407 (45) 07.11.2018	(51) H04M 3/42
(11) 1 932 708 (45) 07.11.2018	(51) B60K 17/344	(11) 1 994 772 (45) 07.11.2018	(51) H04Q 3/62	(11) 2 044 412 (45) 07.11.2018	(51) G01N 3/02
(11) 1 934 561 (45) 07.11.2018	(51) G01K 3/04	(11) 1 995 006 (45) 07.11.2018	(51) B30B 11/00	(11) 2 047 250 (45) 07.11.2018	(51) G01N 21/17
(11) 1 934 725 (45) 07.11.2018	(51) G06F 8/10	(11) 1 997 292 (45) 07.11.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 049 887 (45) 07.11.2018	(51) G01N 23/00
(11) 1 940 715 (45) 07.11.2018	(51) B66B 1/46	(11) 1 999 184 (45) 07.11.2018	(51) C08G 69/34	(11) 2 052 419 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/22
(11) 1 940 741 (45) 07.11.2018	(51) C01F 11/18	(11) 1 999 632 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 056 993 (45) 07.11.2018	(51) B25C 1/12
(11) 1 945 106 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/10	(11) 2 000 786 (45) 07.11.2018	(51) G01J 5/06	(11) 2 057 424 (45) 07.11.2018	(51) F24F 5/00
(11) 1 945 685 (45) 07.11.2018	(51) C08F 220/18	(11) 2 007 451 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 057 600 (45) 07.11.2018	(51) G06T 3/40
(11) 1 950 853 (45) 07.11.2018	(51) H01S 3/13	(11) 2 011 081 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 057 681 (45) 07.11.2018	(51) H01L 25/075
(11) 1 953 985 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 013 637 (45) 07.11.2018	(51) G01R 33/34	(11) 2 058 385 (45) 07.11.2018	(51) C12G 1/02
(11) 1 955 109 (45) 07.11.2018	(51) B41M 5/26	(11) 2 014 784 (45) 07.11.2018	(51) C23C 4/02	(11) 2 059 673 (45) 07.11.2018	(51) F03D 80/70
(11) 1 955 481 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 016 370 (45) 07.11.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 060 611 (45) 07.11.2018	(51) C09J 7/00
(11) 1 957 951 (45) 07.11.2018	(51) G01M 3/32	(11) 2 017 753 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 064 194 (45) 07.11.2018	(51) C07D 261/18
(11) 1 958 087 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 017 765 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/57	(11) 2 064 511 (45) 07.11.2018	(51) F41G 7/30
(11) 1 959 241 (45) 07.11.2018	(51) G01D 5/245	(11) 2 018 223 (45) 07.11.2018	(51) B05B 1/00	(11) 2 065 830 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/44
(11) 1 959 585 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 020 898 (45) 07.11.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 066 497 (45) 07.11.2018	(51) B32B 15/08
(11) 1 965 955 (45) 07.11.2018	(51) B25J 9/16	(11) 2 020 946 (45) 07.11.2018	(51) A61C 1/18	(11) 2 069 621 (45) 07.11.2018	(51) F01P 5/06

(11) 2 069 943 (45) 07.11.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 106 675 (45) 07.11.2018	(51) H01L 27/32	(11) 2 156 308 (45) 07.11.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 070 185 (45) 07.11.2018	(51) H02P 1/26	(11) 2 107 521 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 158 552 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/40
(11) 2 073 721 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/08	(11) 2 111 167 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/10	(11) 2 158 894 (45) 07.11.2018	(51) A61K 8/02
(11) 2 073 728 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/16	(11) 2 112 515 (45) 07.11.2018	(51) H03K 5/1536	(11) 2 159 410 (45) 07.11.2018	(51) F02N 15/06
(11) 2 074 184 (45) 07.11.2018	(51) C09D 163/02	(11) 2 113 121 (45) 07.11.2018	(51) G09B 5/06	(11) 2 159 621 (45) 07.11.2018	(51) G02B 17/08
(11) 2 074 265 (45) 07.11.2018	(51) E02F 3/84	(11) 2 113 452 (45) 07.11.2018	(51) B62D 65/18	(11) 2 160 041 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 074 370 (45) 07.11.2018	(51) F27D 99/00	(11) 2 115 931 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/00	(11) 2 160 773 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/40
(11) 2 076 419 (45) 07.11.2018	(51) B62D 11/20	(11) 2 117 106 (45) 07.11.2018	(51) H02M 3/155	(11) 2 161 549 (45) 07.11.2018	(51) G01D 5/246
(11) 2 076 673 (45) 07.11.2018	(51) F04B 11/00	(11) 2 117 332 (45) 07.11.2018	(51) A23C 19/068	(11) 2 161 609 (45) 07.11.2018	(51) G02B 27/00
(11) 2 076 721 (45) 07.11.2018	(51) F25B 17/08	(11) 2 120 031 (45) 07.11.2018	(51) G01L 21/12	(11) 2 161 988 (45) 07.11.2018	(51) A01K 27/00
(11) 2 078 006 (45) 07.11.2018	(51) C07D 311/92	(11) 2 120 701 (45) 07.11.2018	(51) A61B 5/053	(11) 2 162 168 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/142
(11) 2 078 824 (45) 07.11.2018	(51) F01D 9/04	(11) 2 120 714 (45) 07.11.2018	(51) A61B 5/15	(11) 2 163 831 (45) 07.11.2018	(51) F24F 1/00
(11) 2 080 051 (45) 07.11.2018	(51) G02B 6/54	(11) 2 124 693 (45) 07.11.2018	(51) A47K 5/12	(11) 2 167 192 (45) 07.11.2018	(51) A61N 5/06
(11) 2 080 430 (45) 07.11.2018	(51) A01C 17/00	(11) 2 128 587 (45) 07.11.2018	(51) G01M 5/00	(11) 2 167 202 (45) 07.11.2018	(51) A63B 53/04
(11) 2 080 656 (45) 07.11.2018	(51) B60K 1/04	(11) 2 131 953 (45) 07.11.2018	(51) B01J 3/04	(11) 2 170 390 (45) 07.11.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 081 090 (45) 07.11.2018	(51) G03G 21/18	(11) 2 132 719 (45) 07.11.2018	(51) G07D 7/00	(11) 2 170 776 (45) 07.11.2018	(51) C03C 11/00
(11) 2 083 199 (45) 07.11.2018	(51) F16H 61/30	(11) 2 132 754 (45) 07.11.2018	(51) H01F 7/16	(11) 2 172 809 (45) 07.11.2018	(51) G03F 7/20
(11) 2 083 278 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/08	(11) 2 137 801 (45) 07.11.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 173 675 (45) 07.11.2018	(51) C03B 23/03
(11) 2 086 153 (45) 07.11.2018	(51) H04W 52/48	(11) 2 140 210 (45) 07.11.2018	(51) F24S 10/75	(11) 2 173 991 (45) 07.11.2018	(51) F02D 41/00
(11) 2 086 507 (45) 07.11.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 140 402 (45) 07.11.2018	(51) G01C 11/02	(11) 2 176 694 (45) 07.11.2018	(51) G02B 6/12
(11) 2 095 179 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/11	(11) 2 142 928 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 177 388 (45) 07.11.2018	(51) B60L 11/00
(11) 2 095 579 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 144 074 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/28	(11) 2 179 180 (45) 07.11.2018	(51) F04B 49/12
(11) 2 096 387 (45) 07.11.2018	(51) F25D 11/04	(11) 2 145 273 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/50	(11) 2 179 414 (45) 07.11.2018	(51) G10L 13/07
(11) 2 100 974 (45) 07.11.2018	(51) C21C 5/46	(11) 2 146 159 (45) 07.11.2018	(51) F24S 20/67	(11) 2 183 594 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/543
(11) 2 101 128 (45) 07.11.2018	(51) F25C 1/08	(11) 2 146 288 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 183 923 (45) 07.11.2018	(51) G03B 21/20
(11) 2 102 834 (45) 07.11.2018	(51) H02H 7/085	(11) 2 150 348 (45) 07.11.2018	(51) B02C 25/00	(11) 2 186 040 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/38
(11) 2 105 199 (45) 07.11.2018	(51) B01D 53/94	(11) 2 156 123 (45) 07.11.2018	(51) F25D 25/02	(11) 2 186 231 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/40

(11) 2 187 819 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/16	(11) 2 210 402 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/57	(11) 2 248 359 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/12
(11) 2 188 753 (45) 07.11.2018	(51) G16H 20/60	(11) 2 211 513 (45) 07.11.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 251 365 (45) 07.11.2018	(51) C08F 255/00
(11) 2 188 782 (45) 07.11.2018	(51) G06T 15/08	(11) 2 211 947 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 251 481 (45) 07.11.2018	(51) D06F 39/02
(11) 2 188 869 (45) 07.11.2018	(51) H01Q 7/04	(11) 2 212 545 (45) 07.11.2018	(51) F02N 11/08	(11) 2 251 576 (45) 07.11.2018	(51) F16K 17/38
(11) 2 189 291 (45) 07.11.2018	(51) B41J 3/407	(11) 2 213 085 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/60	(11) 2 251 778 (45) 07.11.2018	(51) H04N 1/00
(11) 2 189 721 (45) 07.11.2018	(51) F23R 3/00	(11) 2 213 239 (45) 07.11.2018	(51) B06B 1/02	(11) 2 252 411 (45) 07.11.2018	(51) B06B 1/08
(11) 2 191 639 (45) 07.11.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 215 377 (45) 07.11.2018	(51) F16F 1/37	(11) 2 253 825 (45) 07.11.2018	(51) F02D 41/14
(11) 2 192 626 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/20	(11) 2 219 021 (45) 07.11.2018	(51) G01N 15/14	(11) 2 254 027 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/033
(11) 2 192 685 (45) 07.11.2018	(51) H02P 23/20	(11) 2 219 037 (45) 07.11.2018	(51) G01R 13/02	(11) 2 255 092 (45) 07.11.2018	(51) F04C 18/332
(11) 2 194 574 (45) 07.11.2018	(51) H01L 21/768	(11) 2 219 305 (45) 07.11.2018	(51) H04B 10/114	(11) 2 256 326 (45) 07.11.2018	(51) F02D 41/22
(11) 2 195 680 (45) 07.11.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 223 053 (45) 07.11.2018	(51) G01D 5/353	(11) 2 256 422 (45) 07.11.2018	(51) F24F 11/30
(11) 2 195 782 (45) 07.11.2018	(51) G06T 15/00	(11) 2 223 197 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 257 316 (45) 07.11.2018	(51) A61K 49/14
(11) 2 195 971 (45) 07.11.2018	(51) H04W 76/14	(11) 2 223 542 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/06	(11) 2 257 394 (45) 07.11.2018	(51) B21B 1/46
(11) 2 196 933 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 225 862 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/156	(11) 2 258 029 (45) 07.11.2018	(51) H01S 5/22
(11) 2 198 928 (45) 07.11.2018	(51) A61Q 5/06	(11) 2 226 582 (45) 07.11.2018	(51) F25B 21/02	(11) 2 258 339 (45) 07.11.2018	(51) A61K 8/20
(11) 2 199 516 (45) 07.11.2018	(51) E06B 3/02	(11) 2 232 417 (45) 07.11.2018	(51) H04W 28/04	(11) 2 263 858 (45) 07.11.2018	(51) B29C 59/02
(11) 2 200 133 (45) 07.11.2018	(51) H01T 13/32	(11) 2 235 549 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/327	(11) 2 265 402 (45) 07.11.2018	(51) B23C 5/20
(11) 2 201 354 (45) 07.11.2018	(51) G01N 27/12	(11) 2 240 756 (45) 07.11.2018	(51) G01N 1/22	(11) 2 266 276 (45) 07.11.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 201 405 (45) 07.11.2018	(51) G01T 1/161	(11) 2 241 803 (45) 07.11.2018	(51) F21K 9/23	(11) 2 266 816 (45) 07.11.2018	(51) B42D 25/00
(11) 2 202 098 (45) 07.11.2018	(51) B60C 11/04	(11) 2 241 809 (45) 07.11.2018	(51) F23L 17/04	(11) 2 267 385 (45) 07.11.2018	(51) F25D 23/04
(11) 2 202 635 (45) 07.11.2018	(51) G06F 9/38	(11) 2 242 173 (45) 07.11.2018	(51) H02P 6/16	(11) 2 271 522 (45) 07.11.2018	(51) B60R 25/10
(11) 2 204 728 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 243 066 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 273 763 (45) 07.11.2018	(51) H04W 76/19
(11) 2 205 249 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/7088	(11) 2 244 279 (45) 07.11.2018	(51) H01L 21/00	(11) 2 274 787 (45) 07.11.2018	(51) H01M 10/02
(11) 2 206 649 (45) 07.11.2018	(51) G07F 17/00	(11) 2 244 878 (45) 07.11.2018	(51) A62D 5/00	(11) 2 275 731 (45) 07.11.2018	(51) F17C 5/00
(11) 2 207 416 (45) 07.11.2018	(51) A01N 25/08	(11) 2 245 038 (45) 07.11.2018	(51) C07H 17/08	(11) 2 276 137 (45) 07.11.2018	(51) H01L 31/02
(11) 2 208 944 (45) 07.11.2018	(51) F24F 11/30	(11) 2 247 328 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 276 467 (45) 07.11.2018	(51) A61K 9/20
(11) 2 209 351 (45) 07.11.2018	(51) H05B 6/06	(11) 2 248 132 (45) 07.11.2018	(51) G11C 16/34	(11) 2 276 865 (45) 07.11.2018	(51) C22B 23/00

(11) 2 276 965 (45) 07.11.2018	(51) C01B 3/00	(11) 2 306 135 (45) 07.11.2018	(51) F28F 3/12	(11) 2 328 479 (45) 07.11.2018	(51) A61B 8/08
(11) 2 277 353 (45) 07.11.2018	(51) A61N 5/10	(11) 2 306 548 (45) 07.11.2018	(51) H01M 10/60	(11) 2 328 525 (45) 07.11.2018	(51) A61F 5/445
(11) 2 278 765 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 306 699 (45) 07.11.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 328 643 (45) 07.11.2018	(51) B01F 15/02
(11) 2 278 766 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 306 920 (45) 07.11.2018	(51) A61B 90/11	(11) 2 328 771 (45) 07.11.2018	(51) B60J 10/32
(11) 2 278 767 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 309 009 (45) 07.11.2018	(51) C22B 34/12	(11) 2 329 108 (45) 07.11.2018	(51) E21B 43/16
(11) 2 280 407 (45) 07.11.2018	(51) H01J 37/34	(11) 2 309 934 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/22	(11) 2 329 455 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/246
(11) 2 285 549 (45) 07.11.2018	(51) B29C 51/12	(11) 2 310 684 (45) 07.11.2018	(51) F04C 18/12	(11) 2 330 557 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/215
(11) 2 287 447 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/28	(11) 2 310 821 (45) 07.11.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 331 026 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/64
(11) 2 288 892 (45) 07.11.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 310 851 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/49	(11) 2 332 285 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 288 939 (45) 07.11.2018	(51) G01T 1/164	(11) 2 312 216 (45) 07.11.2018	(51) F23R 3/28	(11) 2 335 223 (45) 07.11.2018	(51) G06T 15/00
(11) 2 289 227 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 313 682 (45) 07.11.2018	(51) C10L 1/10	(11) 2 336 659 (45) 07.11.2018	(51) F24F 7/08
(11) 2 289 710 (45) 07.11.2018	(51) B60C 1/00	(11) 2 313 697 (45) 07.11.2018	(51) F24H 1/18	(11) 2 337 755 (45) 07.11.2018	(51) B65D 90/24
(11) 2 290 582 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 314 034 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 338 182 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/40
(11) 2 291 324 (45) 07.11.2018	(51) C01B 32/05	(11) 2 315 475 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 339 870 (45) 07.11.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 295 176 (45) 07.11.2018	(51) B23B 31/16	(11) 2 317 445 (45) 07.11.2018	(51) G06F 15/00	(11) 2 341 101 (45) 07.11.2018	(51) C08L 15/00
(11) 2 296 188 (45) 07.11.2018	(51) H01L 31/02	(11) 2 318 668 (45) 07.11.2018	(51) F01L 3/04	(11) 2 341 943 (45) 07.11.2018	(51) C07H 21/02
(11) 2 296 197 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/20	(11) 2 318 974 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 342 221 (45) 07.11.2018	(51) C07K 14/47
(11) 2 296 307 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/00	(11) 2 320 510 (45) 07.11.2018	(51) H01M 4/131	(11) 2 342 338 (45) 07.11.2018	(51) C12N 5/00
(11) 2 296 350 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 321 504 (45) 07.11.2018	(51) F01N 3/023	(11) 2 343 736 (45) 07.11.2018	(51) H01L 23/40
(11) 2 298 439 (45) 07.11.2018	(51) B01J 13/14	(11) 2 322 010 (45) 07.11.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 344 782 (45) 07.11.2018	(51) F16H 3/60
(11) 2 299 119 (45) 07.11.2018	(51) F04D 3/00	(11) 2 323 285 (45) 07.11.2018	(51) H04B 10/00	(11) 2 345 230 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 299 560 (45) 07.11.2018	(51) H02K 5/15	(11) 2 324 530 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/26	(11) 2 346 995 (45) 07.11.2018	(51) C12N 15/52
(11) 2 299 712 (45) 07.11.2018	(51) H04N 7/173	(11) 2 325 346 (45) 07.11.2018	(51) C22C 38/06	(11) 2 347 210 (45) 07.11.2018	(51) F28F 13/06
(11) 2 301 872 (45) 07.11.2018	(51) B29C 55/18	(11) 2 326 742 (45) 07.11.2018	(51) C23C 14/32	(11) 2 347 444 (45) 07.11.2018	(51) H01L 27/146
(11) 2 303 271 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/4409	(11) 2 326 962 (45) 07.11.2018	(51) G01J 1/08	(11) 2 347 699 (45) 07.11.2018	(51) A61B 1/05
(11) 2 304 020 (45) 07.11.2018	(51) C12M 1/34	(11) 2 326 988 (45) 07.11.2018	(51) G02F 3/00	(11) 2 349 673 (45) 07.11.2018	(51) B29C 45/43
(11) 2 304 468 (45) 07.11.2018	(51) G01V 1/145	(11) 2 327 172 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/155	(11) 2 350 370 (45) 07.11.2018	(51) D06C 15/06

(11) 2 357 207 (45) 07.11.2018	(51) C08G 18/38	(11) 2 380 672 (45) 07.11.2018	(51) B21C 3/02	(11) 2 409 092 (45) 07.11.2018	(51) F24J 2/38
(11) 2 358 281 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 381 067 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/26	(11) 2 410 993 (45) 07.11.2018	(51) A61K 9/16
(11) 2 358 437 (45) 07.11.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 381 858 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 411 183 (45) 07.11.2018	(51) B25B 9/02
(11) 2 362 234 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 382 491 (45) 07.11.2018	(51) G01V 3/08	(11) 2 411 506 (45) 07.11.2018	(51) C12N 5/0783
(11) 2 362 714 (45) 07.11.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 382 672 (45) 07.11.2018	(51) H01L 31/107	(11) 2 411 527 (45) 07.11.2018	(51) A61K 36/899
(11) 2 363 273 (45) 07.11.2018	(51) B29C 70/38	(11) 2 383 436 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/18	(11) 2 411 571 (45) 07.11.2018	(51) D01F 6/70
(11) 2 363 558 (45) 07.11.2018	(51) E05B 59/00	(11) 2 384 045 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/04	(11) 2 411 773 (45) 07.11.2018	(51) G01F 23/292
(11) 2 364 560 (45) 07.11.2018	(51) H04W 28/06	(11) 2 385 331 (45) 07.11.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 412 472 (45) 07.11.2018	(51) B23K 11/04
(11) 2 364 563 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/38	(11) 2 385 718 (45) 07.11.2018	(51) H04W 16/28	(11) 2 412 530 (45) 07.11.2018	(51) B41J 2/06
(11) 2 364 909 (45) 07.11.2018	(51) B63B 35/44	(11) 2 386 310 (45) 07.11.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 412 674 (45) 07.11.2018	(51) C01G 19/00
(11) 2 365 550 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/62	(11) 2 388 962 (45) 07.11.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 413 051 (45) 07.11.2018	(51) F24F 7/08
(11) 2 365 756 (45) 07.11.2018	(51) A21D 2/16	(11) 2 390 776 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 414 990 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 365 954 (45) 07.11.2018	(51) C07C 45/52	(11) 2 393 265 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 416 652 (45) 07.11.2018	(51) A01N 43/04
(11) 2 367 450 (45) 07.11.2018	(51) A23P 30/34	(11) 2 394 272 (45) 07.11.2018	(51) G11C 29/02	(11) 2 416 783 (45) 07.11.2018	(51) A61K 47/38
(11) 2 368 209 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 395 283 (45) 07.11.2018	(51) F22G 3/00	(11) 2 419 036 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/02
(11) 2 368 230 (45) 07.11.2018	(51) G07D 11/00	(11) 2 396 634 (45) 07.11.2018	(51) G01G 19/00	(11) 2 420 766 (45) 07.11.2018	(51) F25B 45/00
(11) 2 371 316 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 396 754 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/14	(11) 2 422 264 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/023
(11) 2 371 533 (45) 07.11.2018	(51) B32B 9/00	(11) 2 396 921 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 422 474 (45) 07.11.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 372 599 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/35	(11) 2 399 812 (45) 07.11.2018	(51) B62K 21/02	(11) 2 424 280 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 372 878 (45) 07.11.2018	(51) H02K 3/28	(11) 2 402 559 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/20	(11) 2 425 630 (45) 07.11.2018	(51) H04N 9/31
(11) 2 373 495 (45) 07.11.2018	(51) B60B 11/08	(11) 2 402 905 (45) 07.11.2018	(51) G06T 3/40	(11) 2 425 936 (45) 07.11.2018	(51) B25B 27/10
(11) 2 373 923 (45) 07.11.2018	(51) F21S 8/02	(11) 2 403 843 (45) 07.11.2018	(51) C07D 305/14	(11) 2 426 734 (45) 07.11.2018	(51) H01L 31/048
(11) 2 374 207 (45) 07.11.2018	(51) H02P 9/10	(11) 2 404 354 (45) 07.11.2018	(51) H02B 1/26	(11) 2 428 022 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 374 319 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 404 681 (45) 07.11.2018	(51) B21C 1/00	(11) 2 428 701 (45) 07.11.2018	(51) F16H 59/70
(11) 2 374 486 (45) 07.11.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 405 428 (45) 07.11.2018	(51) G11B 7/09	(11) 2 428 735 (45) 07.11.2018	(51) F24C 7/08
(11) 2 375 864 (45) 07.11.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 406 636 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 429 221 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/58
(11) 2 378 371 (45) 07.11.2018	(51) G03G 15/02	(11) 2 407 307 (45) 07.11.2018	(51) B41F 13/44	(11) 2 429 530 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/495

(11) 2 429 944 (45) 07.11.2018	(51) C01B 21/36	(11) 2 449 324 (45) 07.11.2018	(51) F25J 1/02	(11) 2 470 422 (45) 07.11.2018	(51) B64C 1/12
(11) 2 430 275 (45) 07.11.2018	(51) E05F 15/63	(11) 2 450 948 (45) 07.11.2018	(51) H01L 21/683	(11) 2 471 570 (45) 07.11.2018	(51) A61B 5/151
(11) 2 430 367 (45) 07.11.2018	(51) F24C 7/08	(11) 2 451 141 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 471 742 (45) 07.11.2018	(51) C01F 7/00
(11) 2 430 765 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/40	(11) 2 451 463 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/736	(11) 2 472 211 (45) 07.11.2018	(51) F28F 9/02
(11) 2 432 167 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 451 676 (45) 07.11.2018	(51) B60N 2/68	(11) 2 472 682 (45) 07.11.2018	(51) H01T 13/36
(11) 2 433 296 (45) 07.11.2018	(51) H01L 31/0224	(11) 2 452 522 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/08	(11) 2 472 731 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/707
(11) 2 433 861 (45) 07.11.2018	(51) B64C 1/06	(11) 2 454 461 (45) 07.11.2018	(51) F02C 7/08	(11) 2 472 843 (45) 07.11.2018	(51) H04N 1/195
(11) 2 433 911 (45) 07.11.2018	(51) C03B 3/00	(11) 2 457 433 (45) 07.11.2018	(51) A01D 78/10	(11) 2 473 220 (45) 07.11.2018	(51) A61M 16/12
(11) 2 434 016 (45) 07.11.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 458 753 (45) 07.11.2018	(51) H04H 60/04	(11) 2 473 719 (45) 07.11.2018	(51) B01D 46/00
(11) 2 434 236 (45) 07.11.2018	(51) F25B 45/00	(11) 2 459 640 (45) 07.11.2018	(51) C08K 9/02	(11) 2 474 215 (45) 07.11.2018	(51) H05K 7/14
(11) 2 434 302 (45) 07.11.2018	(51) G01R 19/165	(11) 2 460 291 (45) 07.11.2018	(51) H04W 76/19	(11) 2 475 243 (45) 07.11.2018	(51) A01H 5/08
(11) 2 434 626 (45) 07.11.2018	(51) H02K 33/00	(11) 2 460 598 (45) 07.11.2018	(51) B21D 51/26	(11) 2 475 491 (45) 07.11.2018	(51) B23K 9/32
(11) 2 435 397 (45) 07.11.2018	(51) C07C 69/618	(11) 2 461 147 (45) 07.11.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 475 557 (45) 07.11.2018	(51) B60T 7/04
(11) 2 436 003 (45) 07.11.2018	(51) G10K 11/178	(11) 2 461 340 (45) 07.11.2018	(51) H01H 35/00	(11) 2 475 898 (45) 07.11.2018	(51) F16B 37/04
(11) 2 436 920 (45) 07.11.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 461 765 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/00	(11) 2 476 239 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 439 579 (45) 07.11.2018	(51) G02C 7/04	(11) 2 464 817 (45) 07.11.2018	(51) E21B 34/14	(11) 2 476 484 (45) 07.11.2018	(51) C01B 3/40
(11) 2 440 582 (45) 07.11.2018	(51) C07K 19/00	(11) 2 465 240 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 476 979 (45) 07.11.2018	(51) F25D 17/04
(11) 2 440 702 (45) 07.11.2018	(51) D06M 11/83	(11) 2 465 957 (45) 07.11.2018	(51) C22C 19/05	(11) 2 477 985 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/724
(11) 2 440 945 (45) 07.11.2018	(51) G01S 19/05	(11) 2 466 514 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/36	(11) 2 478 023 (45) 07.11.2018	(51) C07C 37/20
(11) 2 443 656 (45) 07.11.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 467 009 (45) 07.11.2018	(51) A01G 17/14	(11) 2 478 032 (45) 07.11.2018	(51) C08G 63/676
(11) 2 444 850 (45) 07.11.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 467 078 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 478 466 (45) 07.11.2018	(51) G02B 26/06
(11) 2 445 771 (45) 07.11.2018	(51) B61L 19/06	(11) 2 468 551 (45) 07.11.2018	(51) B60J 10/24	(11) 2 478 684 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 446 569 (45) 07.11.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 469 326 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 478 864 (45) 07.11.2018	(51) A61C 8/00
(11) 2 446 858 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/12	(11) 2 469 382 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/043	(11) 2 479 327 (45) 07.11.2018	(51) D04C 1/02
(11) 2 447 802 (45) 07.11.2018	(51) G05D 23/19	(11) 2 469 700 (45) 07.11.2018	(51) H02N 1/00	(11) 2 480 281 (45) 07.11.2018	(51) A61M 39/10
(11) 2 448 165 (45) 07.11.2018	(51) H04L 1/04	(11) 2 469 771 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 480 393 (45) 07.11.2018	(51) B01F 11/00
(11) 2 448 449 (45) 07.11.2018	(51) A47B 47/00	(11) 2 469 839 (45) 07.11.2018	(51) G11B 27/036	(11) 2 480 442 (45) 07.11.2018	(51) B62D 12/00

(11) 2 481 037 (45) 07.11.2018	(51) G08G 1/123	(11) 2 513 255 (45) 07.11.2018	(51) C10G 9/14	(11) 2 530 838 (45) 07.11.2018	(51) H03H 9/64
(11) 2 481 180 (45) 07.11.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 513 615 (45) 07.11.2018	(51) G01F 23/00	(11) 2 531 882 (45) 07.11.2018	(51) G02C 7/08
(11) 2 482 088 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 514 376 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 532 584 (45) 07.11.2018	(51) B64C 13/30
(11) 2 482 397 (45) 07.11.2018	(51) H01T 13/38	(11) 2 515 837 (45) 07.11.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 533 074 (45) 07.11.2018	(51) G01W 1/02
(11) 2 483 154 (45) 07.11.2018	(51) B64D 13/00	(11) 2 516 086 (45) 07.11.2018	(51) B22D 41/24	(11) 2 534 577 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/36
(11) 2 483 757 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 516 323 (45) 07.11.2018	(51) B82B 3/00	(11) 2 534 616 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/2745
(11) 2 484 136 (45) 07.11.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 516 549 (45) 07.11.2018	(51) C08L 53/00	(11) 2 535 007 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 485 373 (45) 07.11.2018	(51) H02K 15/16	(11) 2 517 275 (45) 07.11.2018	(51) H01L 51/00	(11) 2 535 743 (45) 07.11.2018	(51) G01V 8/22
(11) 2 486 383 (45) 07.11.2018	(51) G01M 3/04	(11) 2 517 299 (45) 07.11.2018	(51) H01P 1/207	(11) 2 535 760 (45) 07.11.2018	(51) G02B 27/01
(11) 2 486 575 (45) 07.11.2018	(51) H01F 7/13	(11) 2 518 487 (45) 07.11.2018	(51) G01N 27/90	(11) 2 536 235 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 486 731 (45) 07.11.2018	(51) H04N 19/117	(11) 2 518 559 (45) 07.11.2018	(51) G03B 17/14	(11) 2 537 303 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 487 835 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 518 937 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/14	(11) 2 537 366 (45) 07.11.2018	(51) H04W 48/06
(11) 2 488 669 (45) 07.11.2018	(51) C21B 7/16	(11) 2 519 399 (45) 07.11.2018	(51) B29C 70/38	(11) 2 537 368 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 490 324 (45) 07.11.2018	(51) H02K 24/00	(11) 2 520 010 (45) 07.11.2018	(51) H02K 21/22	(11) 2 537 711 (45) 07.11.2018	(51) B60R 11/02
(11) 2 492 729 (45) 07.11.2018	(51) G02B 6/293	(11) 2 520 589 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 538 653 (45) 07.11.2018	(51) H04N 1/024
(11) 2 492 747 (45) 07.11.2018	(51) G03F 7/004	(11) 2 520 751 (45) 07.11.2018	(51) E06B 3/02	(11) 2 539 081 (45) 07.11.2018	(51) A61M 15/00
(11) 2 492 910 (45) 07.11.2018	(51) G10L 15/10	(11) 2 521 909 (45) 07.11.2018	(51) G01N 27/403	(11) 2 539 202 (45) 07.11.2018	(51) B62D 1/06
(11) 2 493 151 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 523 107 (45) 07.11.2018	(51) G06F 8/61	(11) 2 540 136 (45) 07.11.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 498 259 (45) 07.11.2018	(51) G11C 16/16	(11) 2 524 543 (45) 07.11.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 541 119 (45) 07.11.2018	(51) F17C 1/14
(11) 2 498 662 (45) 07.11.2018	(51) A47L 13/11	(11) 2 525 412 (45) 07.11.2018	(51) H01L 31/0224	(11) 2 541 438 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 499 521 (45) 07.11.2018	(51) G02B 1/10	(11) 2 525 868 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 541 858 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 503 716 (45) 07.11.2018	(51) H04J 1/00	(11) 2 526 611 (45) 07.11.2018	(51) H02K 49/06	(11) 2 542 095 (45) 07.11.2018	(51) A23G 1/32
(11) 2 508 861 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/11	(11) 2 527 675 (45) 07.11.2018	(51) F16C 29/02	(11) 2 546 231 (45) 07.11.2018	(51) C07C 275/42
(11) 2 510 532 (45) 07.11.2018	(51) H01H 59/00	(11) 2 528 088 (45) 07.11.2018	(51) H01L 21/67	(11) 2 547 381 (45) 07.11.2018	(51) A61M 1/36
(11) 2 511 455 (45) 07.11.2018	(51) E05B 27/00	(11) 2 529 263 (45) 07.11.2018	(51) G02B 6/43	(11) 2 547 927 (45) 07.11.2018	(51) F16D 66/02
(11) 2 512 221 (45) 07.11.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 529 786 (45) 07.11.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 548 035 (45) 07.11.2018	(51) G01R 19/165
(11) 2 513 045 (45) 07.11.2018	(51) C07C 227/42	(11) 2 530 720 (45) 07.11.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 548 176 (45) 07.11.2018	(51) G06T 15/00

(11) 2 548 329 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 564 935 (45) 07.11.2018	(51) B08B 3/02	(11) 2 576 334 (45) 07.11.2018	(51) B63B 35/44
(11) 2 548 369 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 565 130 (45) 07.11.2018	(51) B65D 25/04	(11) 2 577 056 (45) 07.11.2018	(51) F03D 9/00
(11) 2 548 499 (45) 07.11.2018	(51) A61B 1/06	(11) 2 565 778 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 578 613 (45) 07.11.2018	(51) C08G 59/62
(11) 2 548 670 (45) 07.11.2018	(51) B21D 37/16	(11) 2 565 934 (45) 07.11.2018	(51) H01L 31/04	(11) 2 579 411 (45) 07.11.2018	(51) H02H 3/28
(11) 2 550 515 (45) 07.11.2018	(51) G01K 1/12	(11) 2 566 139 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 580 379 (45) 07.11.2018	(51) D03D 31/00
(11) 2 550 789 (45) 07.11.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 566 847 (45) 07.11.2018	(51) C07D 209/14	(11) 2 580 583 (45) 07.11.2018	(51) G01N 25/72
(11) 2 551 653 (45) 07.11.2018	(51) G01H 11/02	(11) 2 567 482 (45) 07.11.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 581 237 (45) 07.11.2018	(51) B60C 5/14
(11) 2 553 204 (45) 07.11.2018	(51) E21B 7/06	(11) 2 568 235 (45) 07.11.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 581 823 (45) 07.11.2018	(51) G06F 9/44
(11) 2 553 251 (45) 07.11.2018	(51) F16D 21/06	(11) 2 568 281 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/49	(11) 2 583 406 (45) 07.11.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 553 658 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 568 373 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0486	(11) 2 586 160 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 553 956 (45) 07.11.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 568 624 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 586 756 (45) 07.11.2018	(51) C04B 38/00
(11) 2 554 343 (45) 07.11.2018	(51) B26D 1/28	(11) 2 569 628 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 587 339 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 555 359 (45) 07.11.2018	(51) H02B 5/02	(11) 2 569 803 (45) 07.11.2018	(51) H01L 29/78	(11) 2 587 852 (45) 07.11.2018	(51) H04W 8/18
(11) 2 555 796 (45) 07.11.2018	(51) A61K 39/39	(11) 2 571 008 (45) 07.11.2018	(51) G09F 3/10	(11) 2 587 987 (45) 07.11.2018	(51) A61B 3/12
(11) 2 555 868 (45) 07.11.2018	(51) B01J 31/18	(11) 2 571 242 (45) 07.11.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 588 643 (45) 07.11.2018	(51) C23C 18/12
(11) 2 556 528 (45) 07.11.2018	(51) H01J 40/06	(11) 2 571 890 (45) 07.11.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 588 809 (45) 07.11.2018	(51) F23G 5/32
(11) 2 556 746 (45) 07.11.2018	(51) A01G 13/02	(11) 2 572 666 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 591 101 (45) 07.11.2018	(51) C12N 15/00
(11) 2 557 336 (45) 07.11.2018	(51) F16H 61/688	(11) 2 572 790 (45) 07.11.2018	(51) B02C 4/30	(11) 2 592 114 (45) 07.11.2018	(51) C08K 5/098
(11) 2 557 699 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 572 863 (45) 07.11.2018	(51) B29C 65/52	(11) 2 592 216 (45) 07.11.2018	(51) E21B 10/40
(11) 2 558 176 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 573 311 (45) 07.11.2018	(51) E06B 9/324	(11) 2 592 819 (45) 07.11.2018	(51) G03G 15/00
(11) 2 559 355 (45) 07.11.2018	(51) A47B 88/47	(11) 2 573 315 (45) 07.11.2018	(51) E21B 17/10	(11) 2 593 020 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 560 286 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/04	(11) 2 573 500 (45) 07.11.2018	(51) F41G 7/00	(11) 2 594 656 (45) 07.11.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 560 637 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/404	(11) 2 573 988 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/725	(11) 2 594 906 (45) 07.11.2018	(51) G01D 11/28
(11) 2 561 708 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/36	(11) 2 574 173 (45) 07.11.2018	(51) A61M 25/095	(11) 2 596 207 (45) 07.11.2018	(51) E21B 43/01
(11) 2 562 156 (45) 07.11.2018	(51) C07C 271/24	(11) 2 574 936 (45) 07.11.2018	(51) G01R 13/02	(11) 2 596 691 (45) 07.11.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 562 320 (45) 07.11.2018	(51) E04B 1/76	(11) 2 575 056 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 598 077 (45) 07.11.2018	(51) A61C 3/03
(11) 2 564 634 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/14	(11) 2 575 230 (45) 07.11.2018	(51) H02J 3/14	(11) 2 598 489 (45) 07.11.2018	(51) C10M 169/04

(11) 2 598 646 (45) 07.11.2018	(51) C12P 19/44	(11) 2 613 899 (45) 07.11.2018	(51) B22F 3/105	(11) 2 621 424 (45) 07.11.2018	(51) A61F 9/007
(11) 2 598 915 (45) 07.11.2018	(51) G01V 11/00	(11) 2 614 033 (45) 07.11.2018	(51) C01B 3/34	(11) 2 621 488 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/198
(11) 2 598 997 (45) 07.11.2018	(51) G06F 11/10	(11) 2 614 078 (45) 07.11.2018	(51) C07K 14/525	(11) 2 621 494 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/439
(11) 2 600 548 (45) 07.11.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 614 136 (45) 07.11.2018	(51) G01N 21/05	(11) 2 621 568 (45) 07.11.2018	(51) A61M 11/00
(11) 2 601 370 (45) 07.11.2018	(51) E05C 3/08	(11) 2 614 143 (45) 07.11.2018	(51) C12N 5/0783	(11) 2 622 757 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/0413
(11) 2 601 536 (45) 07.11.2018	(51) G01R 33/02	(11) 2 614 212 (45) 07.11.2018	(51) E21B 17/03	(11) 2 622 830 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/60
(11) 2 601 571 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 614 577 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 622 834 (45) 07.11.2018	(51) H04B 3/23
(11) 2 601 820 (45) 07.11.2018	(51) H05K 1/02	(11) 2 614 691 (45) 07.11.2018	(51) H05K 1/02	(11) 2 622 907 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/06
(11) 2 603 561 (45) 07.11.2018	(51) C08L 81/02	(11) 2 614 946 (45) 07.11.2018	(51) B29C 47/68	(11) 2 623 199 (45) 07.11.2018	(51) B01J 31/02
(11) 2 603 623 (45) 07.11.2018	(51) D01F 6/62	(11) 2 615 403 (45) 07.11.2018	(51) F41A 21/32	(11) 2 623 297 (45) 07.11.2018	(51) B29C 70/16
(11) 2 603 972 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/04	(11) 2 616 195 (45) 07.11.2018	(51) B21C 23/00	(11) 2 623 475 (45) 07.11.2018	(51) C04B 5/00
(11) 2 605 186 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/38	(11) 2 616 529 (45) 07.11.2018	(51) C10J 3/84	(11) 2 623 478 (45) 07.11.2018	(51) C04B 35/00
(11) 2 605 343 (45) 07.11.2018	(51) H01R 29/00	(11) 2 616 812 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 623 515 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/24
(11) 2 605 607 (45) 07.11.2018	(51) H04W 76/10	(11) 2 617 174 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 623 614 (45) 07.11.2018	(51) C21B 3/06
(11) 2 606 536 (45) 07.11.2018	(51) H01R 13/04	(11) 2 617 279 (45) 07.11.2018	(51) A01D 46/26	(11) 2 623 816 (45) 07.11.2018	(51) F16F 9/05
(11) 2 607 187 (45) 07.11.2018	(51) B60S 1/38	(11) 2 617 649 (45) 07.11.2018	(51) B64D 13/00	(11) 2 624 442 (45) 07.11.2018	(51) H02P 23/00
(11) 2 607 666 (45) 07.11.2018	(51) F02C 7/047	(11) 2 618 016 (45) 07.11.2018	(51) F16D 13/64	(11) 2 625 715 (45) 07.11.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 607 897 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/02	(11) 2 618 494 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/52	(11) 2 626 048 (45) 07.11.2018	(51) A61F 9/007
(11) 2 608 067 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 618 515 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 626 867 (45) 07.11.2018	(51) H01L 39/24
(11) 2 608 328 (45) 07.11.2018	(51) H01S 3/067	(11) 2 618 935 (45) 07.11.2018	(51) B03B 5/52	(11) 2 627 078 (45) 07.11.2018	(51) H04N 5/378
(11) 2 609 916 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/197	(11) 2 619 078 (45) 07.11.2018	(51) B63B 21/04	(11) 2 628 245 (45) 07.11.2018	(51) H03H 9/56
(11) 2 610 563 (45) 07.11.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 619 395 (45) 07.11.2018	(51) E21B 10/26	(11) 2 629 421 (45) 07.11.2018	(51) H03K 7/08
(11) 2 610 641 (45) 07.11.2018	(51) G01S 15/89	(11) 2 619 488 (45) 07.11.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 630 533 (45) 07.11.2018	(51) G02B 6/38
(11) 2 610 689 (45) 07.11.2018	(51) G03G 21/16	(11) 2 619 646 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 631 578 (45) 07.11.2018	(51) F25D 29/00
(11) 2 611 646 (45) 07.11.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 620 205 (45) 07.11.2018	(51) B01D 46/52	(11) 2 631 988 (45) 07.11.2018	(51) H01M 14/00
(11) 2 611 847 (45) 07.11.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 620 450 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 632 220 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 612 261 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 620 725 (45) 07.11.2018	(51) F25C 5/08	(11) 2 632 919 (45) 07.11.2018	(51) C07D 409/14

(11) 2 632 973 (45) 07.11.2018	(51) C08J 5/24	(11) 2 646 166 (45) 07.11.2018	(51) B05B 7/24	(11) 2 660 910 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/02
(11) 2 633 153 (45) 07.11.2018	(51) E21B 36/00	(11) 2 646 385 (45) 07.11.2018	(51) C03C 17/34	(11) 2 660 944 (45) 07.11.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 634 727 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 646 583 (45) 07.11.2018	(51) C22B 5/02	(11) 2 660 949 (45) 07.11.2018	(51) H02J 7/02
(11) 2 634 769 (45) 07.11.2018	(51) G10H 1/12	(11) 2 646 936 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 661 108 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/02
(11) 2 634 876 (45) 07.11.2018	(51) H02B 13/035	(11) 2 647 079 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/26	(11) 2 661 437 (45) 07.11.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 635 078 (45) 07.11.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 647 795 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/20	(11) 2 661 909 (45) 07.11.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 635 429 (45) 07.11.2018	(51) B29C 73/24	(11) 2 648 375 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 662 040 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/08
(11) 2 636 596 (45) 07.11.2018	(51) B64C 27/12	(11) 2 648 427 (45) 07.11.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 663 562 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/506
(11) 2 637 101 (45) 07.11.2018	(51) G06F 11/14	(11) 2 649 597 (45) 07.11.2018	(51) G08B 13/22	(11) 2 663 590 (45) 07.11.2018	(51) C08G 59/18
(11) 2 639 786 (45) 07.11.2018	(51) G09G 3/20	(11) 2 649 911 (45) 07.11.2018	(51) A47G 23/02	(11) 2 663 727 (45) 07.11.2018	(51) E21B 17/10
(11) 2 640 465 (45) 07.11.2018	(51) A61N 7/00	(11) 2 650 173 (45) 07.11.2018	(51) B60Q 1/068	(11) 2 664 096 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 640 745 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/24	(11) 2 650 285 (45) 07.11.2018	(51) C07D 239/545	(11) 2 664 286 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/28
(11) 2 640 869 (45) 07.11.2018	(51) C25B 1/24	(11) 2 650 396 (45) 07.11.2018	(51) C22C 38/06	(11) 2 664 633 (45) 07.11.2018	(51) C08F 220/18
(11) 2 640 878 (45) 07.11.2018	(51) D01F 9/08	(11) 2 652 017 (45) 07.11.2018	(51) C08J 7/12	(11) 2 665 902 (45) 07.11.2018	(51) F01N 3/36
(11) 2 642 051 (45) 07.11.2018	(51) E05B 63/20	(11) 2 652 136 (45) 07.11.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 667 117 (45) 07.11.2018	(51) F25B 41/06
(11) 2 642 376 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 652 424 (45) 07.11.2018	(51) F27D 1/02	(11) 2 667 350 (45) 07.11.2018	(51) G01B 11/27
(11) 2 642 607 (45) 07.11.2018	(51) H01R 13/44	(11) 2 652 629 (45) 07.11.2018	(51) G06F 13/42	(11) 2 667 519 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 643 414 (45) 07.11.2018	(51) C09C 1/30	(11) 2 653 691 (45) 07.11.2018	(51) F01P 3/20	(11) 2 667 975 (45) 07.11.2018	(51) B05B 1/30
(11) 2 644 224 (45) 07.11.2018	(51) B65B 5/04	(11) 2 653 957 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/038	(11) 2 668 869 (45) 07.11.2018	(51) A47C 1/03
(11) 2 644 629 (45) 07.11.2018	(51) C08F 232/08	(11) 2 654 292 (45) 07.11.2018	(51) H04N 21/431	(11) 2 668 988 (45) 07.11.2018	(51) B01D 19/00
(11) 2 644 679 (45) 07.11.2018	(51) C09K 5/16	(11) 2 655 989 (45) 07.11.2018	(51) F24S 23/74	(11) 2 669 350 (45) 07.11.2018	(51) C09K 11/02
(11) 2 644 811 (45) 07.11.2018	(51) B66B 11/02	(11) 2 656 726 (45) 07.11.2018	(51) A01F 15/08	(11) 2 669 751 (45) 07.11.2018	(51) G03G 15/16
(11) 2 644 849 (45) 07.11.2018	(51) F01K 7/24	(11) 2 657 924 (45) 07.11.2018	(51) G09B 19/00	(11) 2 669 881 (45) 07.11.2018	(51) E05B 13/00
(11) 2 645 145 (45) 07.11.2018	(51) G02B 21/00	(11) 2 658 278 (45) 07.11.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 671 111 (45) 07.11.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 645 186 (45) 07.11.2018	(51) G03G 21/16	(11) 2 658 874 (45) 07.11.2018	(51) C08B 3/12	(11) 2 671 656 (45) 07.11.2018	(51) B23B 51/10
(11) 2 645 759 (45) 07.11.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 659 164 (45) 07.11.2018	(51) F16H 25/20	(11) 2 672 313 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/1335
(11) 2 645 763 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 659 853 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 672 691 (45) 07.11.2018	(51) H04N 1/40

(11) 2 673 003 (45) 07.11.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 690 864 (45) 07.11.2018	(51) H04N 5/33	(11) 2 700 904 (45) 07.11.2018	(51) G01C 19/5776
(11) 2 673 345 (45) 07.11.2018	(51) C10L 1/18	(11) 2 692 532 (45) 07.11.2018	(51) B41J 2/18	(11) 2 700 962 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/327
(11) 2 674 054 (45) 07.11.2018	(51) A44B 19/00	(11) 2 692 838 (45) 07.11.2018	(51) C10M 103/06	(11) 2 701 329 (45) 07.11.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 675 108 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/10	(11) 2 692 847 (45) 07.11.2018	(51) A23L 27/10	(11) 2 701 339 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 676 860 (45) 07.11.2018	(51) B61L 25/02	(11) 2 692 990 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/14	(11) 2 701 349 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/707
(11) 2 676 946 (45) 07.11.2018	(51) C04B 35/565	(11) 2 693 135 (45) 07.11.2018	(51) F24F 13/24	(11) 2 702 078 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 677 872 (45) 07.11.2018	(51) B01D 5/00	(11) 2 693 162 (45) 07.11.2018	(51) G01B 7/02	(11) 2 702 094 (45) 07.11.2018	(51) C08J 7/04
(11) 2 678 287 (45) 07.11.2018	(51) C03C 27/00	(11) 2 693 177 (45) 07.11.2018	(51) G01J 1/02	(11) 2 702 443 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/03
(11) 2 678 434 (45) 07.11.2018	(51) C12N 15/85	(11) 2 693 384 (45) 07.11.2018	(51) G06Q 20/32	(11) 2 702 732 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/58
(11) 2 679 640 (45) 07.11.2018	(51) C09D 11/101	(11) 2 693 684 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/06	(11) 2 702 833 (45) 07.11.2018	(51) H05B 33/10
(11) 2 680 066 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/1335	(11) 2 693 790 (45) 07.11.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 703 214 (45) 07.11.2018	(51) B60P 3/20
(11) 2 680 186 (45) 07.11.2018	(51) G06K 7/10	(11) 2 693 978 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/02	(11) 2 703 987 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 680 423 (45) 07.11.2018	(51) H02M 7/12	(11) 2 694 522 (45) 07.11.2018	(51) C07F 7/10	(11) 2 704 912 (45) 07.11.2018	(51) B60G 11/27
(11) 2 680 563 (45) 07.11.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 694 768 (45) 07.11.2018	(51) E21B 10/54	(11) 2 705 146 (45) 07.11.2018	(51) C12N 9/54
(11) 2 683 290 (45) 07.11.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 694 919 (45) 07.11.2018	(51) G01D 1/00	(11) 2 706 169 (45) 07.11.2018	(51) E04H 4/08
(11) 2 685 095 (45) 07.11.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 695 629 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 706 368 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/34
(11) 2 686 343 (45) 07.11.2018	(51) C07K 14/61	(11) 2 696 560 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/00	(11) 2 706 557 (45) 07.11.2018	(51) H01J 49/38
(11) 2 686 416 (45) 07.11.2018	(51) C12N 1/14	(11) 2 697 780 (45) 07.11.2018	(51) G06T 17/00	(11) 2 706 684 (45) 07.11.2018	(51) H04B 17/00
(11) 2 686 630 (45) 07.11.2018	(51) F26B 13/16	(11) 2 697 902 (45) 07.11.2018	(51) H02P 1/30	(11) 2 706 757 (45) 07.11.2018	(51) H04R 1/28
(11) 2 687 041 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 698 089 (45) 07.11.2018	(51) A47J 37/04	(11) 2 706 776 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 687 047 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/04	(11) 2 698 852 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/02	(11) 2 707 076 (45) 07.11.2018	(51) A61M 25/01
(11) 2 687 310 (45) 07.11.2018	(51) B23B 27/14	(11) 2 699 069 (45) 07.11.2018	(51) H05K 13/04	(11) 2 707 673 (45) 07.11.2018	(51) F42B 10/64
(11) 2 687 730 (45) 07.11.2018	(51) F04D 29/44	(11) 2 699 086 (45) 07.11.2018	(51) A01N 25/10	(11) 2 708 129 (45) 07.11.2018	(51) A47J 37/01
(11) 2 688 267 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 699 812 (45) 07.11.2018	(51) F16B 13/14	(11) 2 708 294 (45) 07.11.2018	(51) B21D 22/02
(11) 2 689 501 (45) 07.11.2018	(51) H01R 105/00	(11) 2 700 460 (45) 07.11.2018	(51) C23C 28/04	(11) 2 708 428 (45) 07.11.2018	(51) B60T 13/26
(11) 2 689 602 (45) 07.11.2018	(51) H04W 28/02	(11) 2 700 554 (45) 07.11.2018	(51) B61D 33/00	(11) 2 708 453 (45) 07.11.2018	(51) B62D 55/04
(11) 2 689 932 (45) 07.11.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 700 894 (45) 07.11.2018	(51) F28F 3/00	(11) 2 708 556 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/28

(11) 2 708 684 (45) 07.11.2018	(51) E05B 63/00	(11) 2 716 669 (45) 07.11.2018	(51) C08F 291/02	(11) 2 732 552 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/12
(11) 2 709 214 (45) 07.11.2018	(51) H01R 13/527	(11) 2 716 834 (45) 07.11.2018	(51) E04D 3/365	(11) 2 732 591 (45) 07.11.2018	(51) H04L 25/02
(11) 2 709 258 (45) 07.11.2018	(51) H02M 5/458	(11) 2 717 018 (45) 07.11.2018	(51) G01C 23/00	(11) 2 733 308 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/14
(11) 2 709 269 (45) 07.11.2018	(51) H02P 31/00	(11) 2 717 240 (45) 07.11.2018	(51) G08G 1/16	(11) 2 733 574 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 709 405 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/707	(11) 2 717 505 (45) 07.11.2018	(51) H04L 1/06	(11) 2 733 640 (45) 07.11.2018	(51) G06K 7/10
(11) 2 709 495 (45) 07.11.2018	(51) A47G 19/22	(11) 2 717 969 (45) 07.11.2018	(51) A61Q 19/00	(11) 2 734 427 (45) 07.11.2018	(51) B60T 13/74
(11) 2 709 514 (45) 07.11.2018	(51) A61B 1/06	(11) 2 718 251 (45) 07.11.2018	(51) C07C 37/52	(11) 2 734 510 (45) 07.11.2018	(51) C07D 307/40
(11) 2 710 840 (45) 07.11.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 718 329 (45) 07.11.2018	(51) C08B 15/04	(11) 2 734 826 (45) 07.11.2018	(51) G01N 3/38
(11) 2 710 844 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 718 522 (45) 07.11.2018	(51) E05B 81/14	(11) 2 735 817 (45) 07.11.2018	(51) F24S 20/70
(11) 2 711 138 (45) 07.11.2018	(51) B25F 5/00	(11) 2 719 059 (45) 07.11.2018	(51) H02K 1/12	(11) 2 735 914 (45) 07.11.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 711 160 (45) 07.11.2018	(51) B29C 49/60	(11) 2 721 462 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 736 507 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/385
(11) 2 711 188 (45) 07.11.2018	(51) B41J 2/155	(11) 2 722 051 (45) 07.11.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 736 999 (45) 07.11.2018	(51) C08G 59/18
(11) 2 711 289 (45) 07.11.2018	(51) B62M 9/124	(11) 2 724 105 (45) 07.11.2018	(51) F28B 11/00	(11) 2 737 235 (45) 07.11.2018	(51) F16K 31/06
(11) 2 711 407 (45) 07.11.2018	(51) C09K 5/04	(11) 2 724 323 (45) 07.11.2018	(51) G07D 7/12	(11) 2 737 681 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 712 201 (45) 07.11.2018	(51) H04N 19/174	(11) 2 725 010 (45) 07.11.2018	(51) C07C 235/20	(11) 2 738 002 (45) 07.11.2018	(51) B41J 2/165
(11) 2 712 230 (45) 07.11.2018	(51) H04W 28/16	(11) 2 725 817 (45) 07.11.2018	(51) F24F 11/30	(11) 2 738 103 (45) 07.11.2018	(51) B64G 1/00
(11) 2 712 731 (45) 07.11.2018	(51) B32B 37/12	(11) 2 726 651 (45) 07.11.2018	(51) C40B 10/00	(11) 2 738 528 (45) 07.11.2018	(51) G01F 23/64
(11) 2 713 033 (45) 07.11.2018	(51) F02F 1/30	(11) 2 726 959 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 739 073 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 713 036 (45) 07.11.2018	(51) F02M 3/10	(11) 2 728 378 (45) 07.11.2018	(51) G01S 17/48	(11) 2 739 074 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 713 185 (45) 07.11.2018	(51) G01V 1/30	(11) 2 729 409 (45) 07.11.2018	(51) C07C 17/25	(11) 2 739 234 (45) 07.11.2018	(51) A61B 34/30
(11) 2 713 669 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 729 597 (45) 07.11.2018	(51) B32B 15/04	(11) 2 739 671 (45) 07.11.2018	(51) C08G 77/16
(11) 2 714 180 (45) 07.11.2018	(51) A61M 25/01	(11) 2 729 637 (45) 07.11.2018	(51) E04C 3/08	(11) 2 740 165 (45) 07.11.2018	(51) H01L 51/54
(11) 2 714 275 (45) 07.11.2018	(51) B01L 3/02	(11) 2 730 180 (45) 07.11.2018	(51) A24B 3/00	(11) 2 740 172 (45) 07.11.2018	(51) H01M 4/04
(11) 2 714 893 (45) 07.11.2018	(51) C12N 5/071	(11) 2 731 381 (45) 07.11.2018	(51) H04W 8/20	(11) 2 740 174 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/04
(11) 2 715 039 (45) 07.11.2018	(51) E21B 19/16	(11) 2 731 555 (45) 07.11.2018	(51) A61L 27/38	(11) 2 741 806 (45) 07.11.2018	(51) A61M 25/01
(11) 2 715 173 (45) 07.11.2018	(51) F16D 11/14	(11) 2 732 066 (45) 07.11.2018	(51) C23C 8/48	(11) 2 742 126 (45) 07.11.2018	(51) C12N 1/20
(11) 2 715 301 (45) 07.11.2018	(51) B23K 1/00	(11) 2 732 535 (45) 07.11.2018	(51) B60B 21/00	(11) 2 743 015 (45) 07.11.2018	(51) B21J 5/00

(11) 2 743 170 (45) 07.11.2018	(51) B63B 21/50	(11) 2 754 518 (45) 07.11.2018	(51) B23B 51/00	(11) 2 760 727 (45) 07.11.2018	(51) B62D 43/04
(11) 2 743 386 (45) 07.11.2018	(51) D03D 15/00	(11) 2 754 638 (45) 07.11.2018	(51) C01B 13/32	(11) 2 760 801 (45) 07.11.2018	(51) C04B 24/38
(11) 2 743 609 (45) 07.11.2018	(51) F25C 1/20	(11) 2 754 934 (45) 07.11.2018	(51) F16K 31/52	(11) 2 760 891 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 743 815 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 755 311 (45) 07.11.2018	(51) H02M 5/293	(11) 2 761 051 (45) 07.11.2018	(51) C23C 14/50
(11) 2 744 149 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 755 328 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/10	(11) 2 761 125 (45) 07.11.2018	(51) E21B 34/06
(11) 2 744 680 (45) 07.11.2018	(51) B60K 37/04	(11) 2 755 794 (45) 07.11.2018	(51) B23K 26/00	(11) 2 761 344 (45) 07.11.2018	(51) G02B 6/14
(11) 2 744 980 (45) 07.11.2018	(51) E21B 47/047	(11) 2 756 010 (45) 07.11.2018	(51) C08F 4/68	(11) 2 761 382 (45) 07.11.2018	(51) G05D 23/00
(11) 2 745 160 (45) 07.11.2018	(51) G02B 27/00	(11) 2 756 036 (45) 07.11.2018	(51) C08L 23/12	(11) 2 761 487 (45) 07.11.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 746 359 (45) 07.11.2018	(51) C09K 11/02	(11) 2 756 074 (45) 07.11.2018	(51) C12N 5/076	(11) 2 761 629 (45) 07.11.2018	(51) H01B 13/00
(11) 2 746 830 (45) 07.11.2018	(51) G02B 7/28	(11) 2 756 136 (45) 07.11.2018	(51) E03C 1/32	(11) 2 762 001 (45) 07.11.2018	(51) A01N 25/04
(11) 2 747 307 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 756 228 (45) 07.11.2018	(51) F23D 14/02	(11) 2 762 293 (45) 07.11.2018	(51) B29C 65/16
(11) 2 747 336 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/00	(11) 2 756 286 (45) 07.11.2018	(51) G01N 15/14	(11) 2 762 583 (45) 07.11.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 747 340 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 756 392 (45) 07.11.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 763 229 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/04007
(11) 2 747 592 (45) 07.11.2018	(51) A43B 3/00	(11) 2 756 539 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/2475	(11) 2 763 312 (45) 07.11.2018	(51) H02P 27/06
(11) 2 749 190 (45) 07.11.2018	(51) A47J 27/00	(11) 2 756 635 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 763 705 (45) 07.11.2018	(51) A61L 2/07
(11) 2 750 606 (45) 07.11.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 756 637 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 763 843 (45) 07.11.2018	(51) B29C 47/04
(11) 2 750 690 (45) 07.11.2018	(51) A61K 38/10	(11) 2 757 280 (45) 07.11.2018	(51) F16D 65/092	(11) 2 764 351 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/68
(11) 2 751 072 (45) 07.11.2018	(51) A01N 37/40	(11) 2 757 890 (45) 07.11.2018	(51) A23B 9/30	(11) 2 765 353 (45) 07.11.2018	(51) F21V 8/00
(11) 2 751 212 (45) 07.11.2018	(51) C09D 163/00	(11) 2 758 176 (45) 07.11.2018	(51) B02C 2/00	(11) 2 765 625 (45) 07.11.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 751 219 (45) 07.11.2018	(51) C09K 8/584	(11) 2 758 180 (45) 07.11.2018	(51) B04C 5/15	(11) 2 768 515 (45) 07.11.2018	(51) A61K 36/00
(11) 2 752 005 (45) 07.11.2018	(51) H04N 19/52	(11) 2 758 729 (45) 07.11.2018	(51) F25B 21/04	(11) 2 768 892 (45) 07.11.2018	(51) C08J 9/236
(11) 2 752 311 (45) 07.11.2018	(51) A01C 11/02	(11) 2 759 060 (45) 07.11.2018	(51) H03K 17/96	(11) 2 769 034 (45) 07.11.2018	(51) E04H 4/16
(11) 2 753 183 (45) 07.11.2018	(51) A21D 2/36	(11) 2 759 642 (45) 07.11.2018	(51) E02F 9/00	(11) 2 769 330 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/42
(11) 2 753 246 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 759 759 (45) 07.11.2018	(51) F21K 9/232	(11) 2 769 856 (45) 07.11.2018	(51) B60C 11/03
(11) 2 753 740 (45) 07.11.2018	(51) D04C 1/02	(11) 2 760 107 (45) 07.11.2018	(51) H02J 50/12	(11) 2 770 698 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 753 810 (45) 07.11.2018	(51) F02C 7/25	(11) 2 760 362 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/58	(11) 2 772 755 (45) 07.11.2018	(51) G01N 30/88
(11) 2 753 976 (45) 07.11.2018	(51) G02B 6/00	(11) 2 760 510 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 773 190 (45) 07.11.2018	(51) A01K 63/04

(11) 2 774 750 (45) 07.11.2018	(51) B30B 15/14	(11) 2 787 247 (45) 07.11.2018	(51) F16G 15/04	(11) 2 801 191 (45) 07.11.2018	(51) H04N 19/61
(11) 2 775 143 (45) 07.11.2018	(51) F04B 43/02	(11) 2 788 791 (45) 07.11.2018	(51) G01B 11/14	(11) 2 802 067 (45) 07.11.2018	(51) H02M 7/5395
(11) 2 777 422 (45) 07.11.2018	(51) A43B 23/17	(11) 2 788 835 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 802 241 (45) 07.11.2018	(51) A47C 7/02
(11) 2 777 687 (45) 07.11.2018	(51) A61K 6/00	(11) 2 789 249 (45) 07.11.2018	(51) A24D 3/10	(11) 2 802 572 (45) 07.11.2018	(51) C07D 401/06
(11) 2 778 538 (45) 07.11.2018	(51) F24C 3/08	(11) 2 789 447 (45) 07.11.2018	(51) B29C 47/68	(11) 2 802 610 (45) 07.11.2018	(51) C08F 110/10
(11) 2 778 694 (45) 07.11.2018	(51) G01R 27/02	(11) 2 789 981 (45) 07.11.2018	(51) G01C 23/00	(11) 2 803 490 (45) 07.11.2018	(51) B41J 2/175
(11) 2 778 973 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 790 615 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/76	(11) 2 803 543 (45) 07.11.2018	(51) B60S 1/40
(11) 2 779 321 (45) 07.11.2018	(51) H01R 13/622	(11) 2 790 750 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/00	(11) 2 803 544 (45) 07.11.2018	(51) B60S 1/40
(11) 2 779 340 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/12	(11) 2 791 152 (45) 07.11.2018	(51) C07F 9/30	(11) 2 803 547 (45) 07.11.2018	(51) B60W 30/09
(11) 2 780 079 (45) 07.11.2018	(51) A61N 1/372	(11) 2 794 059 (45) 07.11.2018	(51) B01D 39/14	(11) 2 803 727 (45) 07.11.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 780 387 (45) 07.11.2018	(51) C08G 18/38	(11) 2 794 087 (45) 07.11.2018	(51) B01J 19/24	(11) 2 804 006 (45) 07.11.2018	(51) G01R 11/04
(11) 2 780 545 (45) 07.11.2018	(51) E21B 47/026	(11) 2 794 227 (45) 07.11.2018	(51) B29C 47/02	(11) 2 804 086 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 780 857 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 794 801 (45) 07.11.2018	(51) C09J 189/00	(11) 2 804 320 (45) 07.11.2018	(51) H03K 17/96
(11) 2 780 984 (45) 07.11.2018	(51) H01R 9/26	(11) 2 795 050 (45) 07.11.2018	(51) E21B 33/127	(11) 2 805 022 (45) 07.11.2018	(51) F01D 9/00
(11) 2 780 995 (45) 07.11.2018	(51) H02H 3/24	(11) 2 795 460 (45) 07.11.2018	(51) G06F 7/04	(11) 2 805 139 (45) 07.11.2018	(51) G01K 11/32
(11) 2 781 762 (45) 07.11.2018	(51) F16B 5/01	(11) 2 795 498 (45) 07.11.2018	(51) G06F 19/16	(11) 2 805 162 (45) 07.11.2018	(51) G02B 6/42
(11) 2 782 173 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 795 716 (45) 07.11.2018	(51) H01Q 1/52	(11) 2 805 189 (45) 07.11.2018	(51) G01W 1/16
(11) 2 782 537 (45) 07.11.2018	(51) A61L 15/56	(11) 2 796 170 (45) 07.11.2018	(51) A61N 7/00	(11) 2 805 378 (45) 07.11.2018	(51) H01Q 13/02
(11) 2 782 587 (45) 07.11.2018	(51) A61K 35/12	(11) 2 796 496 (45) 07.11.2018	(51) C08L 23/02	(11) 2 805 599 (45) 07.11.2018	(51) A01D 34/835
(11) 2 782 806 (45) 07.11.2018	(51) B61D 35/00	(11) 2 797 365 (45) 07.11.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 805 673 (45) 07.11.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 783 131 (45) 07.11.2018	(51) F16F 15/26	(11) 2 797 607 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/08	(11) 2 809 348 (45) 07.11.2018	(51) C07K 14/20
(11) 2 784 061 (45) 07.11.2018	(51) C07C 251/86	(11) 2 797 651 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 809 400 (45) 07.11.2018	(51) A61P 5/08
(11) 2 784 924 (45) 07.11.2018	(51) H02M 5/293	(11) 2 798 338 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/00	(11) 2 809 482 (45) 07.11.2018	(51) B25B 27/28
(11) 2 785 474 (45) 07.11.2018	(51) B09B 3/00	(11) 2 798 875 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 810 418 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 786 131 (45) 07.11.2018	(51) G01N 27/00	(11) 2 799 100 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 811 045 (45) 07.11.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 786 403 (45) 07.11.2018	(51) H01L 21/263	(11) 2 799 961 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 811 723 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/57
(11) 2 786 416 (45) 07.11.2018	(51) H01L 29/786	(11) 2 800 155 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/58	(11) 2 811 942 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/30

(11) 2 812 769 (45) 07.11.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 827 399 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/02	(11) 2 843 206 (45) 07.11.2018	(51) F01N 13/00
(11) 2 813 761 (45) 07.11.2018	(51) F23R 3/00	(11) 2 828 959 (45) 07.11.2018	(51) H02K 21/12	(11) 2 843 386 (45) 07.11.2018	(51) G01L 19/14
(11) 2 814 173 (45) 07.11.2018	(51) H03K 17/082	(11) 2 829 713 (45) 07.11.2018	(51) F02F 1/08	(11) 2 843 844 (45) 07.11.2018	(51) H03M 13/11
(11) 2 814 338 (45) 07.11.2018	(51) A23L 2/44	(11) 2 829 715 (45) 07.11.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 844 016 (45) 07.11.2018	(51) H04W 74/06
(11) 2 816 307 (45) 07.11.2018	(51) F28F 3/02	(11) 2 829 772 (45) 07.11.2018	(51) F16H 59/68	(11) 2 844 687 (45) 07.11.2018	(51) C08G 65/02
(11) 2 816 856 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 830 497 (45) 07.11.2018	(51) A61B 5/08	(11) 2 844 816 (45) 07.11.2018	(51) E06B 3/66
(11) 2 817 538 (45) 07.11.2018	(51) F16J 15/08	(11) 2 832 700 (45) 07.11.2018	(51) C01G 53/10	(11) 2 844 886 (45) 07.11.2018	(51) F16C 33/20
(11) 2 818 214 (45) 07.11.2018	(51) A63B 69/16	(11) 2 833 315 (45) 07.11.2018	(51) G06T 3/00	(11) 2 845 702 (45) 07.11.2018	(51) B27G 21/00
(11) 2 818 348 (45) 07.11.2018	(51) B60J 10/35	(11) 2 833 635 (45) 07.11.2018	(51) H04N 5/355	(11) 2 846 107 (45) 07.11.2018	(51) F24F 13/20
(11) 2 819 121 (45) 07.11.2018	(51) G10D 9/06	(11) 2 833 858 (45) 07.11.2018	(51) A61J 11/00	(11) 2 846 669 (45) 07.11.2018	(51) A47K 10/36
(11) 2 819 226 (45) 07.11.2018	(51) H01M 4/525	(11) 2 834 438 (45) 07.11.2018	(51) E05B 19/20	(11) 2 846 957 (45) 07.11.2018	(51) B23K 26/34
(11) 2 819 678 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/05	(11) 2 835 938 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 848 838 (45) 07.11.2018	(51) F16G 11/00
(11) 2 820 957 (45) 07.11.2018	(51) A23G 1/50	(11) 2 836 402 (45) 07.11.2018	(51) B60T 1/06	(11) 2 850 064 (45) 07.11.2018	(51) C07D 215/18
(11) 2 821 503 (45) 07.11.2018	(51) C12Q 1/6881	(11) 2 837 028 (45) 07.11.2018	(51) C23C 16/40	(11) 2 850 249 (45) 07.11.2018	(51) E01B 5/04
(11) 2 822 138 (45) 07.11.2018	(51) H02J 3/32	(11) 2 838 222 (45) 07.11.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 851 287 (45) 07.11.2018	(51) B64C 3/14
(11) 2 822 276 (45) 07.11.2018	(51) H04N 19/105	(11) 2 838 245 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 851 297 (45) 07.11.2018	(51) B64D 13/02
(11) 2 822 282 (45) 07.11.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 838 758 (45) 07.11.2018	(51) B60N 2/90	(11) 2 851 501 (45) 07.11.2018	(51) E06B 3/48
(11) 2 822 371 (45) 07.11.2018	(51) H05K 7/00	(11) 2 839 610 (45) 07.11.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 852 090 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 823 069 (45) 07.11.2018	(51) C21C 5/52	(11) 2 839 962 (45) 07.11.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 852 222 (45) 07.11.2018	(51) H04W 48/16
(11) 2 824 252 (45) 07.11.2018	(51) E04D 1/06	(11) 2 840 290 (45) 07.11.2018	(51) F16L 5/02	(11) 2 853 044 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 824 278 (45) 07.11.2018	(51) F01D 9/00	(11) 2 840 396 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 853 093 (45) 07.11.2018	(51) G06T 11/00
(11) 2 825 318 (45) 07.11.2018	(51) B04B 7/02	(11) 2 841 876 (45) 07.11.2018	(51) G01B 11/275	(11) 2 853 344 (45) 07.11.2018	(51) B24B 21/16
(11) 2 825 617 (45) 07.11.2018	(51) C10G 3/00	(11) 2 842 176 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 853 439 (45) 07.11.2018	(51) B60N 2/28
(11) 2 825 677 (45) 07.11.2018	(51) C21B 7/10	(11) 2 842 182 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 853 487 (45) 07.11.2018	(51) B64C 25/42
(11) 2 826 116 (45) 07.11.2018	(51) H02B 1/36	(11) 2 843 042 (45) 07.11.2018	(51) C12N 5/077	(11) 2 853 551 (45) 07.11.2018	(51) C08G 63/676
(11) 2 826 274 (45) 07.11.2018	(51) H04W 16/18	(11) 2 843 065 (45) 07.11.2018	(51) C22B 34/36	(11) 2 853 590 (45) 07.11.2018	(51) C12N 5/0783
(11) 2 827 097 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 843 149 (45) 07.11.2018	(51) E04D 13/035	(11) 2 854 064 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/55

(11) 2 854 268 (45) 07.11.2018	(51) H02M 1/00	(11) 2 866 603 (45) 07.11.2018	(51) A43B 13/26	(11) 2 875 379 (45) 07.11.2018	(51) G01S 5/02
(11) 2 854 372 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 866 679 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 875 716 (45) 07.11.2018	(51) A01F 15/08
(11) 2 854 574 (45) 07.11.2018	(51) A24D 3/04	(11) 2 866 888 (45) 07.11.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 875 717 (45) 07.11.2018	(51) A01F 15/08
(11) 2 854 709 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 867 000 (45) 07.11.2018	(51) B29C 47/14	(11) 2 875 776 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/00
(11) 2 854 839 (45) 07.11.2018	(51) A61K 38/43	(11) 2 867 076 (45) 07.11.2018	(51) B60T 1/10	(11) 2 876 306 (45) 07.11.2018	(51) F15B 13/043
(11) 2 855 526 (45) 07.11.2018	(51) A61K 51/10	(11) 2 867 522 (45) 07.11.2018	(51) F03B 13/26	(11) 2 876 350 (45) 07.11.2018	(51) F16N 15/00
(11) 2 856 366 (45) 07.11.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 868 986 (45) 07.11.2018	(51) F24F 5/00	(11) 2 876 371 (45) 07.11.2018	(51) F23J 7/00
(11) 2 856 385 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/45	(11) 2 869 750 (45) 07.11.2018	(51) A61B 1/005	(11) 2 876 971 (45) 07.11.2018	(51) H04J 3/16
(11) 2 856 611 (45) 07.11.2018	(51) H02K 1/28	(11) 2 869 753 (45) 07.11.2018	(51) A61B 3/00	(11) 2 877 463 (45) 07.11.2018	(51) C07D 401/14
(11) 2 857 212 (45) 07.11.2018	(51) B41J 29/393	(11) 2 869 891 (45) 07.11.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 877 658 (45) 07.11.2018	(51) E05B 47/02
(11) 2 857 269 (45) 07.11.2018	(51) B60W 10/18	(11) 2 869 893 (45) 07.11.2018	(51) A61N 2/00	(11) 2 877 818 (45) 07.11.2018	(51) G01F 22/02
(11) 2 857 462 (45) 07.11.2018	(51) C09D 11/106	(11) 2 870 125 (45) 07.11.2018	(51) C07C 1/04	(11) 2 878 306 (45) 07.11.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 858 008 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 870 265 (45) 07.11.2018	(51) C21B 7/10	(11) 2 878 492 (45) 07.11.2018	(51) B60R 16/02
(11) 2 858 619 (45) 07.11.2018	(51) A61B 90/11	(11) 2 870 449 (45) 07.11.2018	(51) G01M 3/28	(11) 2 879 031 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 859 126 (45) 07.11.2018	(51) C21C 5/52	(11) 2 870 855 (45) 07.11.2018	(51) A01D 43/063	(11) 2 879 106 (45) 07.11.2018	(51) G08B 27/00
(11) 2 860 194 (45) 07.11.2018	(51) C07K 19/00	(11) 2 872 220 (45) 07.11.2018	(51) A61Q 15/00	(11) 2 879 227 (45) 07.11.2018	(51) H01M 10/44
(11) 2 860 576 (45) 07.11.2018	(51) G02B 27/22	(11) 2 872 569 (45) 07.11.2018	(51) C09C 1/02	(11) 2 880 105 (45) 07.11.2018	(51) C09D 11/52
(11) 2 861 554 (45) 07.11.2018	(51) C07C 67/29	(11) 2 872 758 (45) 07.11.2018	(51) F02C 3/34	(11) 2 880 231 (45) 07.11.2018	(51) E05B 63/20
(11) 2 862 368 (45) 07.11.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 872 864 (45) 07.11.2018	(51) G01M 3/28	(11) 2 880 515 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 863 480 (45) 07.11.2018	(51) H01Q 7/06	(11) 2 873 251 (45) 07.11.2018	(51) H04R 1/10	(11) 2 880 834 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 863 748 (45) 07.11.2018	(51) A01N 43/64	(11) 2 873 301 (45) 07.11.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 881 542 (45) 07.11.2018	(51) F01D 25/12
(11) 2 864 082 (45) 07.11.2018	(51) B25J 9/16	(11) 2 873 542 (45) 07.11.2018	(51) B60H 3/06	(11) 2 882 557 (45) 07.11.2018	(51) B23D 29/00
(11) 2 864 499 (45) 07.11.2018	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 873 926 (45) 07.11.2018	(51) F24D 19/06	(11) 2 882 928 (45) 07.11.2018	(51) E21B 29/04
(11) 2 865 101 (45) 07.11.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 874 158 (45) 07.11.2018	(51) H01B 13/00	(11) 2 882 951 (45) 07.11.2018	(51) F02C 7/12
(11) 2 865 427 (45) 07.11.2018	(51) A63C 9/08	(11) 2 874 462 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 882 966 (45) 07.11.2018	(51) F04D 29/60
(11) 2 866 072 (45) 07.11.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 874 737 (45) 07.11.2018	(51) B01F 17/00	(11) 2 883 111 (45) 07.11.2018	(51) G03F 7/20
(11) 2 866 389 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 874 932 (45) 07.11.2018	(51) B66B 1/24	(11) 2 883 119 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/16

(11) 2 883 359 (45) 07.11.2018	(51) H04N 21/2187	(11) 2 892 602 (45) 07.11.2018	(51) A61M 25/06	(11) 2 898 063 (45) 07.11.2018	(51) A61K 35/39
(11) 2 883 659 (45) 07.11.2018	(51) B25D 11/12	(11) 2 892 658 (45) 07.11.2018	(51) B05D 1/20	(11) 2 898 162 (45) 07.11.2018	(51) E05B 5/00
(11) 2 884 108 (45) 07.11.2018	(51) F01C 21/08	(11) 2 892 843 (45) 07.11.2018	(51) B67D 7/76	(11) 2 898 163 (45) 07.11.2018	(51) E05B 85/02
(11) 2 884 231 (45) 07.11.2018	(51) G06T 3/40	(11) 2 892 876 (45) 07.11.2018	(51) C07C 211/61	(11) 2 898 562 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/248
(11) 2 884 485 (45) 07.11.2018	(51) G10H 1/10	(11) 2 893 291 (45) 07.11.2018	(51) G01B 21/26	(11) 2 898 630 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 884 691 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/30	(11) 2 893 411 (45) 07.11.2018	(51) G05D 1/02	(11) 2 898 744 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 884 862 (45) 07.11.2018	(51) A41C 1/08	(11) 2 893 753 (45) 07.11.2018	(51) H04W 52/04	(11) 2 898 834 (45) 07.11.2018	(51) A61B 10/00
(11) 2 884 913 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 893 777 (45) 07.11.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 899 016 (45) 07.11.2018	(51) B32B 5/02
(11) 2 885 008 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/713	(11) 2 894 352 (45) 07.11.2018	(51) F04D 29/62	(11) 2 899 094 (45) 07.11.2018	(51) B61L 27/00
(11) 2 887 242 (45) 07.11.2018	(51) G08B 29/16	(11) 2 895 048 (45) 07.11.2018	(51) A61B 3/113	(11) 2 899 709 (45) 07.11.2018	(51) H02M 3/158
(11) 2 887 546 (45) 07.11.2018	(51) H03K 17/082	(11) 2 895 077 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 899 906 (45) 07.11.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 888 009 (45) 07.11.2018	(51) A61P 15/00	(11) 2 895 178 (45) 07.11.2018	(51) A61K 35/62	(11) 2 900 250 (45) 07.11.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 888 029 (45) 07.11.2018	(51) B01D 67/00	(11) 2 895 429 (45) 07.11.2018	(51) C02F 1/28	(11) 2 900 347 (45) 07.11.2018	(51) B01D 15/12
(11) 2 888 570 (45) 07.11.2018	(51) G01M 11/08	(11) 2 895 453 (45) 07.11.2018	(51) C07C 41/09	(11) 2 900 469 (45) 07.11.2018	(51) B32B 13/14
(11) 2 888 684 (45) 07.11.2018	(51) G16H 20/17	(11) 2 895 780 (45) 07.11.2018	(51) F16L 19/10	(11) 2 900 519 (45) 07.11.2018	(51) B60Q 1/48
(11) 2 888 959 (45) 07.11.2018	(51) A24D 3/04	(11) 2 895 844 (45) 07.11.2018	(51) G01N 21/65	(11) 2 901 100 (45) 07.11.2018	(51) G01B 5/00
(11) 2 889 221 (45) 07.11.2018	(51) B64F 1/04	(11) 2 895 970 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 901 226 (45) 07.11.2018	(51) H03M 1/10
(11) 2 889 681 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/1343	(11) 2 896 024 (45) 07.11.2018	(51) G08B 13/14	(11) 2 901 392 (45) 07.11.2018	(51) G06Q 20/40
(11) 2 889 743 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 2 896 227 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 901 642 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 890 094 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/67	(11) 2 896 453 (45) 07.11.2018	(51) F04D 17/12	(11) 2 901 733 (45) 07.11.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 890 216 (45) 07.11.2018	(51) H05B 3/20	(11) 2 896 814 (45) 07.11.2018	(51) F02M 55/02	(11) 2 901 807 (45) 07.11.2018	(51) H04W 16/14
(11) 2 890 776 (45) 07.11.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 897 295 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/00	(11) 2 902 259 (45) 07.11.2018	(51) B60N 2/72
(11) 2 890 981 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 897 314 (45) 07.11.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 902 709 (45) 07.11.2018	(51) F24B 1/187
(11) 2 891 713 (45) 07.11.2018	(51) C12N 5/0775	(11) 2 897 451 (45) 07.11.2018	(51) A01C 7/08	(11) 2 903 066 (45) 07.11.2018	(51) C04B 35/622
(11) 2 891 727 (45) 07.11.2018	(51) C22C 38/32	(11) 2 897 478 (45) 07.11.2018	(51) A24F 47/00	(11) 2 903 829 (45) 07.11.2018	(51) B32B 27/08
(11) 2 891 836 (45) 07.11.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 897 636 (45) 07.11.2018	(51) A61K 39/04	(11) 2 904 013 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/32
(11) 2 892 519 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/135	(11) 2 897 776 (45) 07.11.2018	(51) B29C 35/02	(11) 2 904 085 (45) 07.11.2018	(51) C11D 3/395

(11) 2 904 363 (45) 07.11.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 917 252 (45) 07.11.2018	(51) C08F 251/02	(11) 2 926 371 (45) 07.11.2018	(51) G11C 13/00
(11) 2 904 442 (45) 07.11.2018	(51) G02B 21/00	(11) 2 917 431 (45) 07.11.2018	(51) E04F 10/08	(11) 2 926 884 (45) 07.11.2018	(51) B01D 53/50
(11) 2 904 599 (45) 07.11.2018	(51) G08G 1/16	(11) 2 917 561 (45) 07.11.2018	(51) F03B 3/12	(11) 2 926 975 (45) 07.11.2018	(51) B29C 49/22
(11) 2 906 089 (45) 07.11.2018	(51) A47J 31/36	(11) 2 917 742 (45) 07.11.2018	(51) G01N 35/08	(11) 2 927 002 (45) 07.11.2018	(51) B41J 2/21
(11) 2 906 175 (45) 07.11.2018	(51) A61M 31/00	(11) 2 918 470 (45) 07.11.2018	(51) B60W 50/14	(11) 2 927 316 (45) 07.11.2018	(51) C12P 19/18
(11) 2 906 674 (45) 07.11.2018	(51) C11D 3/386	(11) 2 918 497 (45) 07.11.2018	(51) B64D 13/06	(11) 2 927 326 (45) 07.11.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 908 678 (45) 07.11.2018	(51) A41D 13/11	(11) 2 918 697 (45) 07.11.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 929 614 (45) 07.11.2018	(51) G21D 3/04
(11) 2 910 082 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 918 858 (45) 07.11.2018	(51) F41A 27/16	(11) 2 929 794 (45) 07.11.2018	(51) A43B 5/16
(11) 2 910 147 (45) 07.11.2018	(51) A47C 7/40	(11) 2 919 527 (45) 07.11.2018	(51) H04W 48/08	(11) 2 929 795 (45) 07.11.2018	(51) B33Y 80/00
(11) 2 910 215 (45) 07.11.2018	(51) A61C 1/02	(11) 2 919 999 (45) 07.11.2018	(51) B41M 5/26	(11) 2 929 849 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/34
(11) 2 910 415 (45) 07.11.2018	(51) B60N 2/66	(11) 2 920 474 (45) 07.11.2018	(51) F16B 19/05	(11) 2 930 256 (45) 07.11.2018	(51) C23C 18/18
(11) 2 910 464 (45) 07.11.2018	(51) B64C 1/14	(11) 2 920 554 (45) 07.11.2018	(51) G01D 5/347	(11) 2 930 604 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 911 130 (45) 07.11.2018	(51) G08C 15/00	(11) 2 920 893 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 930 811 (45) 07.11.2018	(51) H02H 7/18
(11) 2 911 305 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/40	(11) 2 921 045 (45) 07.11.2018	(51) A01G 17/14	(11) 2 930 989 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 911 340 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 921 243 (45) 07.11.2018	(51) B22C 1/02	(11) 2 931 112 (45) 07.11.2018	(51) A61B 1/06
(11) 2 911 355 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/891	(11) 2 922 025 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 931 547 (45) 07.11.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 912 251 (45) 07.11.2018	(51) E06B 9/24	(11) 2 922 156 (45) 07.11.2018	(51) H01S 5/022	(11) 2 931 555 (45) 07.11.2018	(51) B60N 2/42
(11) 2 913 077 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 923 700 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/405	(11) 2 931 600 (45) 07.11.2018	(51) B63H 20/04
(11) 2 913 230 (45) 07.11.2018	(51) B60R 21/0136	(11) 2 923 826 (45) 07.11.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 932 249 (45) 07.11.2018	(51) G01N 27/333
(11) 2 913 560 (45) 07.11.2018	(51) F16H 57/00	(11) 2 924 138 (45) 07.11.2018	(51) C22C 37/04	(11) 2 932 832 (45) 07.11.2018	(51) A01K 23/00
(11) 2 913 669 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/48	(11) 2 924 782 (45) 07.11.2018	(51) H01M 4/1391	(11) 2 933 142 (45) 07.11.2018	(51) B60Q 1/076
(11) 2 914 427 (45) 07.11.2018	(51) F16J 12/00	(11) 2 925 092 (45) 07.11.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 933 322 (45) 07.11.2018	(51) C11B 11/00
(11) 2 916 177 (45) 07.11.2018	(51) G04B 17/06	(11) 2 925 159 (45) 07.11.2018	(51) A23L 33/21	(11) 2 933 504 (45) 07.11.2018	(51) F15B 13/043
(11) 2 916 187 (45) 07.11.2018	(51) G05B 19/404	(11) 2 925 185 (45) 07.11.2018	(51) A45D 1/14	(11) 2 933 675 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/09
(11) 2 916 523 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 925 816 (45) 07.11.2018	(51) C08L 63/00	(11) 2 934 268 (45) 07.11.2018	(51) A47L 9/04
(11) 2 916 597 (45) 07.11.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 926 152 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/08	(11) 2 934 528 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/47
(11) 2 916 978 (45) 07.11.2018	(51) B22D 19/02	(11) 2 926 326 (45) 07.11.2018	(51) G08B 21/04	(11) 2 934 544 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/573

(11) 2 935 429 (45) 07.11.2018	(51) C08K 3/08	(11) 2 945 126 (45) 07.11.2018	(51) G06T 11/40	(11) 2 951 423 (45) 07.11.2018	(51) F02M 26/10
(11) 2 935 864 (45) 07.11.2018	(51) F02N 5/00	(11) 2 945 306 (45) 07.11.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 952 276 (45) 07.11.2018	(51) B22F 3/105
(11) 2 935 932 (45) 07.11.2018	(51) A42B 3/12	(11) 2 945 432 (45) 07.11.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 953 390 (45) 07.11.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 936 010 (45) 07.11.2018	(51) F25D 3/00	(11) 2 945 487 (45) 07.11.2018	(51) A21C 3/04	(11) 2 953 422 (45) 07.11.2018	(51) H05B 3/34
(11) 2 937 636 (45) 07.11.2018	(51) F24D 11/00	(11) 2 945 544 (45) 07.11.2018	(51) A61B 8/06	(11) 2 954 027 (45) 07.11.2018	(51) C09K 11/06
(11) 2 938 142 (45) 07.11.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 946 429 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/04992	(11) 2 954 225 (45) 07.11.2018	(51) F16G 3/02
(11) 2 938 663 (45) 07.11.2018	(51) C08J 9/00	(11) 2 946 494 (45) 07.11.2018	(51) H04B 10/63	(11) 2 954 558 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/02
(11) 2 938 715 (45) 07.11.2018	(51) C10M 165/00	(11) 2 946 782 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/728	(11) 2 955 312 (45) 07.11.2018	(51) E06B 3/677
(11) 2 938 982 (45) 07.11.2018	(51) G01L 1/00	(11) 2 946 816 (45) 07.11.2018	(51) A63B 22/20	(11) 2 955 957 (45) 07.11.2018	(51) H04W 28/04
(11) 2 939 145 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 946 965 (45) 07.11.2018	(51) B60L 1/00	(11) 2 957 154 (45) 07.11.2018	(51) H05K 1/02
(11) 2 939 558 (45) 07.11.2018	(51) A43B 17/18	(11) 2 946 983 (45) 07.11.2018	(51) B62B 3/06	(11) 2 957 554 (45) 07.11.2018	(51) C07C 43/225
(11) 2 940 472 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/497	(11) 2 947 053 (45) 07.11.2018	(51) C02F 1/32	(11) 2 957 735 (45) 07.11.2018	(51) F01M 11/00
(11) 2 940 544 (45) 07.11.2018	(51) G05B 19/418	(11) 2 947 088 (45) 07.11.2018	(51) C07F 9/145	(11) 2 958 423 (45) 07.11.2018	(51) A01G 25/09
(11) 2 940 856 (45) 07.11.2018	(51) H02P 6/12	(11) 2 947 856 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/00	(11) 2 959 780 (45) 07.11.2018	(51) A22C 11/04
(11) 2 941 113 (45) 07.11.2018	(51) H05K 13/04	(11) 2 947 879 (45) 07.11.2018	(51) H04N 19/136	(11) 2 959 793 (45) 07.11.2018	(51) A45D 1/04
(11) 2 942 217 (45) 07.11.2018	(51) B60J 1/20	(11) 2 948 085 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/02	(11) 2 960 065 (45) 07.11.2018	(51) B41M 5/52
(11) 2 942 454 (45) 07.11.2018	(51) E04H 4/00	(11) 2 949 252 (45) 07.11.2018	(51) A47L 9/28	(11) 2 961 301 (45) 07.11.2018	(51) A47J 43/04
(11) 2 942 491 (45) 07.11.2018	(51) F01D 25/18	(11) 2 949 490 (45) 07.11.2018	(51) B60D 1/06	(11) 2 961 354 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/46
(11) 2 942 504 (45) 07.11.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 949 893 (45) 07.11.2018	(51) F01N 3/023	(11) 2 961 839 (45) 07.11.2018	(51) C12N 9/28
(11) 2 942 994 (45) 07.11.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 950 126 (45) 07.11.2018	(51) G02B 7/02	(11) 2 961 981 (45) 07.11.2018	(51) F03D 7/02
(11) 2 943 364 (45) 07.11.2018	(51) B60H 1/32	(11) 2 950 139 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/1362	(11) 2 962 409 (45) 07.11.2018	(51) H04W 52/32
(11) 2 943 682 (45) 07.11.2018	(51) F03D 13/20	(11) 2 950 192 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 962 860 (45) 07.11.2018	(51) B41M 3/06
(11) 2 943 754 (45) 07.11.2018	(51) G01D 3/08	(11) 2 950 196 (45) 07.11.2018	(51) G06T 3/60	(11) 2 963 447 (45) 07.11.2018	(51) G01S 19/08
(11) 2 944 480 (45) 07.11.2018	(51) B60C 13/00	(11) 2 950 366 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 964 031 (45) 07.11.2018	(51) A01N 43/90
(11) 2 944 594 (45) 07.11.2018	(51) B65H 45/14	(11) 2 950 437 (45) 07.11.2018	(51) H02M 5/293	(11) 2 964 890 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/14
(11) 2 944 941 (45) 07.11.2018	(51) G01N 3/04	(11) 2 950 616 (45) 07.11.2018	(51) H05B 6/70	(11) 2 965 126 (45) 07.11.2018	(51) G01V 11/00
(11) 2 945 098 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 951 400 (45) 07.11.2018	(51) F01D 11/12	(11) 2 965 702 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/70

(11) 2 966 438 (45) 07.11.2018	(51) G01N 27/416	(11) 2 977 028 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/34	(11) 2 986 641 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/26
(11) 2 966 447 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 977 139 (45) 07.11.2018	(51) B23K 35/28	(11) 2 987 579 (45) 07.11.2018	(51) B23K 3/02
(11) 2 966 647 (45) 07.11.2018	(51) G11B 17/051	(11) 2 977 206 (45) 07.11.2018	(51) B41F 15/42	(11) 2 987 672 (45) 07.11.2018	(51) B60K 37/06
(11) 2 966 899 (45) 07.11.2018	(51) H04W 28/24	(11) 2 977 218 (45) 07.11.2018	(51) B41J 15/04	(11) 2 987 901 (45) 07.11.2018	(51) D06F 37/12
(11) 2 967 311 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 977 888 (45) 07.11.2018	(51) G06F 8/41	(11) 2 988 198 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0486
(11) 2 968 697 (45) 07.11.2018	(51) A61L 31/14	(11) 2 978 548 (45) 07.11.2018	(51) B22D 11/115	(11) 2 988 711 (45) 07.11.2018	(51) A61F 9/007
(11) 2 969 385 (45) 07.11.2018	(51) B23Q 1/01	(11) 2 978 804 (45) 07.11.2018	(51) C08K 5/00	(11) 2 988 824 (45) 07.11.2018	(51) A61K 9/64
(11) 2 969 418 (45) 07.11.2018	(51) B26D 7/14	(11) 2 979 066 (45) 07.11.2018	(51) G01F 23/292	(11) 2 989 141 (45) 07.11.2018	(51) C08G 18/76
(11) 2 969 431 (45) 07.11.2018	(51) B27G 13/10	(11) 2 979 655 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/04	(11) 2 989 309 (45) 07.11.2018	(51) F01B 3/04
(11) 2 969 662 (45) 07.11.2018	(51) B60R 21/18	(11) 2 979 668 (45) 07.11.2018	(51) A61F 5/11	(11) 2 989 386 (45) 07.11.2018	(51) F21V 29/00
(11) 2 969 736 (45) 07.11.2018	(51) B63G 8/00	(11) 2 980 335 (45) 07.11.2018	(51) E04G 21/12	(11) 2 989 405 (45) 07.11.2018	(51) F28D 20/00
(11) 2 970 057 (45) 07.11.2018	(51) C07C 17/25	(11) 2 980 723 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/60	(11) 2 989 425 (45) 07.11.2018	(51) G01D 4/00
(11) 2 970 077 (45) 07.11.2018	(51) C07C 51/02	(11) 2 980 958 (45) 07.11.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 989 574 (45) 07.11.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 970 085 (45) 07.11.2018	(51) C07C 51/41	(11) 2 980 983 (45) 07.11.2018	(51) H02N 2/18	(11) 2 990 131 (45) 07.11.2018	(51) B09B 3/00
(11) 2 970 086 (45) 07.11.2018	(51) C07C 51/42	(11) 2 981 149 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 990 202 (45) 07.11.2018	(51) B41F 11/02
(11) 2 970 759 (45) 07.11.2018	(51) C09K 8/80	(11) 2 981 408 (45) 07.11.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 990 237 (45) 07.11.2018	(51) B60C 23/10
(11) 2 971 126 (45) 07.11.2018	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 982 545 (45) 07.11.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 990 590 (45) 07.11.2018	(51) E21B 17/10
(11) 2 971 450 (45) 07.11.2018	(51) E21B 19/06	(11) 2 982 670 (45) 07.11.2018	(51) C07D 263/32	(11) 2 990 623 (45) 07.11.2018	(51) F01N 13/18
(11) 2 972 490 (45) 07.11.2018	(51) G01S 19/24	(11) 2 982 912 (45) 07.11.2018	(51) F24F 13/20	(11) 2 990 661 (45) 07.11.2018	(51) F04D 29/00
(11) 2 972 989 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/21	(11) 2 982 989 (45) 07.11.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 991 151 (45) 07.11.2018	(51) H01M 4/131
(11) 2 973 914 (45) 07.11.2018	(51) H02H 3/00	(11) 2 982 998 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/34	(11) 2 991 617 (45) 07.11.2018	(51) A61K 8/92
(11) 2 974 027 (45) 07.11.2018	(51) H03L 7/16	(11) 2 984 439 (45) 07.11.2018	(51) F28G 13/00	(11) 2 991 861 (45) 07.11.2018	(51) B60R 21/0132
(11) 2 974 180 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/715	(11) 2 985 991 (45) 07.11.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 992 001 (45) 07.11.2018	(51) C07H 21/00
(11) 2 974 429 (45) 07.11.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 986 232 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 992 907 (45) 07.11.2018	(51) A61L 15/18
(11) 2 975 206 (45) 07.11.2018	(51) E06B 3/22	(11) 2 986 311 (45) 07.11.2018	(51) A61K 38/19	(11) 2 993 020 (45) 07.11.2018	(51) B29C 41/38
(11) 2 975 436 (45) 07.11.2018	(51) G01V 11/00	(11) 2 986 473 (45) 07.11.2018	(51) B60R 21/0134	(11) 2 993 247 (45) 07.11.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 976 918 (45) 07.11.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 986 623 (45) 07.11.2018	(51) C07J 43/00	(11) 2 993 261 (45) 07.11.2018	(51) D06B 3/26

(11) 2 993 383 (45) 07.11.2018	(51) <i>F16P 1/06</i>	(11) 2 998 481 (45) 07.11.2018	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 3 002 818 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01P 1/207</i>
(11) 2 993 715 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 2/22</i>	(11) 2 998 530 (45) 07.11.2018	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) 3 002 849 (45) 07.11.2018	(51) <i>H02J 7/02</i>
(11) 2 993 909 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 2 998 680 (45) 07.11.2018	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 003 090 (45) 07.11.2018	(51) <i>A45D 34/04</i>
(11) 2 993 927 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 998 719 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01M 15/02</i>	(11) 3 003 359 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61K 38/50</i>
(11) 2 994 084 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61F 13/534</i>	(11) 2 998 869 (45) 07.11.2018	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 3 004 560 (45) 07.11.2018	(51) <i>F01D 5/28</i>
(11) 2 994 956 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 2 998 950 (45) 07.11.2018	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 004 940 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01V 1/30</i>
(11) 2 995 015 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 998 996 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 006 748 (45) 07.11.2018	(51) <i>F16B 25/00</i>
(11) 2 995 348 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 2 999 039 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 4/88</i>	(11) 3 006 751 (45) 07.11.2018	(51) <i>F16C 23/04</i>
(11) 2 995 486 (45) 07.11.2018	(51) <i>B60J 11/04</i>	(11) 2 999 186 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 006 753 (45) 07.11.2018	(51) <i>F16C 33/38</i>
(11) 2 995 556 (45) 07.11.2018	(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 2 999 268 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 006 831 (45) 07.11.2018	(51) <i>F23R 3/00</i>
(11) 2 995 821 (45) 07.11.2018	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 3 000 293 (45) 07.11.2018	(51) <i>A01B 33/06</i>	(11) 3 007 501 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 2 996 015 (45) 07.11.2018	(51) <i>G06F 3/00</i>	(11) 3 000 381 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) 3 008 928 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04W 4/021</i>
(11) 2 996 051 (45) 07.11.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 000 590 (45) 07.11.2018	(51) <i>B30B 15/04</i>	(11) 3 008 969 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04W 80/02</i>
(11) 2 996 148 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01L 27/144</i>	(11) 3 000 718 (45) 07.11.2018	(51) <i>B63H 23/24</i>	(11) 3 009 051 (45) 07.11.2018	(51) <i>A47C 20/04</i>
(11) 2 996 300 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 000 831 (45) 07.11.2018	(51) <i>C08F 2/44</i>	(11) 3 009 495 (45) 07.11.2018	(51) <i>C10J 3/08</i>
(11) 2 996 915 (45) 07.11.2018	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 3 001 218 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01S 7/282</i>	(11) 3 009 538 (45) 07.11.2018	(51) <i>D01G 7/14</i>
(11) 2 996 944 (45) 07.11.2018	(51) <i>B65B 35/10</i>	(11) 3 001 299 (45) 07.11.2018	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) 3 009 552 (45) 07.11.2018	(51) <i>D05B 11/00</i>
(11) 2 997 077 (45) 07.11.2018	(51) <i>C08H 1/06</i>	(11) 3 001 755 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 010 014 (45) 07.11.2018	(51) <i>G10L 15/06</i>
(11) 2 997 371 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 001 756 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 010 069 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 2/08</i>
(11) 2 997 429 (45) 07.11.2018	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 001 899 (45) 07.11.2018	(51) <i>A01K 89/01</i>	(11) 3 010 212 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 2 997 825 (45) 07.11.2018	(51) <i>A01N 43/56</i>	(11) 3 002 115 (45) 07.11.2018	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 010 799 (45) 07.11.2018	(51) <i>B64C 11/34</i>
(11) 2 997 927 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61B 90/57</i>	(11) 3 002 201 (45) 07.11.2018	(51) <i>B62K 5/05</i>	(11) 3 011 365 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01V 1/36</i>
(11) 2 998 266 (45) 07.11.2018	(51) <i>B66F 9/22</i>	(11) 3 002 218 (45) 07.11.2018	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 011 470 (45) 07.11.2018	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 2 998 463 (45) 07.11.2018	(51) <i>E05B 3/00</i>	(11) 3 002 305 (45) 07.11.2018	(51) <i>C08G 64/34</i>	(11) 3 011 495 (45) 07.11.2018	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 2 998 464 (45) 07.11.2018	(51) <i>E05B 3/00</i>	(11) 3 002 390 (45) 07.11.2018	(51) <i>E04F 17/06</i>	(11) 3 011 660 (45) 07.11.2018	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 2 998 469 (45) 07.11.2018	(51) <i>E05B 15/02</i>	(11) 3 002 458 (45) 07.11.2018	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 012 439 (45) 07.11.2018	(51) <i>F02C 9/28</i>
(11) 2 998 479 (45) 07.11.2018	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 3 002 705 (45) 07.11.2018	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 013 074 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04W 4/00</i>

(11) 3 013 108 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 024 051 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 034 101 (45) 07.11.2018	(51) A61L 27/00
(11) 3 013 242 (45) 07.11.2018	(51) A61B 8/08	(11) 3 024 053 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/18	(11) 3 034 244 (45) 07.11.2018	(51) B25F 1/00
(11) 3 013 335 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/357	(11) 3 024 336 (45) 07.11.2018	(51) A23C 9/15	(11) 3 034 360 (45) 07.11.2018	(51) B60R 21/201
(11) 3 013 401 (45) 07.11.2018	(51) A61M 16/16	(11) 3 025 119 (45) 07.11.2018	(51) G01B 7/26	(11) 3 034 727 (45) 07.11.2018	(51) E05C 17/16
(11) 3 014 267 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 025 648 (45) 07.11.2018	(51) A61B 6/02	(11) 3 034 736 (45) 07.11.2018	(51) E05D 15/02
(11) 3 014 295 (45) 07.11.2018	(51) G01S 5/02	(11) 3 025 662 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/18	(11) 3 035 166 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/02
(11) 3 014 476 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 025 717 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/5415	(11) 3 035 592 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/12
(11) 3 014 651 (45) 07.11.2018	(51) H01L 21/205	(11) 3 025 915 (45) 07.11.2018	(51) B60S 1/58	(11) 3 036 031 (45) 07.11.2018	(51) B01F 17/42
(11) 3 015 125 (45) 07.11.2018	(51) A61M 1/36	(11) 3 026 044 (45) 07.11.2018	(51) C07D 213/81	(11) 3 036 122 (45) 07.11.2018	(51) B60K 7/00
(11) 3 015 486 (45) 07.11.2018	(51) C08G 18/79	(11) 3 026 050 (45) 07.11.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 036 221 (45) 07.11.2018	(51) C07D 205/04
(11) 3 015 663 (45) 07.11.2018	(51) F01L 13/02	(11) 3 026 053 (45) 07.11.2018	(51) C07D 487/06	(11) 3 036 609 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0354
(11) 3 018 272 (45) 07.11.2018	(51) E05B 65/10	(11) 3 026 924 (45) 07.11.2018	(51) H04N 21/4627	(11) 3 036 928 (45) 07.11.2018	(51) G05B 19/042
(11) 3 018 379 (45) 07.11.2018	(51) F16D 55/00	(11) 3 026 960 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 037 189 (45) 07.11.2018	(51) B21J 5/08
(11) 3 018 714 (45) 07.11.2018	(51) H01L 27/32	(11) 3 027 917 (45) 07.11.2018	(51) F16B 37/14	(11) 3 037 447 (45) 07.11.2018	(51) C08F 290/06
(11) 3 019 488 (45) 07.11.2018	(51) C07D 401/10	(11) 3 028 992 (45) 07.11.2018	(51) C01B 32/05	(11) 3 038 586 (45) 07.11.2018	(51) A61H 31/00
(11) 3 019 576 (45) 07.11.2018	(51) B42D 25/415	(11) 3 029 056 (45) 07.11.2018	(51) C07F 9/6574	(11) 3 038 636 (45) 07.11.2018	(51) A61K 38/00
(11) 3 019 888 (45) 07.11.2018	(51) G01S 13/42	(11) 3 029 156 (45) 07.11.2018	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 039 398 (45) 07.11.2018	(51) G01M 17/007
(11) 3 020 363 (45) 07.11.2018	(51) A61C 15/00	(11) 3 030 252 (45) 07.11.2018	(51) A61K 38/10	(11) 3 039 419 (45) 07.11.2018	(51) G01N 29/04
(11) 3 020 551 (45) 07.11.2018	(51) B41F 15/12	(11) 3 030 304 (45) 07.11.2018	(51) A61M 16/10	(11) 3 039 942 (45) 07.11.2018	(51) H04B 5/00
(11) 3 021 089 (45) 07.11.2018	(51) G01D 5/245	(11) 3 031 087 (45) 07.11.2018	(51) H01L 51/10	(11) 3 040 215 (45) 07.11.2018	(51) B60C 11/11
(11) 3 021 773 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/82	(11) 3 031 423 (45) 07.11.2018	(51) A61C 17/34	(11) 3 040 974 (45) 07.11.2018	(51) G09G 3/34
(11) 3 021 921 (45) 07.11.2018	(51) A61M 15/08	(11) 3 032 020 (45) 07.11.2018	(51) E05F 15/622	(11) 3 041 262 (45) 07.11.2018	(51) H04R 1/24
(11) 3 022 058 (45) 07.11.2018	(51) B41F 27/12	(11) 3 032 325 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/225	(11) 3 041 442 (45) 07.11.2018	(51) A61F 7/00
(11) 3 022 520 (45) 07.11.2018	(51) F42C 19/08	(11) 3 032 709 (45) 07.11.2018	(51) H02K 1/27	(11) 3 041 846 (45) 07.11.2018	(51) A61K 47/55
(11) 3 022 580 (45) 07.11.2018	(51) G01S 11/02	(11) 3 033 160 (45) 07.11.2018	(51) B01D 19/04	(11) 3 042 320 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/50
(11) 3 022 892 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/247	(11) 3 033 761 (45) 07.11.2018	(51) H01J 35/06	(11) 3 042 532 (45) 07.11.2018	(51) H04W 56/00
(11) 3 023 151 (45) 07.11.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 033 784 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/18	(11) 3 042 539 (45) 07.11.2018	(51) H04W 76/28

(11) 3 043 117 (45) 07.11.2018	(51) F24D 3/10	(11) 3 045 982 (45) 07.11.2018	(51) F01D 17/06	(11) 3 050 369 (45) 07.11.2018	(51) H04W 52/36
(11) 3 043 162 (45) 07.11.2018	(51) G01L 3/10	(11) 3 046 050 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 050 763 (45) 07.11.2018	(51) B60S 3/06
(11) 3 043 166 (45) 07.11.2018	(51) G01N 21/3504	(11) 3 046 170 (45) 07.11.2018	(51) H01M 4/58	(11) 3 050 871 (45) 07.11.2018	(51) C07D 209/18
(11) 3 043 363 (45) 07.11.2018	(51) B22F 3/16	(11) 3 046 348 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/02	(11) 3 051 733 (45) 07.11.2018	(51) H04L 1/18
(11) 3 043 395 (45) 07.11.2018	(51) H01L 33/62	(11) 3 046 402 (45) 07.11.2018	(51) H05K 3/28	(11) 3 051 849 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/12
(11) 3 043 482 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/10	(11) 3 046 618 (45) 07.11.2018	(51) A61N 1/05	(11) 3 051 977 (45) 07.11.2018	(51) A47B 43/00
(11) 3 043 607 (45) 07.11.2018	(51) H04W 68/02	(11) 3 046 686 (45) 07.11.2018	(51) F26B 3/30	(11) 3 052 139 (45) 07.11.2018	(51) A61K 49/04
(11) 3 043 619 (45) 07.11.2018	(51) H04W 8/00	(11) 3 046 856 (45) 07.11.2018	(51) B65G 15/62	(11) 3 052 260 (45) 07.11.2018	(51) B22D 17/32
(11) 3 043 667 (45) 07.11.2018	(51) A41D 13/05	(11) 3 046 970 (45) 07.11.2018	(51) C09B 29/033	(11) 3 052 432 (45) 07.11.2018	(51) C01B 3/00
(11) 3 043 767 (45) 07.11.2018	(51) A61K 8/25	(11) 3 047 162 (45) 07.11.2018	(51) F16B 13/06	(11) 3 052 566 (45) 07.11.2018	(51) C08L 63/10
(11) 3 043 918 (45) 07.11.2018	(51) B04B 1/20	(11) 3 047 225 (45) 07.11.2018	(51) F28F 3/04	(11) 3 052 655 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/277
(11) 3 043 970 (45) 07.11.2018	(51) B25J 3/04	(11) 3 047 608 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 053 183 (45) 07.11.2018	(51) H01J 37/28
(11) 3 043 973 (45) 07.11.2018	(51) B29B 9/06	(11) 3 047 831 (45) 07.11.2018	(51) A61H 1/02	(11) 3 053 264 (45) 07.11.2018	(51) H03F 1/02
(11) 3 044 197 (45) 07.11.2018	(51) C07C 43/23	(11) 3 048 174 (45) 07.11.2018	(51) C12Q 1/18	(11) 3 053 380 (45) 07.11.2018	(51) H04W 40/04
(11) 3 044 220 (45) 07.11.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 048 738 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/06	(11) 3 054 095 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/28
(11) 3 044 342 (45) 07.11.2018	(51) C22B 3/00	(11) 3 049 248 (45) 07.11.2018	(51) B32B 37/00	(11) 3 054 184 (45) 07.11.2018	(51) F16C 19/38
(11) 3 044 357 (45) 07.11.2018	(51) D03D 15/08	(11) 3 049 400 (45) 07.11.2018	(51) C07D 311/60	(11) 3 054 239 (45) 07.11.2018	(51) F25B 47/02
(11) 3 044 510 (45) 07.11.2018	(51) F23G 5/00	(11) 3 049 401 (45) 07.11.2018	(51) C07D 339/06	(11) 3 054 304 (45) 07.11.2018	(51) G01R 31/02
(11) 3 044 842 (45) 07.11.2018	(51) H02G 11/00	(11) 3 049 428 (45) 07.11.2018	(51) C07K 5/09	(11) 3 054 349 (45) 07.11.2018	(51) G03F 7/00
(11) 3 044 970 (45) 07.11.2018	(51) H04R 17/00	(11) 3 049 433 (45) 07.11.2018	(51) C07K 14/505	(11) 3 054 538 (45) 07.11.2018	(51) H01R 13/52
(11) 3 045 005 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 049 454 (45) 07.11.2018	(51) C08G 18/36	(11) 3 054 640 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/26
(11) 3 045 319 (45) 07.11.2018	(51) B41J 11/00	(11) 3 049 745 (45) 07.11.2018	(51) F27D 27/00	(11) 3 054 770 (45) 07.11.2018	(51) A01N 25/00
(11) 3 045 549 (45) 07.11.2018	(51) C21B 13/00	(11) 3 049 849 (45) 07.11.2018	(51) G02B 26/00	(11) 3 054 988 (45) 07.11.2018	(51) A61K 47/69
(11) 3 045 702 (45) 07.11.2018	(51) F02D 41/04	(11) 3 049 975 (45) 07.11.2018	(51) G16H 30/40	(11) 3 055 048 (45) 07.11.2018	(51) B01D 67/00
(11) 3 045 753 (45) 07.11.2018	(51) F16C 35/073	(11) 3 050 052 (45) 07.11.2018	(51) G10L 15/08	(11) 3 057 334 (45) 07.11.2018	(51) H04Q 11/04
(11) 3 045 765 (45) 07.11.2018	(51) F16F 9/50	(11) 3 050 152 (45) 07.11.2018	(51) H01M 10/34	(11) 3 057 707 (45) 07.11.2018	(51) G01N 30/60
(11) 3 045 942 (45) 07.11.2018	(51) G02B 5/22	(11) 3 050 190 (45) 07.11.2018	(51) H02J 50/10	(11) 3 058 911 (45) 07.11.2018	(51) A61F 13/49

(11) 3 058 912 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 069 404 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 077 040 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 058 915 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 069 587 (45) 07.11.2018	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 077 057 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61Q 5/06</i>
(11) 3 059 245 (45) 07.11.2018	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 069 802 (45) 07.11.2018	(51) <i>B22F 3/04</i>	(11) 3 077 104 (45) 07.11.2018	(51) <i>B01J 20/22</i>
(11) 3 059 521 (45) 07.11.2018	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 069 964 (45) 07.11.2018	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 077 378 (45) 07.11.2018	(51) <i>C07D 231/16</i>
(11) 3 059 566 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01L 13/02</i>	(11) 3 069 996 (45) 07.11.2018	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 077 780 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01G 19/02</i>
(11) 3 060 623 (45) 07.11.2018	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 070 055 (45) 07.11.2018	(51) <i>C01G 19/02</i>	(11) 3 078 024 (45) 07.11.2018	(51) <i>G10L 19/018</i>
(11) 3 060 736 (45) 07.11.2018	(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 3 070 092 (45) 07.11.2018	(51) <i>C07D 513/04</i>	(11) 3 078 370 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61K 9/48</i>
(11) 3 060 862 (45) 07.11.2018	(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 3 070 738 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01L 23/12</i>	(11) 3 079 378 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 060 888 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01D 11/30</i>	(11) 3 070 785 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 3 079 440 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01S 3/803</i>
(11) 3 061 671 (45) 07.11.2018	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 071 076 (45) 07.11.2018	(51) <i>A47G 29/14</i>	(11) 3 080 432 (45) 07.11.2018	(51) <i>F02M 55/02</i>
(11) 3 061 720 (45) 07.11.2018	(51) <i>B66F 9/12</i>	(11) 3 071 081 (45) 07.11.2018	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 081 094 (45) 07.11.2018	(51) <i>A23J 1/04</i>
(11) 3 062 976 (45) 07.11.2018	(51) <i>B26D 1/00</i>	(11) 3 071 233 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 081 238 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 062 998 (45) 07.11.2018	(51) <i>B29D 30/32</i>	(11) 3 071 585 (45) 07.11.2018	(51) <i>C07F 15/06</i>	(11) 3 081 943 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 3 064 103 (45) 07.11.2018	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 072 179 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 082 112 (45) 07.11.2018	(51) <i>G07D 7/164</i>
(11) 3 064 192 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61K 6/00</i>	(11) 3 072 496 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61J 7/04</i>	(11) 3 082 739 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61K 8/36</i>
(11) 3 064 231 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61L 31/04</i>	(11) 3 072 727 (45) 07.11.2018	(51) <i>B60K 15/01</i>	(11) 3 082 954 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 064 661 (45) 07.11.2018	(51) <i>E03C 1/05</i>	(11) 3 073 084 (45) 07.11.2018	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 083 182 (45) 07.11.2018	(51) <i>B29C 45/14</i>
(11) 3 064 717 (45) 07.11.2018	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 073 504 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01H 33/12</i>	(11) 3 083 426 (45) 07.11.2018	(51) <i>B65D 30/08</i>
(11) 3 064 724 (45) 07.11.2018	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) 3 073 548 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 2/34</i>	(11) 3 083 813 (45) 07.11.2018	(51) <i>C08L 9/06</i>
(11) 3 064 728 (45) 07.11.2018	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 074 033 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61K 38/22</i>	(11) 3 083 876 (45) 07.11.2018	(51) <i>C09K 8/588</i>
(11) 3 065 042 (45) 07.11.2018	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 075 591 (45) 07.11.2018	(51) <i>B60K 37/00</i>	(11) 3 084 042 (45) 07.11.2018	(51) <i>C25D 3/58</i>
(11) 3 065 250 (45) 07.11.2018	(51) <i>H02J 3/28</i>	(11) 3 075 978 (45) 07.11.2018	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) 3 084 431 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 065 552 (45) 07.11.2018	(51) <i>A21C 1/02</i>	(11) 3 076 136 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01D 5/241</i>	(11) 3 084 830 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01L 45/00</i>
(11) 3 065 849 (45) 07.11.2018	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 076 489 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 3 084 866 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 4/66</i>
(11) 3 067 241 (45) 07.11.2018	(51) <i>B60R 21/0136</i>	(11) 3 076 556 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 084 965 (45) 07.11.2018	(51) <i>H03L 1/02</i>
(11) 3 068 928 (45) 07.11.2018	(51) <i>C25D 11/02</i>	(11) 3 076 684 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 085 112 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04R 29/00</i>
(11) 3 069 401 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 3 076 825 (45) 07.11.2018	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 3 085 419 (45) 07.11.2018	(51) <i>A62C 2/10</i>

(11) 3 085 512 (45) 07.11.2018	(51) B29C 47/00	(11) 3 093 810 (45) 07.11.2018	(51) G06Q 10/08	(11) 3 102 762 (45) 07.11.2018	(51) E05B 81/20
(11) 3 085 770 (45) 07.11.2018	(51) C12N 1/06	(11) 3 094 581 (45) 07.11.2018	(51) B65G 17/08	(11) 3 103 351 (45) 07.11.2018	(51) A23K 50/00
(11) 3 086 080 (45) 07.11.2018	(51) G01B 11/27	(11) 3 094 747 (45) 07.11.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 103 429 (45) 07.11.2018	(51) A61J 1/20
(11) 3 086 109 (45) 07.11.2018	(51) G01N 21/47	(11) 3 094 824 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/14	(11) 3 103 912 (45) 07.11.2018	(51) D06F 39/08
(11) 3 086 390 (45) 07.11.2018	(51) H01M 4/525	(11) 3 095 345 (45) 07.11.2018	(51) A45D 7/04	(11) 3 104 219 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/1335
(11) 3 086 798 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/4045	(11) 3 095 834 (45) 07.11.2018	(51) C09K 19/34	(11) 3 105 167 (45) 07.11.2018	(51) B66F 9/02
(11) 3 086 911 (45) 07.11.2018	(51) B27D 5/00	(11) 3 096 213 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 105 675 (45) 07.11.2018	(51) G06F 9/38
(11) 3 086 912 (45) 07.11.2018	(51) B29C 31/04	(11) 3 097 864 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/04	(11) 3 106 223 (45) 07.11.2018	(51) B01J 37/34
(11) 3 087 086 (45) 07.11.2018	(51) C07K 5/12	(11) 3 097 970 (45) 07.11.2018	(51) B01D 53/14	(11) 3 106 287 (45) 07.11.2018	(51) B29C 64/209
(11) 3 087 217 (45) 07.11.2018	(51) C23F 11/14	(11) 3 098 193 (45) 07.11.2018	(51) B66C 23/36	(11) 3 106 309 (45) 07.11.2018	(51) B41J 2/165
(11) 3 087 516 (45) 07.11.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 098 194 (45) 07.11.2018	(51) B66F 9/075	(11) 3 106 974 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/0486
(11) 3 087 633 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/04	(11) 3 098 523 (45) 07.11.2018	(51) F24D 19/10	(11) 3 106 984 (45) 07.11.2018	(51) G06F 9/50
(11) 3 088 482 (45) 07.11.2018	(51) C09D 11/30	(11) 3 098 830 (45) 07.11.2018	(51) H01H 33/668	(11) 3 107 333 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/12
(11) 3 088 722 (45) 07.11.2018	(51) F02M 37/00	(11) 3 098 929 (45) 07.11.2018	(51) H02J 3/38	(11) 3 107 811 (45) 07.11.2018	(51) B65D 5/42
(11) 3 088 830 (45) 07.11.2018	(51) F25B 30/02	(11) 3 099 535 (45) 07.11.2018	(51) B60R 21/239	(11) 3 107 839 (45) 07.11.2018	(51) B65F 5/00
(11) 3 088 891 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/543	(11) 3 099 613 (45) 07.11.2018	(51) B65H 54/28	(11) 3 108 166 (45) 07.11.2018	(51) H01F 7/08
(11) 3 089 143 (45) 07.11.2018	(51) G09F 15/00	(11) 3 099 990 (45) 07.11.2018	(51) F25J 3/04	(11) 3 108 225 (45) 07.11.2018	(51) G01N 27/30
(11) 3 089 992 (45) 07.11.2018	(51) C07K 14/655	(11) 3 100 749 (45) 07.11.2018	(51) A61M 1/16	(11) 3 109 064 (45) 07.11.2018	(51) B60C 1/00
(11) 3 090 672 (45) 07.11.2018	(51) A47L 15/42	(11) 3 101 027 (45) 07.11.2018	(51) C07K 14/31	(11) 3 109 206 (45) 07.11.2018	(51) C03B 19/06
(11) 3 092 530 (45) 07.11.2018	(51) G03B 21/56	(11) 3 101 380 (45) 07.11.2018	(51) G01B 5/008	(11) 3 109 242 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/337
(11) 3 092 736 (45) 07.11.2018	(51) H04J 14/02	(11) 3 101 553 (45) 07.11.2018	(51) G06F 15/16	(11) 3 110 562 (45) 07.11.2018	(51) B05B 11/04
(11) 3 092 766 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 101 632 (45) 07.11.2018	(51) G07F 19/00	(11) 3 110 811 (45) 07.11.2018	(51) C07D 409/12
(11) 3 092 996 (45) 07.11.2018	(51) A61F 13/15	(11) 3 101 790 (45) 07.11.2018	(51) H02K 29/03	(11) 3 110 834 (45) 07.11.2018	(51) C07K 14/435
(11) 3 093 314 (45) 07.11.2018	(51) C08K 5/20	(11) 3 101 930 (45) 07.11.2018	(51) H04W 12/02	(11) 3 110 861 (45) 07.11.2018	(51) C08F 220/54
(11) 3 093 572 (45) 07.11.2018	(51) F24F 11/00	(11) 3 102 153 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/28	(11) 3 111 608 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/34
(11) 3 093 666 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/543	(11) 3 102 212 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/506	(11) 3 112 085 (45) 07.11.2018	(51) B23Q 3/06
(11) 3 093 700 (45) 07.11.2018	(51) G02B 15/17	(11) 3 102 595 (45) 07.11.2018	(51) C07K 14/55	(11) 3 112 372 (45) 07.11.2018	(51) C07F 9/24

(11) 3 112 546 (45) 07.11.2018	(51) E04B 9/06	(11) 3 120 929 (45) 07.11.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 129 743 (45) 07.11.2018	(51) F42C 15/24
(11) 3 112 761 (45) 07.11.2018	(51) F24C 15/20	(11) 3 120 948 (45) 07.11.2018	(51) B21C 47/34	(11) 3 130 165 (45) 07.11.2018	(51) H04W 12/06
(11) 3 112 775 (45) 07.11.2018	(51) F25B 5/02	(11) 3 121 075 (45) 07.11.2018	(51) B60T 7/20	(11) 3 130 401 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/543
(11) 3 113 186 (45) 07.11.2018	(51) G11C 11/56	(11) 3 121 383 (45) 07.11.2018	(51) F01D 9/04	(11) 3 130 545 (45) 07.11.2018	(51) B65B 27/08
(11) 3 113 210 (45) 07.11.2018	(51) H01J 61/30	(11) 3 121 408 (45) 07.11.2018	(51) F02B 39/10	(11) 3 130 723 (45) 07.11.2018	(51) E04F 13/24
(11) 3 113 243 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 121 979 (45) 07.11.2018	(51) H04J 14/02	(11) 3 130 806 (45) 07.11.2018	(51) F04C 18/356
(11) 3 113 958 (45) 07.11.2018	(51) B42D 25/351	(11) 3 122 276 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/14	(11) 3 130 841 (45) 07.11.2018	(51) F21S 41/00
(11) 3 114 009 (45) 07.11.2018	(51) B62D 5/10	(11) 3 122 744 (45) 07.11.2018	(51) C07D 413/14	(11) 3 130 867 (45) 07.11.2018	(51) F25B 25/00
(11) 3 114 041 (45) 07.11.2018	(51) B65D 53/02	(11) 3 122 755 (45) 07.11.2018	(51) C07D 513/14	(11) 3 131 154 (45) 07.11.2018	(51) H01M 10/625
(11) 3 114 188 (45) 07.11.2018	(51) C09J 175/04	(11) 3 123 015 (45) 07.11.2018	(51) F02C 7/262	(11) 3 131 387 (45) 07.11.2018	(51) A01K 29/00
(11) 3 114 419 (45) 07.11.2018	(51) F25J 1/02	(11) 3 123 142 (45) 07.11.2018	(51) G01N 1/22	(11) 3 131 781 (45) 07.11.2018	(51) B60L 11/18
(11) 3 114 772 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 123 533 (45) 07.11.2018	(51) H01L 41/047	(11) 3 131 876 (45) 07.11.2018	(51) C07C 255/54
(11) 3 115 298 (45) 07.11.2018	(51) B64D 15/04	(11) 3 124 742 (45) 07.11.2018	(51) F01D 5/08	(11) 3 132 379 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/00
(11) 3 115 363 (45) 07.11.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 124 939 (45) 07.11.2018	(51) G01L 19/12	(11) 3 132 484 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/0612
(11) 3 116 327 (45) 07.11.2018	(51) A23L 2/39	(11) 3 124 953 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/64	(11) 3 132 646 (45) 07.11.2018	(51) H04W 76/20
(11) 3 116 764 (45) 07.11.2018	(51) B22D 18/00	(11) 3 125 348 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/0606	(11) 3 132 911 (45) 07.11.2018	(51) B29C 45/00
(11) 3 117 887 (45) 07.11.2018	(51) B05B 15/00	(11) 3 125 781 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/12	(11) 3 133 010 (45) 07.11.2018	(51) B62K 25/06
(11) 3 118 287 (45) 07.11.2018	(51) C10M 169/00	(11) 3 125 835 (45) 07.11.2018	(51) A61F 5/08	(11) 3 133 090 (45) 07.11.2018	(51) C08F 2/10
(11) 3 118 372 (45) 07.11.2018	(51) D21H 17/36	(11) 3 126 374 (45) 07.11.2018	(51) A61K 35/17	(11) 3 133 131 (45) 07.11.2018	(51) C09D 201/04
(11) 3 118 629 (45) 07.11.2018	(51) G01N 35/10	(11) 3 127 718 (45) 07.11.2018	(51) B60C 17/00	(11) 3 133 225 (45) 07.11.2018	(51) E04F 21/22
(11) 3 118 959 (45) 07.11.2018	(51) H02M 1/44	(11) 3 127 902 (45) 07.11.2018	(51) C07D 275/02	(11) 3 133 421 (45) 07.11.2018	(51) G01S 19/17
(11) 3 119 155 (45) 07.11.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 128 096 (45) 07.11.2018	(51) E04C 5/12	(11) 3 133 691 (45) 07.11.2018	(51) H01P 1/207
(11) 3 119 600 (45) 07.11.2018	(51) B32B 1/02	(11) 3 128 382 (45) 07.11.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 133 836 (45) 07.11.2018	(51) H04R 5/04
(11) 3 120 028 (45) 07.11.2018	(51) F04D 17/16	(11) 3 128 531 (45) 07.11.2018	(51) H01H 71/70	(11) 3 133 846 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/90
(11) 3 120 088 (45) 07.11.2018	(51) F24S 40/52	(11) 3 128 788 (45) 07.11.2018	(51) H04W 40/24	(11) 3 133 868 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/22
(11) 3 120 493 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/30	(11) 3 128 973 (45) 07.11.2018	(51) A61F 13/495	(11) 3 133 947 (45) 07.11.2018	(51) A43B 3/00
(11) 3 120 850 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/455	(11) 3 129 403 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/14	(11) 3 134 384 (45) 07.11.2018	(51) C07C 263/10

(11) 3 134 673 (45) 07.11.2018	(51) F16L 55/05	(11) 3 143 586 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/12	(11) 3 150 534 (45) 07.11.2018	(51) B65H 75/18
(11) 3 135 503 (45) 07.11.2018	(51) B60C 9/22	(11) 3 143 587 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/13	(11) 3 150 537 (45) 07.11.2018	(51) B66B 5/04
(11) 3 135 578 (45) 07.11.2018	(51) B64C 3/28	(11) 3 143 882 (45) 07.11.2018	(51) A24F 15/18	(11) 3 150 558 (45) 07.11.2018	(51) C02F 1/38
(11) 3 135 676 (45) 07.11.2018	(51) C07D 491/04	(11) 3 144 081 (45) 07.11.2018	(51) B22F 3/105	(11) 3 150 638 (45) 07.11.2018	(51) C08C 19/22
(11) 3 135 799 (45) 07.11.2018	(51) D06F 39/00	(11) 3 144 331 (45) 07.11.2018	(51) C08G 18/00	(11) 3 150 820 (45) 07.11.2018	(51) F01N 13/00
(11) 3 136 818 (45) 07.11.2018	(51) H04W 76/19	(11) 3 144 494 (45) 07.11.2018	(51) F01C 1/12	(11) 3 150 944 (45) 07.11.2018	(51) F25C 1/24
(11) 3 137 674 (45) 07.11.2018	(51) D06F 58/20	(11) 3 144 536 (45) 07.11.2018	(51) F04C 23/00	(11) 3 151 096 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/044
(11) 3 138 440 (45) 07.11.2018	(51) A47B 55/06	(11) 3 144 583 (45) 07.11.2018	(51) F21V 31/03	(11) 3 151 322 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/0662
(11) 3 138 474 (45) 07.11.2018	(51) A61B 3/103	(11) 3 144 610 (45) 07.11.2018	(51) F25D 17/04	(11) 3 151 620 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/02
(11) 3 138 786 (45) 07.11.2018	(51) B65D 81/32	(11) 3 144 645 (45) 07.11.2018	(51) G01F 25/00	(11) 3 151 723 (45) 07.11.2018	(51) A61B 1/00
(11) 3 138 801 (45) 07.11.2018	(51) B66B 5/00	(11) 3 144 932 (45) 07.11.2018	(51) G10L 19/00	(11) 3 151 776 (45) 07.11.2018	(51) A61B 6/14
(11) 3 139 174 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 145 113 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/06	(11) 3 152 384 (45) 07.11.2018	(51) E21B 4/18
(11) 3 139 781 (45) 07.11.2018	(51) A41H 3/00	(11) 3 145 161 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/12	(11) 3 152 489 (45) 07.11.2018	(51) F04F 5/14
(11) 3 139 819 (45) 07.11.2018	(51) A61B 7/00	(11) 3 145 771 (45) 07.11.2018	(51) B60T 13/74	(11) 3 152 693 (45) 07.11.2018	(51) G06F 19/00
(11) 3 140 163 (45) 07.11.2018	(51) B60R 21/214	(11) 3 146 200 (45) 07.11.2018	(51) F03B 13/06	(11) 3 153 728 (45) 07.11.2018	(51) F16C 33/38
(11) 3 140 819 (45) 07.11.2018	(51) G07F 11/58	(11) 3 147 500 (45) 07.11.2018	(51) F03D 3/00	(11) 3 153 893 (45) 07.11.2018	(51) G02B 1/00
(11) 3 141 337 (45) 07.11.2018	(51) B23Q 1/62	(11) 3 147 793 (45) 07.11.2018	(51) G06F 13/24	(11) 3 153 916 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 3 141 478 (45) 07.11.2018	(51) B64C 27/26	(11) 3 147 899 (45) 07.11.2018	(51) G10L 19/008	(11) 3 154 341 (45) 07.11.2018	(51) A01N 25/00
(11) 3 141 512 (45) 07.11.2018	(51) B66B 5/22	(11) 3 147 968 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/34	(11) 3 154 347 (45) 07.11.2018	(51) A01N 33/12
(11) 3 141 537 (45) 07.11.2018	(51) A61K 51/04	(11) 3 148 163 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/10	(11) 3 155 071 (45) 07.11.2018	(51) C10G 21/16
(11) 3 142 320 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 148 222 (45) 07.11.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 155 084 (45) 07.11.2018	(51) C11D 3/50
(11) 3 142 414 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/12	(11) 3 148 251 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/02	(11) 3 155 282 (45) 07.11.2018	(51) F16D 63/00
(11) 3 142 455 (45) 07.11.2018	(51) H04W 16/10	(11) 3 148 279 (45) 07.11.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 155 828 (45) 07.11.2018	(51) H04S 7/00
(11) 3 142 982 (45) 07.11.2018	(51) C04B 26/12	(11) 3 148 598 (45) 07.11.2018	(51) A61L 24/04	(11) 3 156 051 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/195
(11) 3 143 136 (45) 07.11.2018	(51) A61K 38/00	(11) 3 148 845 (45) 07.11.2018	(51) B60R 1/00	(11) 3 156 284 (45) 07.11.2018	(51) B60R 5/04
(11) 3 143 288 (45) 07.11.2018	(51) F15B 3/00	(11) 3 149 399 (45) 07.11.2018	(51) F21V 8/00	(11) 3 157 343 (45) 07.11.2018	(51) A22C 21/00
(11) 3 143 407 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/74	(11) 3 150 087 (45) 07.11.2018	(51) A47C 1/00	(11) 3 157 626 (45) 07.11.2018	(51) A61N 5/10

(11) 3 158 115 (45) 07.11.2018	(51) D01F 6/92	(11) 3 168 350 (45) 07.11.2018	(51) D04B 15/90	(11) 3 175 004 (45) 07.11.2018	(51) C21D 8/10
(11) 3 158 257 (45) 07.11.2018	(51) F21S 8/08	(11) 3 168 507 (45) 07.11.2018	(51) F16J 13/16	(11) 3 175 168 (45) 07.11.2018	(51) F21K 9/237
(11) 3 158 370 (45) 07.11.2018	(51) G02B 5/08	(11) 3 168 693 (45) 07.11.2018	(51) G04B 1/16	(11) 3 175 550 (45) 07.11.2018	(51) H03D 7/16
(11) 3 158 683 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/18	(11) 3 168 812 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/32	(11) 3 175 706 (45) 07.11.2018	(51) A01K 67/027
(11) 3 159 297 (45) 07.11.2018	(51) B66F 3/10	(11) 3 168 902 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/20	(11) 3 175 982 (45) 07.11.2018	(51) B32B 9/00
(11) 3 159 811 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 169 010 (45) 07.11.2018	(51) H04J 14/02	(11) 3 176 246 (45) 07.11.2018	(51) C12M 1/00
(11) 3 160 179 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/10	(11) 3 169 161 (45) 07.11.2018	(51) A22C 17/00	(11) 3 177 623 (45) 07.11.2018	(51) C07D 487/04
(11) 3 161 936 (45) 07.11.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 169 181 (45) 07.11.2018	(51) A44C 5/20	(11) 3 177 678 (45) 07.11.2018	(51) C08J 9/00
(11) 3 162 108 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/04	(11) 3 169 357 (45) 07.11.2018	(51) A61K 39/095	(11) 3 177 792 (45) 07.11.2018	(51) E05C 9/00
(11) 3 162 238 (45) 07.11.2018	(51) A43B 13/12	(11) 3 169 552 (45) 07.11.2018	(51) B60R 13/08	(11) 3 178 271 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 162 570 (45) 07.11.2018	(51) B41J 2/17	(11) 3 170 179 (45) 07.11.2018	(51) G11C 11/56	(11) 3 178 331 (45) 07.11.2018	(51) A23L 17/00
(11) 3 163 466 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 170 440 (45) 07.11.2018	(51) A47L 15/42	(11) 3 178 429 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/14
(11) 3 163 746 (45) 07.11.2018	(51) H03F 1/02	(11) 3 170 772 (45) 07.11.2018	(51) B65G 1/08	(11) 3 178 937 (45) 07.11.2018	(51) C12N 15/82
(11) 3 163 906 (45) 07.11.2018	(51) H04R 3/04	(11) 3 171 080 (45) 07.11.2018	(51) F21V 29/00	(11) 3 178 963 (45) 07.11.2018	(51) C23C 16/02
(11) 3 164 280 (45) 07.11.2018	(51) B60H 1/34	(11) 3 171 442 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/04119	(11) 3 179 550 (45) 07.11.2018	(51) H01M 10/0569
(11) 3 164 302 (45) 07.11.2018	(51) B60R 21/215	(11) 3 171 455 (45) 07.11.2018	(51) H01Q 1/48	(11) 3 179 645 (45) 07.11.2018	(51) H04B 10/54
(11) 3 164 602 (45) 07.11.2018	(51) F04B 53/10	(11) 3 171 563 (45) 07.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 179 995 (45) 07.11.2018	(51) A61P 9/10
(11) 3 164 612 (45) 07.11.2018	(51) F16C 17/02	(11) 3 171 795 (45) 07.11.2018	(51) A61B 17/15	(11) 3 180 068 (45) 07.11.2018	(51) A61M 39/22
(11) 3 165 025 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/30	(11) 3 172 467 (45) 07.11.2018	(51) F04F 5/20	(11) 3 180 208 (45) 07.11.2018	(51) B60K 6/52
(11) 3 165 414 (45) 07.11.2018	(51) B60S 1/04	(11) 3 172 819 (45) 07.11.2018	(51) H02K 41/03	(11) 3 180 298 (45) 07.11.2018	(51) C07C 5/48
(11) 3 165 959 (45) 07.11.2018	(51) G02B 27/01	(11) 3 173 170 (45) 07.11.2018	(51) B23B 45/02	(11) 3 180 665 (45) 07.11.2018	(51) G05B 19/418
(11) 3 166 071 (45) 07.11.2018	(51) G06T 3/60	(11) 3 173 611 (45) 07.11.2018	(51) F02M 55/04	(11) 3 181 439 (45) 07.11.2018	(51) B62M 9/14
(11) 3 166 542 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/38	(11) 3 174 267 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 181 477 (45) 07.11.2018	(51) B65D 71/00
(11) 3 167 247 (45) 07.11.2018	(51) G01D 5/14	(11) 3 174 384 (45) 07.11.2018	(51) A01K 1/10	(11) 3 181 907 (45) 07.11.2018	(51) F04C 27/00
(11) 3 167 834 (45) 07.11.2018	(51) A61B 18/12	(11) 3 174 598 (45) 07.11.2018	(51) A61N 5/06	(11) 3 182 113 (45) 07.11.2018	(51) G01N 27/90
(11) 3 167 996 (45) 07.11.2018	(51) B23K 26/02	(11) 3 174 844 (45) 07.11.2018	(51) C07C 67/08	(11) 3 182 293 (45) 07.11.2018	(51) G06F 12/0888
(11) 3 168 154 (45) 07.11.2018	(51) B64D 13/02	(11) 3 174 882 (45) 07.11.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 182 541 (45) 07.11.2018	(51) H02G 15/00

(11) 3 183 534 (45) 07.11.2018	(51) G06T 7/60	(11) 3 190 060 (45) 07.11.2018	(51) B65D 39/12	(11) 3 193 174 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/68
(11) 3 184 096 (45) 07.11.2018	(51) A61K 6/00	(11) 3 190 256 (45) 07.11.2018	(51) E06B 7/02	(11) 3 193 554 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 184 304 (45) 07.11.2018	(51) B41F 35/00	(11) 3 190 377 (45) 07.11.2018	(51) F41G 1/18	(11) 3 193 563 (45) 07.11.2018	(51) H05B 33/08
(11) 3 184 405 (45) 07.11.2018	(51) B62D 53/06	(11) 3 190 539 (45) 07.11.2018	(51) G06K 7/10	(11) 3 193 650 (45) 07.11.2018	(51) A42B 3/14
(11) 3 184 535 (45) 07.11.2018	(51) C07H 1/00	(11) 3 190 723 (45) 07.11.2018	(51) H04B 10/071	(11) 3 193 656 (45) 07.11.2018	(51) A45C 13/00
(11) 3 184 968 (45) 07.11.2018	(51) G01D 5/245	(11) 3 190 821 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/10	(11) 3 193 956 (45) 07.11.2018	(51) A61M 1/02
(11) 3 185 425 (45) 07.11.2018	(51) H04B 1/40	(11) 3 190 867 (45) 07.11.2018	(51) A01F 15/04	(11) 3 194 254 (45) 07.11.2018	(51) B60J 10/00
(11) 3 185 510 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 191 146 (45) 07.11.2018	(51) A61L 27/30	(11) 3 194 309 (45) 07.11.2018	(51) B65G 29/02
(11) 3 185 646 (45) 07.11.2018	(51) H04W 88/06	(11) 3 191 226 (45) 07.11.2018	(51) A61K 38/00	(11) 3 194 326 (45) 07.11.2018	(51) B67C 3/26
(11) 3 186 704 (45) 07.11.2018	(51) G06F 9/38	(11) 3 191 231 (45) 07.11.2018	(51) B05C 17/005	(11) 3 194 349 (45) 07.11.2018	(51) C07C 1/20
(11) 3 187 428 (45) 07.11.2018	(51) B65B 59/00	(11) 3 191 337 (45) 07.11.2018	(51) B60L 11/14	(11) 3 194 350 (45) 07.11.2018	(51) C07C 1/20
(11) 3 187 564 (45) 07.11.2018	(51) C09K 11/02	(11) 3 191 342 (45) 07.11.2018	(51) B60P 1/54	(11) 3 194 646 (45) 07.11.2018	(51) D05B 23/00
(11) 3 187 934 (45) 07.11.2018	(51) G03B 17/55	(11) 3 191 428 (45) 07.11.2018	(51) C04B 35/47	(11) 3 194 818 (45) 07.11.2018	(51) F16K 15/14
(11) 3 188 350 (45) 07.11.2018	(51) H02M 1/10	(11) 3 191 543 (45) 07.11.2018	(51) C08J 3/24	(11) 3 194 876 (45) 07.11.2018	(51) F28D 20/02
(11) 3 188 585 (45) 07.11.2018	(51) A01F 15/04	(11) 3 191 643 (45) 07.11.2018	(51) D21F 1/00	(11) 3 194 891 (45) 07.11.2018	(51) G01C 21/20
(11) 3 188 643 (45) 07.11.2018	(51) A47L 15/50	(11) 3 191 754 (45) 07.11.2018	(51) F16K 31/122	(11) 3 194 978 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/68
(11) 3 188 778 (45) 07.11.2018	(51) A61M 5/20	(11) 3 191 802 (45) 07.11.2018	(51) G01D 11/26	(11) 3 195 001 (45) 07.11.2018	(51) G01S 1/68
(11) 3 188 781 (45) 07.11.2018	(51) A61M 16/04	(11) 3 191 816 (45) 07.11.2018	(51) G01N 21/71	(11) 3 195 059 (45) 07.11.2018	(51) G03F 7/20
(11) 3 189 117 (45) 07.11.2018	(51) C09K 9/00	(11) 3 191 909 (45) 07.11.2018	(51) G05D 16/06	(11) 3 195 341 (45) 07.11.2018	(51) H01H 79/00
(11) 3 189 203 (45) 07.11.2018	(51) E06B 7/02	(11) 3 192 151 (45) 07.11.2018	(51) H02J 50/27	(11) 3 195 439 (45) 07.11.2018	(51) H02J 3/00
(11) 3 189 205 (45) 07.11.2018	(51) E21B 33/035	(11) 3 192 230 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 195 539 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/825
(11) 3 189 234 (45) 07.11.2018	(51) F04B 53/06	(11) 3 192 295 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 195 569 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 189 336 (45) 07.11.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 192 303 (45) 07.11.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 195 678 (45) 07.11.2018	(51) H04W 72/08
(11) 3 189 437 (45) 07.11.2018	(51) G06F 12/02	(11) 3 192 352 (45) 07.11.2018	(51) A01G 3/025	(11) 3 195 889 (45) 07.11.2018	(51) A61M 1/16
(11) 3 189 493 (45) 07.11.2018	(51) H04N 13/122	(11) 3 192 623 (45) 07.11.2018	(51) B27C 5/10	(11) 3 196 130 (45) 07.11.2018	(51) B64F 1/32
(11) 3 189 544 (45) 07.11.2018	(51) H01L 21/762	(11) 3 192 624 (45) 07.11.2018	(51) B27C 5/10	(11) 3 196 149 (45) 07.11.2018	(51) B65D 81/133
(11) 3 189 636 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/715	(11) 3 192 944 (45) 07.11.2018	(51) E04G 21/20	(11) 3 196 710 (45) 07.11.2018	(51) G04B 19/243

(11) 3 197 283 (45) 07.11.2018	(51) A22C 21/00	(11) 3 201 610 (45) 07.11.2018	(51) G01N 21/95	(11) 3 211 619 (45) 07.11.2018	(51) G08G 3/02
(11) 3 197 302 (45) 07.11.2018	(51) A24C 5/36	(11) 3 201 991 (45) 07.11.2018	(51) H01R 9/05	(11) 3 211 929 (45) 07.11.2018	(51) H04W 8/00
(11) 3 197 323 (45) 07.11.2018	(51) A47D 9/02	(11) 3 202 052 (45) 07.11.2018	(51) H04B 7/026	(11) 3 212 351 (45) 07.11.2018	(51) B22D 11/12
(11) 3 197 340 (45) 07.11.2018	(51) A61B 3/117	(11) 3 202 216 (45) 07.11.2018	(51) H04W 76/22	(11) 3 212 626 (45) 07.11.2018	(51) C07D 295/02
(11) 3 197 596 (45) 07.11.2018	(51) B01J 19/24	(11) 3 202 674 (45) 07.11.2018	(51) B65B 57/10	(11) 3 213 665 (45) 07.11.2018	(51) A47L 7/00
(11) 3 197 613 (45) 07.11.2018	(51) B08B 17/02	(11) 3 202 922 (45) 07.11.2018	(51) C21B 5/06	(11) 3 214 201 (45) 07.11.2018	(51) C22C 38/00
(11) 3 197 689 (45) 07.11.2018	(51) B60C 15/00	(11) 3 202 997 (45) 07.11.2018	(51) E04G 11/36	(11) 3 214 545 (45) 07.11.2018	(51) G06F 8/658
(11) 3 197 733 (45) 07.11.2018	(51) B60T 7/04	(11) 3 203 356 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 214 669 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/12
(11) 3 197 795 (45) 07.11.2018	(51) B65D 85/10	(11) 3 204 948 (45) 07.11.2018	(51) G11C 11/56	(11) 3 215 342 (45) 07.11.2018	(51) B29C 45/16
(11) 3 197 958 (45) 07.11.2018	(51) C09D 5/00	(11) 3 205 532 (45) 07.11.2018	(51) B60N 2/14	(11) 3 216 235 (45) 07.11.2018	(51) H04S 7/00
(11) 3 198 073 (45) 07.11.2018	(51) D06N 7/00	(11) 3 206 657 (45) 07.11.2018	(51) A61K 8/06	(11) 3 216 524 (45) 07.11.2018	(51) B01L 3/02
(11) 3 198 251 (45) 07.11.2018	(51) G01M 3/00	(11) 3 206 841 (45) 07.11.2018	(51) B25J 9/10	(11) 3 216 564 (45) 07.11.2018	(51) B25B 5/10
(11) 3 198 254 (45) 07.11.2018	(51) G01M 3/32	(11) 3 206 937 (45) 07.11.2018	(51) B62D 21/11	(11) 3 216 615 (45) 07.11.2018	(51) B41F 27/00
(11) 3 198 628 (45) 07.11.2018	(51) H01J 49/02	(11) 3 207 326 (45) 07.11.2018	(51) F28F 3/04	(11) 3 216 690 (45) 07.11.2018	(51) B64C 1/06
(11) 3 198 754 (45) 07.11.2018	(51) H04B 17/10	(11) 3 207 536 (45) 07.11.2018	(51) G08B 13/22	(11) 3 217 307 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/55
(11) 3 198 837 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 207 970 (45) 07.11.2018	(51) A63H 27/10	(11) 3 217 400 (45) 07.11.2018	(51) G10L 25/48
(11) 3 198 849 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/137	(11) 3 208 225 (45) 07.11.2018	(51) B66B 9/08	(11) 3 217 605 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/58
(11) 3 198 890 (45) 07.11.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 209 604 (45) 07.11.2018	(51) C01B 32/05	(11) 3 217 842 (45) 07.11.2018	(51) A47B 91/00
(11) 3 199 834 (45) 07.11.2018	(51) F16H 7/12	(11) 3 209 669 (45) 07.11.2018	(51) C07D 498/04	(11) 3 218 146 (45) 07.11.2018	(51) B24B 49/00
(11) 3 200 081 (45) 07.11.2018	(51) G06F 11/34	(11) 3 209 956 (45) 07.11.2018	(51) F25D 17/04	(11) 3 218 264 (45) 07.11.2018	(51) B64D 11/00
(11) 3 200 396 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 210 401 (45) 07.11.2018	(51) H04W 8/00	(11) 3 218 422 (45) 07.11.2018	(51) A61L 31/06
(11) 3 201 001 (45) 07.11.2018	(51) B41F 23/04	(11) 3 210 669 (45) 07.11.2018	(51) B01L 1/02	(11) 3 218 556 (45) 07.11.2018	(51) E04F 15/02
(11) 3 201 234 (45) 07.11.2018	(51) C07K 16/32	(11) 3 210 735 (45) 07.11.2018	(51) B29C 33/44	(11) 3 218 916 (45) 07.11.2018	(51) H01H 83/14
(11) 3 201 248 (45) 07.11.2018	(51) C08F 220/28	(11) 3 210 805 (45) 07.11.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 219 055 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/40
(11) 3 201 375 (45) 07.11.2018	(51) D01F 6/38	(11) 3 211 191 (45) 07.11.2018	(51) F02D 41/02	(11) 3 219 408 (45) 07.11.2018	(51) B22D 11/12
(11) 3 201 543 (45) 07.11.2018	(51) F25D 17/04	(11) 3 211 329 (45) 07.11.2018	(51) F24D 13/04	(11) 3 219 436 (45) 07.11.2018	(51) B23Q 1/52
(11) 3 201 609 (45) 07.11.2018	(51) G01N 21/95	(11) 3 211 452 (45) 07.11.2018	(51) G01S 13/88	(11) 3 219 531 (45) 07.11.2018	(51) B60K 6/445

(11) 3 219 574 (45) 07.11.2018	(51) B61L 23/04	(11) 3 226 480 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 234 624 (45) 07.11.2018	(51) G01R 33/561
(11) 3 219 629 (45) 07.11.2018	(51) B65B 9/20	(11) 3 226 584 (45) 07.11.2018	(51) H04W 48/18	(11) 3 234 976 (45) 07.11.2018	(51) H01H 33/88
(11) 3 219 631 (45) 07.11.2018	(51) B65B 59/00	(11) 3 227 255 (45) 07.11.2018	(51) C07C 45/40	(11) 3 235 273 (45) 07.11.2018	(51) H04W 4/40
(11) 3 220 097 (45) 07.11.2018	(51) G01B 11/24	(11) 3 228 278 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/08	(11) 3 235 326 (45) 07.11.2018	(51) H04W 74/08
(11) 3 220 304 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/72	(11) 3 228 400 (45) 07.11.2018	(51) B21D 43/00	(11) 3 235 525 (45) 07.11.2018	(51) A61M 1/00
(11) 3 220 306 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/55	(11) 3 228 510 (45) 07.11.2018	(51) B60T 7/12	(11) 3 235 676 (45) 07.11.2018	(51) B60L 7/18
(11) 3 220 604 (45) 07.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 228 639 (45) 07.11.2018	(51) C08F 214/26	(11) 3 235 693 (45) 07.11.2018	(51) B60R 22/18
(11) 3 220 911 (45) 07.11.2018	(51) A61K 31/50	(11) 3 228 779 (45) 07.11.2018	(51) B66C 1/48	(11) 3 235 798 (45) 07.11.2018	(51) C07C 41/20
(11) 3 220 957 (45) 07.11.2018	(51) A61K 47/64	(11) 3 228 800 (45) 07.11.2018	(51) E06B 5/00	(11) 3 235 970 (45) 07.11.2018	(51) E04F 15/02
(11) 3 221 247 (45) 07.11.2018	(51) B66C 1/40	(11) 3 228 937 (45) 07.11.2018	(51) F23R 3/00	(11) 3 236 170 (45) 07.11.2018	(51) F24F 11/30
(11) 3 221 409 (45) 07.11.2018	(51) C09D 183/10	(11) 3 229 063 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 3 236 366 (45) 07.11.2018	(51) G06F 17/30
(11) 3 222 077 (45) 07.11.2018	(51) H04W 24/08	(11) 3 230 040 (45) 07.11.2018	(51) B29C 53/08	(11) 3 236 639 (45) 07.11.2018	(51) H04M 1/05
(11) 3 222 537 (45) 07.11.2018	(51) B65B 19/22	(11) 3 230 492 (45) 07.11.2018	(51) C23C 24/04	(11) 3 237 052 (45) 07.11.2018	(51) A61M 25/06
(11) 3 222 565 (45) 07.11.2018	(51) B65G 45/22	(11) 3 230 756 (45) 07.11.2018	(51) G01R 33/38	(11) 3 237 315 (45) 07.11.2018	(51) B65H 19/30
(11) 3 223 142 (45) 07.11.2018	(51) G06F 3/12	(11) 3 231 173 (45) 07.11.2018	(51) H04N 5/341	(11) 3 237 671 (45) 07.11.2018	(51) D06F 39/02
(11) 3 224 834 (45) 07.11.2018	(51) G10L 21/10	(11) 3 231 738 (45) 07.11.2018	(51) B65F 1/06	(11) 3 239 049 (45) 07.11.2018	(51) B64C 3/56
(11) 3 225 052 (45) 07.11.2018	(51) H04W 40/24	(11) 3 232 027 (45) 07.11.2018	(51) F01N 3/05	(11) 3 239 061 (45) 07.11.2018	(51) B65B 31/02
(11) 3 225 249 (45) 07.11.2018	(51) A61P 13/10	(11) 3 232 330 (45) 07.11.2018	(51) G06F 12/0893	(11) 3 239 151 (45) 07.11.2018	(51) C07D 471/04
(11) 3 225 473 (45) 07.11.2018	(51) B60T 7/20	(11) 3 232 386 (45) 07.11.2018	(51) G06Q 20/00	(11) 3 239 299 (45) 07.11.2018	(51) C12P 3/00
(11) 3 225 719 (45) 07.11.2018	(51) C25D 7/12	(11) 3 232 708 (45) 07.11.2018	(51) H04W 28/02	(11) 3 240 013 (45) 07.11.2018	(51) H01J 37/22
(11) 3 225 801 (45) 07.11.2018	(51) F01N 5/02	(11) 3 232 893 (45) 07.11.2018	(51) A47L 15/00	(11) 3 240 988 (45) 07.11.2018	(51) F41A 21/44
(11) 3 225 859 (45) 07.11.2018	(51) F16B 37/08	(11) 3 232 894 (45) 07.11.2018	(51) A47L 15/00	(11) 3 241 704 (45) 07.11.2018	(51) B60N 2/015
(11) 3 225 880 (45) 07.11.2018	(51) F16H 48/34	(11) 3 233 028 (45) 07.11.2018	(51) A61K 8/31	(11) 3 241 959 (45) 07.11.2018	(51) E04G 3/20
(11) 3 226 018 (45) 07.11.2018	(51) G01R 33/09	(11) 3 233 868 (45) 07.11.2018	(51) C07D 513/14	(11) 3 242 072 (45) 07.11.2018	(51) F21V 23/00
(11) 3 226 236 (45) 07.11.2018	(51) G10D 11/00	(11) 3 234 204 (45) 07.11.2018	(51) C21D 9/63	(11) 3 242 102 (45) 07.11.2018	(51) F28C 3/08
(11) 3 226 340 (45) 07.11.2018	(51) H01M 10/0568	(11) 3 234 488 (45) 07.11.2018	(51) F28D 1/047	(11) 3 242 978 (45) 07.11.2018	(51) E03C 1/02
(11) 3 226 361 (45) 07.11.2018	(51) H01R 13/629	(11) 3 234 494 (45) 07.11.2018	(51) F41J 9/30	(11) 3 243 263 (45) 07.11.2018	(51) H02K 41/03

(11) 3 243 336 (45) 07.11.2018	(51) H04R 29/00	(11) 3 252 234 (45) 07.11.2018	(51) E02D 9/02	(11) 3 268 093 (45) 07.11.2018	(51) F04D 19/00
(11) 3 243 591 (45) 07.11.2018	(51) B23D 47/02	(11) 3 252 435 (45) 07.11.2018	(51) G01F 1/00	(11) 3 268 415 (45) 07.11.2018	(51) C08J 3/22
(11) 3 243 656 (45) 07.11.2018	(51) B32B 37/12	(11) 3 252 847 (45) 07.11.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 268 446 (45) 07.11.2018	(51) C09K 8/32
(11) 3 243 793 (45) 07.11.2018	(51) B81B 7/00	(11) 3 252 856 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/0202	(11) 3 269 903 (45) 07.11.2018	(51) E05B 15/02
(11) 3 244 082 (45) 07.11.2018	(51) F16D 27/10	(11) 3 253 443 (45) 07.11.2018	(51) A61N 1/36	(11) 3 269 913 (45) 07.11.2018	(51) E05F 15/40
(11) 3 244 660 (45) 07.11.2018	(51) H04W 48/10	(11) 3 253 542 (45) 07.11.2018	(51) B26D 7/02	(11) 3 270 237 (45) 07.11.2018	(51) G04B 45/00
(11) 3 245 130 (45) 07.11.2018	(51) B64C 27/04	(11) 3 253 967 (45) 07.11.2018	(51) F03G 7/06	(11) 3 270 592 (45) 07.11.2018	(51) H04N 19/13
(11) 3 245 132 (45) 07.11.2018	(51) B64D 10/00	(11) 3 254 579 (45) 07.11.2018	(51) A43C 1/00	(11) 3 270 667 (45) 07.11.2018	(51) H05K 5/06
(11) 3 245 273 (45) 07.11.2018	(51) C09K 11/00	(11) 3 254 878 (45) 07.11.2018	(51) B60K 6/387	(11) 3 271 439 (45) 07.11.2018	(51) C09K 8/584
(11) 3 245 427 (45) 07.11.2018	(51) F16H 57/023	(11) 3 255 236 (45) 07.11.2018	(51) E06B 3/16	(11) 3 272 389 (45) 07.11.2018	(51) A61M 39/02
(11) 3 245 703 (45) 07.11.2018	(51) H02J 3/26	(11) 3 256 551 (45) 07.11.2018	(51) C10L 9/08	(11) 3 273 309 (45) 07.11.2018	(51) G04B 17/10
(11) 3 245 717 (45) 07.11.2018	(51) H02K 15/00	(11) 3 258 418 (45) 07.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 273 381 (45) 07.11.2018	(51) G06K 7/10
(11) 3 245 984 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/07	(11) 3 258 643 (45) 07.11.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 273 755 (45) 07.11.2018	(51) H05K 3/34
(11) 3 247 480 (45) 07.11.2018	(51) B01D 3/10	(11) 3 259 158 (45) 07.11.2018	(51) B60R 21/06	(11) 3 274 615 (45) 07.11.2018	(51) F16K 31/06
(11) 3 247 604 (45) 07.11.2018	(51) B60T 17/00	(11) 3 259 527 (45) 07.11.2018	(51) F21V 33/00	(11) 3 274 825 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/52
(11) 3 247 765 (45) 07.11.2018	(51) C09K 11/06	(11) 3 259 624 (45) 07.11.2018	(51) G01V 7/00	(11) 3 276 402 (45) 07.11.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 3 248 204 (45) 07.11.2018	(51) H01H 71/02	(11) 3 260 007 (45) 07.11.2018	(51) A45B 23/00	(11) 3 278 142 (45) 07.11.2018	(51) G01T 1/164
(11) 3 248 814 (45) 07.11.2018	(51) B60C 23/04	(11) 3 260 084 (45) 07.11.2018	(51) A61F 2/24	(11) 3 278 193 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/20
(11) 3 248 928 (45) 07.11.2018	(51) B66C 23/00	(11) 3 260 232 (45) 07.11.2018	(51) B23Q 1/62	(11) 3 279 041 (45) 07.11.2018	(51) B60R 21/231
(11) 3 249 625 (45) 07.11.2018	(51) G08G 1/01	(11) 3 260 335 (45) 07.11.2018	(51) B60T 10/02	(11) 3 280 676 (45) 07.11.2018	(51) B66F 9/075
(11) 3 249 680 (45) 07.11.2018	(51) H01J 49/42	(11) 3 261 165 (45) 07.11.2018	(51) H01M 10/0565	(11) 3 281 530 (45) 07.11.2018	(51) A22C 11/12
(11) 3 250 051 (45) 07.11.2018	(51) A23L 2/52	(11) 3 262 148 (45) 07.11.2018	(51) C11B 9/00	(11) 3 281 601 (45) 07.11.2018	(51) A61B 46/10
(11) 3 250 396 (45) 07.11.2018	(51) B60B 17/00	(11) 3 262 393 (45) 07.11.2018	(51) G01M 13/04	(11) 3 282 707 (45) 07.11.2018	(51) H04N 19/52
(11) 3 250 622 (45) 07.11.2018	(51) C07C 265/14	(11) 3 262 481 (45) 07.11.2018	(51) H04L 9/06	(11) 3 283 647 (45) 07.11.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 250 855 (45) 07.11.2018	(51) F23L 9/02	(11) 3 264 507 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/0297	(11) 3 283 786 (45) 07.11.2018	(51) G01L 5/26
(11) 3 251 040 (45) 07.11.2018	(51) G06F 21/14	(11) 3 266 716 (45) 07.11.2018	(51) B64D 45/04	(11) 3 284 663 (45) 07.11.2018	(51) B62J 7/08
(11) 3 251 601 (45) 07.11.2018	(51) A61B 8/00	(11) 3 267 523 (45) 07.11.2018	(51) H01M 8/04	(11) 3 285 135 (45) 07.11.2018	(51) G06F 1/16

(11) 3 285 312 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 314 031 (45) 07.11.2018	(51) <i>C22C 21/06</i>	(11) 1 559 068 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	22.08.2019
(11) 3 287 177 (45) 07.11.2018	(51) <i>A63H 33/00</i>	(11) 3 318 755 (45) 07.11.2018	(51) <i>F04B 17/02</i>	(11) 1 571 462 (84) DE FI FR GB NL	13.06.2019
(11) 3 287 785 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 3 318 761 (45) 07.11.2018	(51) <i>F04D 13/12</i>	(11) 1 611 713 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	24.07.2019
(11) 3 287 848 (45) 07.11.2018	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 324 046 (45) 07.11.2018	(51) <i>F04B 11/00</i>	(11) 1 923 657 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	13.06.2019
(11) 3 287 852 (45) 07.11.2018	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 324 651 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 100 197 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	13.03.2019
(11) 3 288 941 (45) 07.11.2018	(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) 3 325 796 (45) 07.11.2018	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 2 100 834 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	05.09.2019
(11) 3 292 343 (45) 07.11.2018	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 326 804 (45) 07.11.2018	(51) <i>B32B 7/06</i>	(11) 2 161 314 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	18.06.2019
(11) 3 293 546 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 328 040 (45) 07.11.2018	(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 2 167 725 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	22.08.2019
(11) 3 295 315 (45) 07.11.2018	(51) <i>G06F 12/084</i>	(11) 3 329 481 (45) 07.11.2018	(51) <i>G08C 19/02</i>	(11) 2 190 308 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	04.06.2019
(11) 3 295 916 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61J 1/10</i>	<p>II.7(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p> <hr/> <p>II.7(2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p> <hr/> <p>II.7(3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen 			
(11) 3 297 053 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 2/02</i>				
(11) 3 297 062 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01M 2/12</i>				
(11) 3 298 312 (45) 07.11.2018	(51) <i>F16K 31/524</i>				
(11) 3 299 213 (45) 07.11.2018	(51) <i>B60N 2/22</i>				
(11) 3 300 028 (45) 07.11.2018	(51) <i>G06T 15/00</i>				
(11) 3 300 175 (45) 07.11.2018	(51) <i>H01R 12/58</i>				
(11) 3 300 454 (45) 07.11.2018	(51) <i>H05B 6/06</i>				
(11) 3 301 040 (45) 07.11.2018	(51) <i>B65D 81/38</i>				
(11) 3 301 441 (45) 07.11.2018	(51) <i>G01N 33/00</i>				
(11) 3 302 403 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61K 8/11</i>				
(11) 3 303 938 (45) 07.11.2018	(51) <i>F24H 1/00</i>				
(11) 3 307 167 (45) 07.11.2018	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 0 585 724 (84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	18.08.2005	(11) 2 266 958 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	08.06.2019
(11) 3 308 042 (45) 07.11.2018	(51) <i>F16C 17/10</i>	(11) 1 462 378 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	08.04.2019	(11) 2 270 044 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	02.09.2019
(11) 3 310 752 (45) 07.11.2018	(51) <i>C07C 201/04</i>	(11) 1 477 744 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	01.06.2019	(11) 2 272 870 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	02.09.2019
(11) 3 310 770 (45) 07.11.2018	(51) <i>C07D 333/22</i>	(11) 1 519 478 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	14.05.2019	(11) 2 276 321 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	04.04.2019
(11) 3 311 211 (45) 07.11.2018	(51) <i>F21S 41/19</i>				
(11) 3 312 140 (45) 07.11.2018	(51) <i>C01B 32/19</i>				

(11) **2 286 084** 21.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 384 982** 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 391 452** 06.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 428 650** 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 471 966** 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 569 571** 08.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 582 403** 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 753 190** 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 926 430** 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 957 307** 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 650 010** 16.08.2019

(11) **2 115 016** 29.05.2019

(11) **2 268 862** 11.06.2019

(11) **2 454 078** 01.02.2019

(11) **2 511 037** 02.04.2019

(11) **2 609 015** 03.09.2019

(11) **2 786 064** 10.06.2019

(11) **2 841 789** 14.05.2019

(11) **2 931 224** 07.06.2019

(11) **2 932 088** 07.05.2019

(11) **2 975 707** 08.06.2019

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 199 236** 24.05.2019

(11) **3 163 009** 07.06.2019

(11) **3 168 675** 06.07.2019

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 135 384**

01 02.09.2019

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 589 452**

01 11.09.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

II.11

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
 - **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
 - **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **2 291 946**
(51) **H04L 9/08** **H04L 9/32**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
- (11) **2 999 752**
(51) **C09C 1/64** **C09C 1/00**
A61K 8/25 **A61K 8/26**
A61Q 1/02 **A61K 8/02**
A61K 8/19 **C09D 5/38**
C09D 5/36 **C09D 7/62**

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **2 283 081** (51) **C09C 1/00**
(30) 25.04.2008 US 4784908 P

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **1 749 220** (51) **G01T 1/203**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 575 795** (51) **A61K 31/05**
(54) • **STABILISIERTE ZUBEREITUNG ENHALTEND OMEGA-3 FETTSÄUREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HAUTPFLEGE UND/ ODER WUNDVERSORGUNG**
• **COMPOSITION STABILISÉ CONTENANT D' ACIDE GRAS OMEGA-3 ET SA UTILISATION EN SOIN CUTANÉ ET/OU EN SOIN DE PLAIE**
- (11) **2 760 425** (51) **A61Q 5/10**

- (54) • **OXIDATIVE HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG IN SCHAUMFORM MIT DER FREIEN BASE VON 1, 4-DIAMINO-2-METHOXYMETHYL BENZOL**
• **FOAM OXIDATIVE HAIR COLORANT COMPOSITION WITH THE FREE-BASE OF 1, 4-DIAMINO-2-METHOXYMETHYL BENZENE**

- (11) **2 839 836** (51) **A61K 35/74**
(54) • **Probiotika zur Verwendung bei der Reduzierung des Auftretens und der Dauer von Krankheiten**
• **Probiotiques utilisés pour réduire l'incidence et la durée d'une maladie**
- (11) **2 890 663** (51) **C05B 17/00**
(54) • **USE OF A CELLULOSIC MATERIAL AS PLANT NUTRIENT COMPOSITION**
- (11) **2 988 846** (51) **B01D 39/16**
(54) • **Luftfilterelement mit einem Filtermedium**
- (11) **3 116 911** (51) **C07K 16/30**
(54) • **ANTI-MCAM ANTIBODIES AND ASSOCIATED METHODS OF USE**
- (11) **3 231 798** (51) **C07D 401/12**
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON RAF KINASE INHIBITOREN**
• **COMPOUNDS FOR PREPARING RAF KINASE INHIBITORS**
• **COMPOSÉS UTILISÉS DANS LA PRÉPARATION DES INHIBITEURS DE LA KINASE RAF**

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 153 471** (51) **C01B 39/54**
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Centro de Apoyo la Innovación la Investigación y la Transferencia de Tecnología (CTT) Edificio Nexus (6G) - 3ª planta Camino de Vera, s/nº, 46022 Valencia, ES

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 101 872** (51) **E02B 17/02**
(73) SPT Equipment BV, Pelmolenlaan 1A, 3447 GW Woerden, NL
- (11) **1 386 354** (51) **H01L 23/373**
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (11) **1 464 990** (51) **G01S 17/74**
(73) RUAG Schweiz AG, Seetalstrasse 175, 6032 Emmen, CH
- (11) **1 527 699** (51) **A23K 1/10**
(73) saturn petcare gmbh, Senator-Mester-Strasse 1, 28197 Bremen, DE
- (11) **1 773 534** (51) **B23K 26/02**
(73) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau, DE
- (11) **1 930 461** (51) **C22C 38/00**
(73) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION, 8-2 Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **2 128 882** (51) **H01H 33/24**
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **2 229 999** (51) **B01D 53/62**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **2 319 342** (51) **A43B 1/00**
(73) adidas International Marketing B.V., Atlas Arena, Afrika Building Hoogoorddreef 9a, 1101 BA Amsterdam ZO, NL
- (11) **2 452 281** (51) **G16B 20/00**
(73) Worldwide Innovative Network, 9 rue Guy Môquet, 94800 Villejuif, FR
- (11) **2 491 342** (51) **H04W 52/02**
(73) CalAmp Wireless Networks Corporation, 15635 Alton Parkway, Suite 250, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 494 591** (51) **H01L 21/67**
(73) ASYS Automatic Systems GmbH & Co. KG, Grafenbergweg 20, 73614 Schorndorf, DE
- (11) **2 516 099** (51) **B23K 26/361**
(73) Xyrec IP B.V., Beechavenue 137, 1119 RB Schiphol-Rijk, NL
- (11) **2 619 897** (51) **H04W 52/02**
(73) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR
- (11) **2 719 368** (51) **G07F 17/00**
(73) Tosho Inc., 3-13-7 Higashi-Kojiya Ota-ku, Tokyo 144-0033, JP

- (11) **2 758 806** (51) **G01T 1/24**
(73) Czech Technical University in Prague
Institute of Experimental and Applied
Physics, Horska 3a/22, 128 00 Praha 2, CZ
- (11) **2 799 405** (51) **C03C 17/00**
(73) ARKEMA B.V., Tankhoofd 10, 3196 KE Von-
delingenlaan-Rotterdam, NL
- (11) **2 807 191** (51) **C07K 16/24**
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1
Faculty Building c/o Imperial College Exhi-
bition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **2 831 182** (51) **C09C 1/56**
(73) Aditya Birla Science and Technology
Company Private Limited, Aditya Birla
Centre, 2nd Floor, 'C' Wing, S.K. Ahire Marg,
Worli, Mumbai - 400 025, Maharashtra, IN
- (11) **2 839 125** (51) **F01L 1/18**
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton
Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US
- (11) **2 845 329** (51) **H04W 28/16**
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road
Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (11) **2 880 648** (51) **G09F 19/22**
(73) CTA Australia Pty Ltd., 67-71 Logistics
Street, Keilor Park, Victoria 3042, AU
- (11) **2 886 673** (51) **C22C 33/02**
(73) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co
KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg,
AT
- (11) **2 897 801** (51) **B41F 15/08**
(73) Electronics for Imaging, Inc., 303 Velocity
Way, Foster City, CA 94404, US
- (11) **2 944 549** (51) **B62D 53/00**
(73) Helmut-Schmidt-Universität/ Universität der
Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85,
22043 Hamburg, DE
Hamburg Innovation GmbH, Harburger
Schloßstrasse 6-12, 21079 Hamburg, DE
- (11) **2 945 645** (51) **A61K 38/48**
(73) SIT Biotech GmbH, Otto-Hahn Strasse 15,
44227 Dortmund, DE
- (11) **2 961 886** (51) **D21H 21/16**
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O.
Box 309, Ugland House South Church Street
George Town Grand Cayman, Cayman
Islands, KY1-1104, Cayman, KY
- (11) **2 983 922** (51) **B44C 5/04**
(73) Tarkett GDL S.A., ZI Eselborn - Lentzweiler 2
Op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
Klumpff Coatings GmbH, Dornbirner Str. 23,
70469 Stuttgart, DE
- (11) **3 022 176** (51) **C07D 207/12**
(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607-5200, US
- (11) **3 023 034** (51) **A47C 27/14**
(73) Perzona International B.V., Boulevard Heu-
velink 24-26, 6828 KP Arnhem, NL
- (11) **3 024 779** (51) **C01B 21/088**
(73) Ultra-Charge, Ltd., 32 HaShemesh, Caesarea
3088900, IL
- (11) **3 028 611** (51) **A47J 31/52**
(73) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau,
Zweigniederlassung Rebstein Balgacher-
strasse 20, 9445 Rebstein, CH
- (11) **3 034 720** (51) **E05B 17/20**
(73) Servial CC ApS, Ramløsevej 59, 3200
Helsingø, DK
- (11) **3 037 145** (51) **A63H 1/04**
(73) Choirock Contents Factory Co., Ltd., 869,
Buil-Ro, Guro-Gu Seoul, KR
- (11) **3 043 763** (51) **A61H 1/00**
(73) Neurowave AS, Tornsangerveien 21, 1366
Lysaker, NO
- (11) **3 059 484** (51) **F16L 55/32**
(73) Tomoiaga, Adrian, Str. Victoriei nr. 3 bloc
48, ap. 48, 435200 Borsa, jud. Maramures,
RO
Dale, Daniel Ionica, 16 Bd Cartoux, 84000
Avignon, FR
Drimus, Dan Mihai, 7 Boulevard Jacquand,
13008 Marseille, FR
- (11) **3 091 088** (51) **C12Q 1/68**
(73) Signal Diagnostics, Inc., 2238 Coronet Drive,
San Jose, CA 95124, US
- (11) **3 096 384** (51) **H01M 8/04537**
(73) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market
Street, Indianapolis, IN 46024, US
- (11) **3 102 224** (51) **A61M 1/16**
(73) HIBAR Microsciences LLC, 590, Broadview
Place NE, Atlanta, GA 30324, US
- (11) **3 116 316** (51) **A01N 43/00**
(73) Indiana University Research and Technology
Corporation, 518 Indiana Avenue, India-
napolis, IN 46202, US
Assembly Biosciences, Inc., 11711 North
Meridian Street Suite 310, Carmel, Indiana
46032, US
- (11) **3 146 347** (51) **G01N 33/86**
(73) Ravmarker AB, Norrbygatan 1, 590 31 Bo-
rensberg, SE
- (11) **3 168 601** (51) **G01N 21/31**
(73) Litmex Ltd., 28 Oktovriou, 261, 3035
Limassol, CY
- (11) **3 172 795** (51) **H01Q 1/12**
(73) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göte-
borg, SE
- (11) **3 178 659** (51) **B42D 25/415**
(73) Aktsionernoe Obschestvo "Goznak", (AO
"Goznak") Territoriya Petropavlovskaya
krepost, 3, liter G, St. Petersburg, 197046,
RU
- (11) **3 183 022** (51) **A61M 11/00**
(73) Nasaleze Patents Ltd, Unit 3 Woodside
House Ballafletcher Business Park, Douglas
IM4 4QE, IM
- (11) **3 189 384** (51) **G05B 19/042**
(73) AR Check GmbH & Co. KG, Elefantengasse
4, 60311 Frankfurt, DE
- (11) **3 190 933** (51) **A47H 1/102**
(73) Norcros Group (Holdings) Limited, Ladyfield
House Station Road, Wilmslow, Cheshire
SK9 1BU, GB
- (11) **3 201 877** (51) **G06T 7/80**
(73) FotoNation Limited, Cliona Building One
Parkmore East Business Park, Ballybrit,
Galway H91R2E9, IE
- (11) **3 203 215** (51) **G01N 21/64**
(73) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam
(AIP), An der Sternwarte 16, 14482 Pots-
dam, Brandenburg, DE
- (11) **3 219 622** (51) **B64D 17/00**
(73) The SkyLIFE Company, Inc., 405 Madison
Avenue, 23rd Floor, Toledo OH 43604, US
- (11) **3 231 885** (51) **C22C 38/06**
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Sträße
3, 4020 Linz, AT
- (11) **3 239 065** (51) **B65D 19/44**
(73) LG Chem, Ltd., Yeouido-dong, 128 Yeoui-
daero, Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 239 170** (51) **C07K 7/08**
(73) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake
Drive Citywest Business Campus, Dublin 24,
IE
- (11) **3 242 768** (51) **H01S 3/08**
(73) LSP Technologies, Inc., 6145 Scherers
Place, Dublin, OH 43016-1284, US
- (11) **3 248 603** (51) **A61K 31/575**
(73) SHAPERON Inc., No. 606, 174-10 Jagok-ro
Gangnam-gu, Seoul, KR
- (11) **3 251 618** (51) **A61B 17/16**
(73) Carbofix Orthopedics Ltd., 11 Hahoshlim
Street, Herzlia Pituach, 4672411, IL
- (11) **3 291 953** (51) **B29B 17/00**
(73) Cartasegna, Stefano, Via S. Giovanni Bosco,
12/A, 15057 Tortona (AL), IT
- (11) **3 331 674** (51) **B26D 7/06**
(73) JAC S.A., 1, chemin d'Eole, 4000 Liège, BE
- (11) **3 397 904** (51) **F24H 1/12**
(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-
Strasse 9, 4663 Aarburg, CH

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293
Darmstadt, DE
- (11) **1 644 173** (51) **B29C 45/00**
(11) **1 789 491** (51) **C08L 33/12**
(11) **2 032 360** (51) **B32B 27/30**
(11) **2 171 004** (51) **C09D 4/06**
(11) **2 291 530** (51) **C12P 7/42**
(11) **2 454 331** (51) **C08G 18/67**
(11) **2 556 395** (51) **G02B 6/00**
(11) **2 591 057** (51) **C09B 67/46**
(11) **2 702 108** (51) **C09D 4/06**
(11) **2 986 589** (51) **C07C 45/75**
(11) **3 024 812** (51) **C07C 45/75**
(11) **3 071 603** (51) **C08C 1/14**
(11) **3 148 798** (51) **B32B 21/08**
(11) **3 197 953** (51) **C08L 33/12**
(11) **3 221 287** (51) **C07C 45/75**
(11) **3 350 152** (51) **C07C 67/39**
(11) **3 350 153** (51) **C07C 67/39**
(11) **3 369 787** (51) **C08F 265/06**
(11) **3 369 788** (51) **C08F 265/06**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 279 890** (51) **B60K 35/00**
(72) Krückl, Wolfgang, Dachauer Strasse 3 r,
85229 Markt Indersdorf, DE
Michel, Britta, Max-Weber-Platz 8, 81675
München, DE
Mohra, Holger, Fröttmaninger Strasse 18a,
80805 München, DE
Dörner, Karlheinz, Franz-von-Assisi-Platz 3,
85757 Karlsfeld, DE
Kersch, Stefan, Ringstrasse 37, 85402
Kranzberg, DE
Drimml, Peter, August-Pfaltz-Str.42, 85221
Dachau, DE

- | | | | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| (11) 3 019 263 | (51) B01D 27/08 | (11) 3 291 211 | (51) G09F 17/00 | (11) 2 449 353 | (51) G01B 5/008 |
| (72) JOKSCHAS, Günter, Diebsäcker 18, 71540 Murrhardt, DE
SANCAR, Ercan, Badstr. 6, 71679 Asperg, DE | | (72) MOSCA, Domenico, Via dei Ligustri, 46, 63066 Grottammare (AP), IT
ACCIARRI, Gianluca, Via San Pietro Vecchio, 30, 63900 Fermo (FM), IT | | (60) 19195952.7 | |
| (11) 3 037 145 | (51) A63H 1/04 | (11) 3 291 953 | (51) B29B 17/00 | (11) 2 460 306 | (51) H04L 5/00 |
| (72) CHOI, Jong-III, B-4101 Mokdong Mokdong Trapalace Western Avenue 299 Ohmok-Ro, Yangcheon-Gu Seoul 08001, KR | | (72) Cartasegna, Stefano, Via S. Giovanni Bosco, 12/A, 15057 Tortona (AL), IT | | (60) 19196388.3 | |
| (11) 3 059 484 | (51) F16L 55/32 | (11) 3 330 518 | (51) F02M 43/04 | (11) 2 481 256 | (51) H04W 88/02 |
| (72) Tomoiaga, Adrian, Str. Victoriei nr. 3 bloc 48, ap. 48, 435200 Borsa, jud. Maramures, RO
Dale, Daniel Ionica, 16 Bd Cartoux, 84000 Avignon, FR
Drimus, Dan Mihai, 7 Boulevard Jacquand, 13008 Marseille, FR | | (72) Hult, Johan, Kiselvägen 21, 34134 Ljungby, SE
Kjul, Morten, Jupitervej 24, 2720 Vanløse, DK
Sjöholm, Johan, Gårdsvägen 18b, 24466 Furulund, DK
Schierup, Jakob, Ewaldsvænge 1A, 4700 Næstved, DK
Jensen, Frank, Søvejen 19, 1.tv., 3000 Helsingør, DK | | (60) 19196481.6 | |
| (11) 3 140 239 | (51) B66F 9/18 | | | (11) 2 526 996 | (51) A61M 37/00 |
| (72) WHITE, Brian Sinclair, P.O. Box 20187, Portland, OR 97294-0187, US
RONCARI, Davide, P.O. Box 20187, Portland, OR 97294-0187, US | | | | (60) 19195828.9 | |
| (11) 3 159 287 | (51) B65G 1/04 | | | (11) 2 545 604 | (51) H01M 4/06 |
| (72) TOEBES, Stephen, PO Box 457, Chelmsford, MA 01824, US
SULLIVAN, Robert, 32 Fairmont Avenue, Wilmington, MA 01887, US
BUZAN, Forrest, 94 Brook Street, Dunstable, MA 01827, US | | | | (60) 19196545.8 | |
| (11) 3 168 601 | (51) G01N 21/31 | | | (11) 2 579 880 | (51) A61K 31/53 |
| (72) STROGANOV, Alexander Anatolyevich, Pr. Yuriya Gagarina 39-38, St. Petersburg 196135, RU
SHOLUPOV, Sergei Evgenievich, pr. Koroleva, 15/30-28, St. Petersburg 197341, RU
POGAREV, Sergey Evgenevich, prospekt Udarnikov 43/2-145, St. Petersburg 195030, RU
ganeev, Alexander Ahatovich, ul. Lenin-gradskaya 93-22, Pushkin St. Petersburg 189620, RU
RYZHOV, Vladimir Veniaminovich, ul. Osipenko 3-141, St. Petersburg 195298, RU | | | | (60) 19196545.8 | |
| (11) 3 189 384 | (51) G05B 19/042 | (11) 3 018 397 | (51) F16L 57/00 | (11) 2 594 146 | (51) A43B 23/02 |
| (72) Cudzilo, Martin, Elefantengasse 4, 60313 Frankfurt, DE | | (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée | | (60) 19196977.3
19196995.5 | |
| (11) 3 214 687 | (51) H01M 8/04119 | (11) 3 040 027 | (51) A61B 6/02 | (11) 2 622 143 | (51) E03B 3/06 |
| (72) ASAI, Yoshitomo, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP | | (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée | | (60) 19196506.0 | |
| (11) 3 251 618 | (51) A61B 17/16 | | | (11) 2 648 319 | (51) H02K 7/02 |
| (72) BEYAR, Mordechai, 1 Yehoshua Tahon Street, 6311901 Tel-Aviv, IL
GLOBERMAN, Oren, 34 HaGanim Road, 4691000 Kfar-Shemaryahu, IL
EINAV, Elad, 9 Malchei Israel Street, 30900 Zikhron-Yaakov, IL
WACHSLER-AVRAHAMI, Hila, 6 Kehilat Venezia Street, 69400 Tel-Aviv, IL | | | | (60) 19195929.5 | |
| (11) 3 266 705 | (51) B64D 11/00 | | | (11) 2 649 439 | (51) G01N 29/02 |
| (72) Metten, Martin, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Benthien, Hermann, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Hinrichs, Marcus, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Müller, Florian, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Tincani, Tancredi, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Telkamp, Michael, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE | | | | (60) 19196264.6 | |
| | | | | (11) 2 657 333 | (51) C12N 7/00 |
| | | | | (60) 19196163.0 | |
| | | | | (11) 2 686 502 | (51) E04F 15/02 |
| | | | | (60) 19195981.6 | |
| | | | | (11) 2 699 187 | (51) A61B 50/30 |
| | | | | (60) 19196022.8 | |
| | | | | (11) 2 709 554 | (51) A61C 13/265 |
| | | | | (60) 19196489.9 | |
| | | | | (11) 2 777 319 | (51) H04W 28/20 |
| | | | | (60) 19196471.7 | |
| | | | | (11) 2 779 969 | (51) A61B 18/02 |
| | | | | (60) 19196338.8 | |
| | | | | (11) 2 780 375 | (51) C07K 16/28 |
| | | | | (60) 19196304.0 | |
| | | | | (11) 2 801 219 | (51) H04W 4/16 |
| | | | | (60) 19196565.6 | |
| | | | | (11) 2 806 877 | (51) A61K 31/57 |
| | | | | (60) 19195977.4 | |
| | | | | (11) 2 836 157 | (51) A61C 17/00 |
| | | | | (60) 19196232.3 | |
| | | | | (11) 2 838 464 | (51) A61C 8/00 |
| | | | | (60) 19196496.4 | |
| | | | | (11) 2 844 258 | (51) A61K 31/517 |
| | | | | (60) 19196431.1 | |
| | | | | (11) 2 845 323 | (51) H04B 1/7105 |
| | | | | (60) 19196559.9 | |
| | | | | (11) 2 849 666 | (51) A61B 18/14 |
| | | | | (60) 19196477.4 | |
| | | | | (11) 2 899 201 | (51) C07K 14/00 |
| | | | | (60) 19196472.5
19196538.3 | |
| | | | | (11) 2 912 088 | (51) C08G 18/83 |
| | | | | (60) 19196666.2 | |

(11) 2 918 126 (60) 19196316.4	(51) H04W 72/04	(11) 3 132 703 (60) 19197025.0	(51) A43B 13/04	(11) 3 266 862 (60) 19195982.4	(51) C12Q 1/6844
(11) 2 921 450 (60) 19196595.3 19196597.9	(51) B67C 3/00	(11) 3 132 792 (60) 19196385.9	(51) A61K 31/00	(11) 3 268 520 (60) 19196230.7	(51) D02J 1/18
(11) 2 930 216 (60) 19196164.8	(51) C09D 11/00	(11) 3 133 887 (60) 19195854.5	(51) H04W 72/04	(11) 3 278 225 (60) 19197110.0	(51) G06F 11/14
(11) 2 931 602 (60) 19196033.5	(51) B64C 27/00	(11) 3 135 418 (60) 19196460.0	(51) B23K 9/013	(11) 3 280 466 (60) 19195878.4	(51) A61M 1/00
(11) 2 932 727 (60) 19196523.5	(51) H04Q 9/00	(11) 3 137 152 (60) 19196358.6	(51) A61M 37/00	(11) 3 281 628 (60) 19196129.1	(51) A61K 31/485
(11) 2 937 076 (60) 19196168.9	(51) A61K 9/00	(11) 3 142 657 (60) 19196029.3	(51) A61K 31/21	(11) 3 284 245 (60) 19196802.3	(51) H04L 29/12
(11) 2 941 644 (60) 19196400.6	(51) G01N 33/53	(11) 3 146 862 (60) 19196198.6	(51) A43B 13/12	(11) 3 297 642 (60) 19196154.9	(51) A61K 35/17
(11) 2 957 155 (60) 19195990.7	(51) H05K 3/02	(11) 3 159 287 (60) 19195788.5	(51) B65G 1/04	(11) 3 307 908 (60) 19196414.7	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 958 943 (60) 19196212.5	(51) C07K 16/28	(11) 3 164 021 (60) 19196547.4	(51) A41D 13/11	(11) 3 322 688 (60) 19196494.9	(51) C07C 51/02
(11) 2 958 982 (60) 19196586.2	(51) C11B 1/10	(11) 3 172 233 (60) 19196549.0	(51) C07K 16/28	(11) 3 324 565 (60) 19195776.0	(51) H04L 1/18
(11) 2 973 509 (60) 19197123.3	(51) G09B 19/24	(11) 3 174 578 (60) 19196409.7	(51) A61M 5/20	(11) 3 325 103 (60) 19196582.1	(51) A61Q 19/08
(11) 2 974 082 (60) 19196500.3	(51) H04B 10/291	(11) 3 203 673 (60) 19196648.0	(51) H04L 5/00	(11) 3 333 355 (60) 19195863.6 19195864.4	(51) E21B 4/00
(11) 2 991 683 (60) 19195922.0	(51) A61P 35/00	(11) 3 205 720 (60) 19196196.0	(51) C12N 15/00	(11) 3 334 379 (60) 19196913.8	(51) A61F 2/24
(11) 3 023 140 (60) 19196999.7	(51) B01F 13/00	(11) 3 208 425 (60) 19196577.1	(51) F01D 5/28	(11) 3 342 981 (60) 19196407.1	(51) F01D 5/18
(11) 3 025 520 (60) 19197000.3	(51) H04S 7/00	(11) 3 210 034 (60) 19196346.1	(51) G01R 31/382	(11) 3 345 817 (60) 19152791.0 / 3 495 253 19196447.7	(51) B62K 19/36
(11) 3 027 748 (60) 19197004.5	(51) C12N 9/54	(11) 3 210 341 (60) 19196587.0	(51) H04L 12/24	(11) 3 348 316 (60) 19196428.7	(51) A63F 13/98
(11) 3 052 390 (60) 19196134.1	(51) B65C 9/18	(11) 3 214 226 (60) 19196197.8	(51) E02D 13/04	(11) 3 352 135 (60) 19196522.7	(51) G06T 7/11
(11) 3 060 211 (60) 19196711.6	(51) A61K 31/513	(11) 3 224 427 (60) 19195822.2	(51) E04F 15/02	(11) 3 358 046 (60) 19196276.0	(51) C25D 3/66
(11) 3 065 664 (60) 19196312.3	(51) A61B 50/00	(11) 3 228 313 (60) 19196366.9	(51) A61K 31/198	(11) 3 366 476 (60) 19196844.5	(51) B41F 15/18
(11) 3 078 336 (60) 19196911.2	(51) A61B 17/22	(11) 3 228 435 (60) 19196515.1	(51) B29C 48/56	(11) 3 368 422 (60) 19196905.4	(51) B65B 55/02
(11) 3 085 634 (60) 19196562.3	(51) B65D 41/10	(11) 3 228 472 (60) 19195933.7	(51) B60B 1/00	(11) 3 380 953 (60) 19196137.4	(51) G06F 16/27
(11) 3 090 773 (60) 19197088.8	(51) A61M 15/00	(11) 3 229 287 (60) 19196040.0	(51) H01L 51/52	(11) 3 386 710 (60) 19196853.6	(51) B29C 45/28
(11) 3 094 103 (60) 19195886.7	(51) H04R 1/02	(11) 3 234 380 (60) 19195833.9	(51) F16B 12/10	(11) 3 391 579 (60) 19196951.8	(51) H04L 5/00
(11) 3 105 953 (60) 19196525.0 19196579.7 19196583.9	(51) H04W 16/20	(11) 3 243 475 (60) 19196524.3	(51) A61B 34/10	(11) 3 411 436 (60) 19197117.5	(51) C08L 29/00
(11) 3 115 457 (60) 19196085.5	(51) C12N 15/09	(11) 3 247 421 (60) 19195969.1	(51) A61M 1/10	(11) 3 427 498 (60) 19195912.1	(51) H04R 25/00
(11) 3 131 401 (60) 19196322.2	(51) A01N 59/04	(11) 3 251 843 (60) 19196880.9	(51) B32B 38/06	(11) 3 430 750 (60) 19196403.0	(51) H04L 1/16

- (11) **3 485 669** (51) *H04W 12/06*
(60) 19196520.1
- (11) **1 809 881** (51) *F02D 41/30*
(84) AT 13.05.2015
BG 13.08.2015
CY 13.05.2015
EE 13.05.2015
GR 14.08.2015
IE 07.11.2015
LI 30.11.2015
LU 07.11.2015
MC 13.05.2015
PL 13.05.2015
RO 13.05.2015
SK 13.05.2015
- (11) **1 853 170** (51) *A61B 8/08*
(84) AT 28.09.2011
BG 28.12.2011
CY 28.09.2011
DK 28.09.2011
FI 28.09.2011
HU 28.09.2011
IS 28.01.2012
LT 28.09.2011
LV 28.09.2011
NL 28.09.2011
PT 30.01.2012
SE 28.09.2011
SK 28.09.2011
- (11) **1 908 086** (51) *H01F 41/04*
(84) AT 09.07.2014
BG 09.10.2014
CZ 09.07.2014
EE 09.07.2014
FI 09.07.2014
HU 26.05.2006
LT 09.07.2014
MC 09.07.2014
PL 09.07.2014
RO 09.07.2014
SI 09.07.2014
TR 09.07.2014
- (11) **2 009 197** (51) *E04F 15/02*
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
SI 13.04.2016
- (11) **2 030 642** (51) *A23L 1/30*
(84) BE 18.12.2013
CH 31.05.2014
CZ 18.12.2013
EE 18.12.2013
GR 19.03.2014
IE 26.05.2014
LI 31.05.2014
LU 26.05.2014
MC 18.12.2013
PL 18.12.2013
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
TR 18.12.2013
- (11) **2 105 790** (51) *G03B 21/10*
(84) AT 28.09.2011
BG 28.12.2011
CZ 28.09.2011
EE 28.09.2011
FI 28.09.2011
HR 28.09.2011
IE 27.03.2012
LT 28.09.2011
LV 28.09.2011
- (11) **2 146 802** (51) *B05B 5/16*
(84) BE 31.05.2011
CY 05.01.2011
DK 05.01.2011
FI 05.01.2011
HR 05.01.2011
IE 05.01.2011
LT 05.01.2011
LV 05.01.2011
MT 05.01.2011
NO 05.04.2011
RO 05.01.2011
SI 05.01.2011
TR 05.01.2011
- (11) **2 300 544** (51) *C08J 7/12*
(84) BG 10.05.2016
EE 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
MK 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SI 10.02.2016
TR 10.02.2016
- (11) **2 371 569** (51) *B41J 29/377*
(84) AL 30.04.2014
BE 30.04.2014
CY 30.04.2014
DK 30.04.2014
FI 30.04.2014
HR 30.04.2014
IS 30.08.2014
LV 30.04.2014
MK 30.04.2014
NL 30.04.2014
PL 30.04.2014
RO 30.04.2014
SE 30.04.2014
SK 30.04.2014
SM 30.04.2014
- (11) **2 371 786** (51) *C04B 35/19*
(84) AT 11.11.2015
BG 11.11.2015
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
HU 27.11.2009
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MK 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
- (11) **2 432 765** (51) *C07D 217/24*
(84) AL 02.03.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 19.05.2010
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
- (11) **1 517 740** (51) *B01D 61/14*
(84) RO 19.10.2016
SK 19.06.2017
- (11) **1 581 276** (51) *A61L 27/46*
(84) AT 16.11.2011
BG 16.02.2012
CY 16.11.2011
DK 16.11.2011
ES 24.12.2011
GR 17.02.2012
IE 16.11.2011
LU 23.12.2011
NL 16.11.2011
RO 16.11.2011
SI 16.11.2011
TR 16.11.2011
- (84) BE 31.12.2011
CH 31.12.2011
CZ 16.11.2011
EE 16.11.2011
FI 16.11.2011
HU 16.11.2011
LI 31.12.2011
MC 31.12.2011
PT 16.03.2012
SE 16.11.2011
SK 16.11.2011
- (11) **1 627 931** (51) *C22C 38/02*
(84) SE 31.05.2017
- (11) **1 644 539** (51) *C14C 11/00*
(84) BE 30.11.2009
CY 14.10.2009
DK 21.08.2013
FI 14.10.2009
HU 14.10.2009
IS 21.08.2013
MC 14.10.2009
PT 14.10.2009
SE 14.10.2009
TR 14.10.2009
- (84) BG 14.10.2009
CZ 21.08.2013
EE 14.10.2009
GR 14.10.2009
IE 15.11.2013
LU 15.11.2009
PL 21.08.2013
RO 14.10.2009
SK 21.08.2013
- (11) **1 659 363** (51) *G01B 5/00*
(84) AT 02.01.2008
BG 02.04.2008
CY 02.01.2008
DK 02.01.2008
ES 13.04.2008
GR 03.04.2008
IE 22.04.2008
LI 02.01.2008
LU 22.04.2008
NL 02.01.2008
PT 02.06.2008
SE 02.04.2008
SK 02.01.2008
- (84) BE 02.01.2008
CH 02.01.2008
CZ 02.01.2008
EE 02.01.2008
FI 02.01.2008
HU 03.07.2008
IS 02.05.2008
LT 02.01.2008
MC 30.04.2008
PL 02.01.2008
RO 02.01.2008
SI 02.01.2008
TR 02.01.2008
- (11) **1 756 357** (51) *D21F 7/08*
(84) BE 30.04.2011
CY 12.01.2011
DK 12.01.2011
ES 23.04.2011
HU 12.01.2011
IS 12.05.2011
LU 07.04.2011
NL 12.01.2011
PT 12.05.2011
SI 12.01.2011
TR 12.01.2011
- (84) BG 12.04.2011
CZ 12.01.2011
EE 12.01.2011
GR 13.04.2011
IE 12.01.2011
LT 12.01.2011
MC 30.04.2011
PL 12.01.2011
RO 12.01.2011
SK 12.01.2011
- (11) **2 432 765** (51) *C07D 217/24*
(84) AL 02.03.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 19.05.2010
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
- (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 19.05.2010
MC 02.03.2016
- (11) **2 432 765** (51) *C07D 217/24*
(84) AL 02.03.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 19.05.2010
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
- (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 19.05.2010
MC 02.03.2016

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MK 02.03.2016 | MT 31.05.2016 | (11) 2 648 769 | (51) A61L 2/04 | (11) 2 796 282 | (51) B31B 17/00 |
| NO 02.06.2016 | PL 02.03.2016 | (84) AL 09.07.2014 | (84) AT 31.10.2016 | (84) AL 09.03.2016 | (84) AT 09.03.2016 |
| PT 04.07.2016 | RO 02.03.2016 | BE 09.07.2014 | BG 09.10.2014 | BE 09.03.2016 | BG 09.06.2016 |
| SE 20.05.2016 | SI 02.03.2016 | CH 31.10.2014 | CY 09.07.2014 | CH 30.04.2016 | CY 09.03.2016 |
| SK 02.03.2016 | SM 02.03.2016 | CZ 09.07.2014 | DK 09.07.2014 | CZ 09.03.2016 | DK 09.03.2016 |
| TR 02.03.2016 | | EE 09.07.2014 | ES 09.07.2014 | EE 09.03.2016 | GR 10.06.2016 |
| (11) 2 463 458 | (51) E05B 15/10 | FI 09.07.2014 | GB 31.10.2015 | HR 09.03.2016 | HU 25.04.2013 |
| (84) AL 19.03.2014 | (84) BG 19.06.2014 | GR 10.10.2014 | HR 09.07.2014 | IE 25.04.2016 | IS 09.07.2016 |
| CY 19.03.2014 | FI 19.03.2014 | HU 31.10.2011 | IE 31.10.2014 | LI 30.04.2016 | LT 09.03.2016 |
| IS 19.07.2014 | LU 22.11.2014 | IS 09.11.2014 | LI 31.10.2014 | LU 25.04.2016 | LV 09.03.2016 |
| MC 19.03.2014 | MK 19.03.2014 | LT 09.07.2014 | LU 31.10.2014 | MC 09.03.2016 | MK 09.03.2016 |
| MT 19.03.2014 | RS 19.03.2014 | LV 09.07.2014 | MC 09.07.2014 | MT 30.04.2016 | NL 09.03.2016 |
| SM 19.03.2014 | | MK 09.07.2014 | MT 09.07.2014 | NO 09.06.2016 | PT 11.07.2016 |
| (11) 2 514 480 | (51) A61N 1/362 | NL 09.07.2014 | NO 09.10.2014 | RO 09.03.2016 | RS 09.03.2016 |
| (84) AL 30.03.2016 | (84) AT 30.03.2016 | PL 09.07.2014 | PT 10.11.2014 | SE 09.03.2016 | SI 09.03.2016 |
| BE 30.03.2016 | BG 30.03.2016 | RO 09.07.2014 | RS 09.07.2014 | SK 09.03.2016 | SM 09.03.2016 |
| CH 31.05.2016 | CY 30.03.2016 | SI 09.07.2014 | SK 09.07.2014 | TR 09.03.2016 | |
| CZ 30.03.2016 | DK 30.03.2016 | SM 09.07.2014 | TR 09.07.2014 | | |
| EE 30.03.2016 | ES 30.03.2016 | (11) 2 653 323 | (51) B60C 23/00 | (11) 2 808 289 | (51) B66F 9/14 |
| FI 30.03.2016 | GR 01.07.2016 | (84) AL 23.03.2016 | (84) AT 23.03.2016 | (84) AL 16.03.2016 | (84) BE 31.05.2016 |
| HR 30.03.2016 | HU 27.05.2010 | BE 23.03.2016 | BG 23.06.2016 | BG 16.06.2016 | CY 16.03.2016 |
| IE 27.05.2016 | IS 30.07.2016 | CH 30.04.2016 | CY 23.03.2016 | CZ 16.03.2016 | DK 16.03.2016 |
| LI 31.05.2016 | LT 30.03.2016 | CZ 23.03.2016 | DK 23.03.2016 | EE 16.03.2016 | ES 16.03.2016 |
| LU 27.05.2016 | LV 30.03.2016 | EE 23.03.2016 | ES 23.03.2016 | FI 16.03.2016 | GR 17.06.2016 |
| MC 30.03.2016 | MK 30.03.2016 | FI 23.03.2016 | GB 23.06.2016 | HR 16.03.2016 | HU 28.05.2014 |
| MT 31.05.2016 | NO 30.06.2016 | GR 24.06.2016 | HR 23.03.2016 | IE 28.05.2016 | IS 16.07.2016 |
| PL 30.03.2016 | PT 01.08.2016 | HU 19.04.2012 | IE 19.04.2016 | LT 16.03.2016 | LU 28.05.2016 |
| RO 30.03.2016 | SE 30.03.2016 | IS 23.07.2016 | LI 30.04.2016 | LV 16.03.2016 | MC 16.03.2016 |
| SI 30.03.2016 | SK 30.03.2016 | LT 23.03.2016 | LU 19.04.2016 | MK 16.03.2016 | MT 16.03.2016 |
| SM 30.03.2016 | TR 30.03.2016 | LV 23.03.2016 | MC 23.03.2016 | NO 16.06.2016 | PL 16.03.2016 |
| (11) 2 519 086 | (51) H05K 1/02 | MK 23.03.2016 | MT 30.04.2016 | PT 18.07.2016 | RO 16.03.2016 |
| (84) AL 23.03.2016 | (84) AT 23.03.2016 | NL 23.03.2016 | NO 23.06.2016 | RS 16.03.2016 | SI 16.03.2016 |
| BE 23.03.2016 | BG 23.06.2016 | PL 23.03.2016 | PT 25.07.2016 | SK 16.03.2016 | SM 16.03.2016 |
| CH 30.04.2016 | CY 23.03.2016 | RO 23.03.2016 | RS 23.03.2016 | TR 16.03.2016 | |
| CZ 23.03.2016 | DK 23.03.2016 | SE 23.03.2016 | SI 23.03.2016 | (11) 2 870 843 | (51) A01B 59/00 |
| ES 23.03.2016 | FI 23.03.2016 | SK 23.03.2016 | SM 23.03.2016 | (84) BG 30.08.2018 | (84) CY 30.05.2018 |
| GR 24.06.2016 | HR 23.03.2016 | (11) 2 696 709 | (51) A24C 5/47 | EE 30.05.2018 | ES 30.05.2018 |
| HU 26.04.2011 | IE 26.04.2016 | (84) AL 30.03.2016 | (84) AT 02.04.2017 | FI 30.05.2018 | GR 31.08.2018 |
| IS 23.07.2016 | LI 30.04.2016 | BE 30.04.2016 | BG 30.03.2016 | HR 30.05.2018 | IT 30.05.2018 |
| LT 23.03.2016 | LU 26.04.2016 | CH 30.04.2016 | CY 30.03.2016 | CH 31.10.2018 | LI 31.10.2018 |
| LV 23.03.2016 | MC 23.03.2016 | CZ 30.03.2016 | DK 30.03.2016 | LT 30.05.2018 | LU 31.10.2018 |
| MK 23.03.2016 | MT 30.04.2016 | EE 30.03.2016 | ES 30.03.2016 | LV 30.05.2018 | MC 30.05.2018 |
| NL 23.03.2016 | NO 23.06.2016 | FI 30.03.2016 | FR 30.05.2016 | NO 30.08.2018 | PL 30.05.2018 |
| PL 23.03.2016 | PT 25.07.2016 | GB 30.06.2016 | GR 01.07.2016 | RO 30.05.2018 | RS 30.05.2018 |
| RO 23.03.2016 | RS 23.03.2016 | HR 30.03.2016 | HU 02.04.2012 | SE 30.05.2018 | SI 30.05.2018 |
| SI 23.03.2016 | SK 23.03.2016 | IE 02.04.2016 | IS 30.07.2016 | SK 30.05.2018 | SM 30.05.2018 |
| SM 23.03.2016 | TR 23.03.2016 | LI 30.04.2016 | LT 30.03.2016 | (11) 3 027 519 | (51) B65C 1/02 |
| (11) 2 566 784 | (51) B65D 85/804 | LU 02.04.2016 | LV 30.03.2016 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| (84) AL 23.03.2016 | (84) CY 23.03.2016 | MC 30.03.2016 | MK 30.03.2016 | CZ 29.11.2017 | EE 29.11.2017 |
| HR 23.03.2016 | IS 23.07.2016 | MT 30.03.2016 | NO 30.06.2016 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| LU 02.05.2016 | MC 23.03.2016 | PT 01.08.2016 | RO 30.03.2016 | HR 29.11.2017 | IE 13.06.2018 |
| MK 23.03.2016 | MT 23.03.2016 | RS 30.03.2016 | SE 30.03.2016 | LT 29.11.2017 | LU 13.06.2018 |
| RS 23.03.2016 | SI 23.03.2016 | SI 30.03.2016 | SK 30.03.2016 | LV 29.11.2017 | MC 29.11.2017 |
| SM 23.03.2016 | | SM 30.03.2016 | TR 30.03.2016 | MT 29.11.2017 | NO 28.02.2018 |
| (11) 2 576 054 | (51) B01J 31/16 | (11) 2 783 561 | (51) A01D 34/00 | PL 29.11.2017 | RO 29.11.2017 |
| (84) AL 14.05.2014 | (84) BG 14.05.2014 | (84) AL 23.03.2016 | (84) BG 23.06.2016 | RS 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| CH 31.05.2014 | CY 14.05.2014 | CY 23.03.2016 | CZ 23.03.2016 | SI 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| CZ 14.05.2014 | DK 14.05.2014 | DK 23.03.2016 | EE 23.03.2016 | SM 29.11.2017 | |
| EE 14.05.2014 | FI 14.05.2014 | ES 23.03.2016 | FR 30.05.2016 | (11) 3 111 767 | (51) A23D 9/00 |
| GR 15.08.2014 | HR 14.05.2014 | GR 24.06.2016 | GR 01.07.2016 | (84) AT 21.11.2018 | (84) BG 21.02.2019 |
| HU 27.05.2011 | IE 27.05.2014 | HU 27.03.2013 | HU 02.04.2012 | CZ 21.11.2018 | RO 21.11.2018 |
| IS 14.09.2014 | LI 31.05.2014 | IS 23.07.2016 | IS 30.07.2016 | EE 21.11.2018 | GR 22.02.2019 |
| LT 14.05.2014 | LU 27.05.2014 | LU 27.03.2016 | LT 30.03.2016 | SK 21.11.2018 | PT 21.03.2019 |
| LV 14.05.2014 | MC 14.05.2014 | MC 23.03.2016 | LV 30.03.2016 | | |
| MK 14.05.2014 | MT 14.05.2014 | MT 23.03.2016 | MK 23.03.2016 | | |
| NO 14.08.2014 | PL 14.05.2014 | NO 23.06.2016 | NL 23.03.2016 | | |
| PT 15.09.2014 | RO 14.05.2014 | PT 25.07.2016 | PL 23.03.2016 | | |
| RS 14.05.2014 | SE 14.05.2014 | RS 23.03.2016 | RO 23.03.2016 | | |
| SI 14.05.2014 | SK 14.05.2014 | SK 23.03.2016 | SI 23.03.2016 | | |
| SM 14.05.2014 | TR 14.05.2014 | TR 23.03.2016 | SM 23.03.2016 | | |

II.12(18)

• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 092 120** (51) **B65D 81/26**
(45) 23.05.2012
(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
01 25.02.2013
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Lenbachplatz 6, 80333 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **1 732 812** (51) **B65C 9/25**
(45) 13.06.2012
(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
02 13.03.2013
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **1 755 762** (51) **B01D 35/30**
(45) 05.12.2012
(73) HYDAC FILTERTECHNIK GMBH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach, DE
01 05.09.2013
MANN + HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
- (11) **2 041 270** (51) **C12N 5/00**
(45) 20.11.2013
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 22.05.2014
HGF Limited, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 24.07.2014
Franke, Andreas, Oleanderweg 20, 76547 Sinzheim, DE
(74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
03 12.08.2014
Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
04 18.08.2014
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
05 20.08.2014
European Oppositions Limited, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
06 20.08.2014
Generics [UK] Limited, (trading as Mylan) Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
07 20.08.2014
Appelt, Christian W., Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **2 222 793** (51) **C09C 1/30**
(45) 11.10.2017
(73) Grace GmbH & Co. KG, In der Hollerhecke 1, 67545 Worms, DE
01 11.07.2018
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB
- (11) **2 253 729** (51) **C22C 38/00**
(45) 29.07.2015
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
01 31.03.2016
ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56626 Andernach, DE
(74) Gehrsitz, Stefan, Charrier Rapp & Liebau Patentanwälte PartG mbB, Fuggerstrasse 20 86150 Augsburg, DE
02 28.04.2016
Tata Steel Nederland Technology BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) *Group Intellectual Property Services, et al, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **2 279 715** (51) **A61F 13/56**
(45) 13.09.2017
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 25.04.2018
ONTEX bvba, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (11) **2 298 862** (51) **C12N 5/00**
(45) 30.08.2017
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
01 30.05.2018
Friedrich, Rainer, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) *Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80331 München, DE*
- (11) **2 298 864** (51) **C12N 5/00**
(45) 11.10.2017
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
01 11.07.2018
Friedrich, Rainer, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) *Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80331 München, DE*
- (11) **2 323 617** (51) **A61K 31/167**
(45) 18.01.2017
(73) Allergan Industrie SAS, Route de Promery - Z.A. de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR
01 27.09.2017
Farco-Pharma GmbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 03 13.10.2017
Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt/Main, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, et al, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
05 17.10.2017
Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR
(74) *Pellegrini, Michel Pascal Romain, et al, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22, rue Seguin, 69002 Lyon, FR*
06 18.10.2017
Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (11) **2 326 302** (51) **A61K 8/73**
(45) 27.07.2016
(73) Allergan Industrie SAS, Route de Promery - Z.A. de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR
01 21.04.2017
Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt/Main, DE
(74) Fritsche, Erich Roland, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
02 26.04.2017
Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
03 27.04.2017
Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR
(74) *Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR*
- (11) **2 430 454** (51) **G01N 33/68**
(45) 23.01.2013
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
01 18.02.2013
Unisense FertilTech A/S, Tueager 1, 8200 Århus N, DK
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 11.10.2013
European Society of Human Reproduction & Embryology(BE)/Sterckx, Sigrid(BE)/Cockbain, Julian Roderick Michaelson(BE)/Pennings, Guido (BE), Meerstraat 60/ Univ. Gent, Fac. Lett. en Wijsbeg. Blandijnberg 2/ Hoogpoort 28A101/ Univ. Gent, Fac. Lett. en Wijsbeg. Blandijnberg 2/, 1852 Grimbergen/ 9000 Gent/9000 Gent/9000 Gent, BE
(74) *Cockbain, Julian, Lange Violettestraat 181, BE-9000 Gent, BE*
- (11) **2 447 796** (51) **G05B 19/042**
(45) 20.03.2013
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
01 20.12.2013
RGTH, Patentanwälte Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(74) *Kasseck, Christoph, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **2 459 628** (51) **C08J 9/20**
(45) 22.01.2014
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 13.10.2014
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

- (74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (11) **2 637 710** (51) **A61L 27/26**
(45) 05.04.2017
(73) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR
01 19.12.2017
Farco-Pharma GmbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
02 04.01.2018
Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt/Main, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
03 04.01.2018
Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR
- (74) *Pellegrini, Michel Pascal Romain, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22, rue Seguin, 69002 Lyon, FR*
- (11) **2 670 447** (51) **A61K 9/00**
(45) 01.07.2015
(73) Q-Med AB, Seminariegatan 21, 752 28 Uppsala, SE
01 17.03.2016
ALLERGAN, INC., Patent Department T2 7H 2525 Dupont Drive, Irvine CA 92612-1599, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 01.04.2016
Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR
- (74) *Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR*
- (11) **2 714 293** (51) **B09B 5/00**
(45) 17.01.2018
(73) AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY ORGANISATION, New Illawarra Road, Lucas Heights New South Wales 2234, AU
01 17.10.2018
Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (74) *HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL*
- (11) **2 749 172** (51) **A23C 11/04**
(45) 25.07.2018
(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
01 24.04.2019
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL*
- (11) **2 753 190** (51) **A23L 33/00**
(45) 03.05.2017
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 30.01.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **2 784 454** (51) **G01G 7/04**
(45) 01.02.2017
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
01 02.11.2017
- WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE*
- (74) *Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II, 80796 München, DE*
- (11) **2 824 174** (51) **C12N 5/00**
(45) 28.11.2018
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
01 07.08.2019
CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- 02 27.08.2019
Friedrich, Rainer, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (74) *Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80331 München, DE*
- (11) **2 855 545** (51) **C08F 293/00**
(45) 01.11.2017
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
01 01.08.2018
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) *Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **2 880 188** (51) **C21D 8/02**
(45) 27.07.2016
(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL
01 26.04.2017
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (74) *Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE*
- (11) **2 933 418** (51) **E06B 1/52**
(45) 15.02.2017
(73) PaX AG, Neuweg 7, 55218 Ingelheim, DE
01 09.11.2017
Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
- 02 15.11.2017
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*
- (11) **2 941 294** (51) **A61M 25/10**
(45) 03.05.2017
(73) Chuter, Timothy A.M., 875 Castro Street, San Francisco, CA 94114, US
01 05.02.2018
BAUER WAGNER PRIESMEYER, Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- (74) *Pellengahr, Maximilian Rudolf, et al, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE*
- (11) **2 985 404** (51) **E06B 9/17**
(45) 02.08.2017
(73) EXTE GmbH, Wasserfuhr 4, 51688 Wipperfürth, DE
01 25.04.2018
Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
- (11) **2 990 516** (51) **D06F 58/02**
(45) 01.02.2017
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 31.10.2017
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
- (74) *Santonicola, Paolo, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*
- (11) **2 990 522** (51) **D06F 58/20**
(45) 08.03.2017
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 07.12.2017
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
- (74) *Santonicola, Paolo, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*
- (11) **2 994 090** (51) **A61K 8/24**
(45) 06.12.2017
(73) Allergan Industrie, Route de Proméry Artisanale de Pré-Mairy, 74370 Pringy, FR
01 05.09.2018
Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR
- (74) *Tripoz, Inès, et al, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR*
- (11) **3 004 272** (51) **C09J 5/06**
(45) 01.11.2017
(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
01 31.07.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 007 737** (51) **A61L 27/20**
(45) 18.10.2017
(73) Anteis SA, 18 Chemin des Aulx, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
01 18.07.2018
Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR
- (74) *Tripoz, Inès, et al, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 944 549** (51) **B62D 53/00**
(45) 02.05.2018

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 1929803 Ontario Corp. D/b/a Ke2 Technologies
(51) *A61B 8/00* (11) 3 551 079 A1
- (71) 2236008 Ontario, Inc.
(51) *G06T 9/00* (11) 3 553 745 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 3 553 746 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 3 553 747 A1
- (73) 24/7 Customer, Inc.
(51) *H04M 11/00* (11) 2 944 077 B1
- (71) 3-5 Power Electronics GmbH
(51) *H01L 29/861* (11) 3 553 827 A1
- (73) 3D COATINGS GmbH & Co. KG
(51) *E04F 13/08* (11) 3 143 222 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61C 5/60* (11) 3 079 627 B1
(51) *A61C 7/14* (11) 3 151 778 B1
(51) *A61C 7/14* (11) 3 551 122 A2
(51) *A61L 2/28* (11) 3 551 237 A1
(51) *A61M 39/16* (11) 3 551 275 A1
(51) *B05B 7/02* (11) 3 181 236 B1
(51) *B05B 7/08* (11) 3 551 337 A1
(51) *B05B 7/08* (11) 3 551 338 A1
(51) *B05B 7/24* (11) 3 551 339 A1
(51) *B05B 7/24* (11) 3 551 340 A1
(51) *B05B 7/24* (11) 3 551 341 A1
(51) *B05D 5/10* (11) 3 551 347 A1
(51) *B24D 3/28* (11) 3 551 387 A1
(51) *B24D 11/02* (11) 3 551 388 A1
(51) *B29D 7/01* (11) 3 551 440 A1
(51) *B32B 5/18* (11) 3 551 449 A1
(51) *B32B 27/12* (11) 3 551 455 A1
(51) *B32B 27/12* (11) 3 551 456 A1
(51) *B32B 27/12* (11) 3 551 457 A1
(51) *B42D 25/324* (11) 3 546 237 A3
(51) *B42D 25/324* (11) 3 546 238 A3
(51) *C08J 9/32* (11) 3 551 689 A1
(51) *C09D 7/00* (11) 3 551 708 A1
(51) *C09D 7/40* (11) 3 551 709 A1
(51) *C12M 1/16* (11) 3 553 163 A1
(51) *C12M 1/34* (11) 2 597 145 B1
(51) *F21S 2/00* (11) 3 027 958 B1
- (51) *G01N 1/40* (11) 3 551 991 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 2 863 295 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 040 822 B1
- (71) 4361423 Canada Inc.
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 553 721 A1
- (71) A + Composites GmbH
(51) *C09J 7/21* (11) 3 553 144 A1
- (71) A.L.M.T. Corp.
(51) *H01L 23/373* (11) 3 553 817 A1
- (71) A.O. Smith Corporation
(51) *B01D 17/12* (11) 3 551 310 A2
- (71) AB Auga Group
(51) *B65G 67/02* (11) 3 551 561 A1
- (71;73) Ab Initio Technology LLC
(51) *G06F 8/10* (11) 3 552 092 A1
(51) *G06F 12/123* (11) 1 896 951 B1
- (71) AB Initio Technology LLC
(51) *G06F 9/50* (11) 3 552 104 A1
(51) *G06F 16/2452* (11) 3 553 670 A1
- (71) ABB AB
(51) *B22D 41/62* (11) 3 551 362 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/16* (11) 3 551 394 A1
(51) *B61B 3/02* (11) 3 551 517 A1
(51) *C02F 1/72* (11) 3 553 033 A1
(51) *G01N 21/86* (11) 2 781 911 B1
(51) *G01R 31/02* (11) 3 408 678 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 552 070 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 553 627 A1
(51) *G06F 16/245* (11) 3 114 538 B1
(51) *G21C 17/013* (11) 3 552 211 A1
(51) *G21C 17/013* (11) 3 552 212 A2
(51) *G21C 17/013* (11) 3 552 213 A2
(51) *G21C 17/013* (11) 3 552 214 A1
(51) *H01H 9/22* (11) 3 384 511 B1
(51) *H02K 1/24* (11) 3 160 014 B1
(51) *H02M 1/32* (11) 3 391 522 B1
- (71;73) Abbott Laboratories
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 094 753 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 552 148 A1
- (71) Abbott Point of Care Inc.
(51) *G01N 33/50* (11) 3 552 016 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 552 019 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 552 020 A1
- (71) AbbVie Biotechnology Ltd.
(51) *A61M 5/31* (11) 3 552 639 A1
- (73) AbbVie Inc.
(51) *A61J 15/00* (11) 3 166 566 B1
- (73) Abengoa Solar New Technologies, S.A.
(51) *G01N 21/25* (11) 2 541 232 B1
- (71) Aberu GmbH
(51) *B65G 65/00* (11) 3 552 998 A2
- (71) Abiogen Pharma S.p.A.
(51) *A61K 31/663* (11) 3 551 190 A1
(51) *C07F 9/38* (11) 3 553 067 A1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) *A61M 25/00* (11) 3 551 271 A1
- (73) ABLIC Inc.
(51) *H01L 43/06* (11) 3 373 350 B1
- (71) Ablynx NV
(51) *C07K 16/18* (11) 3 551 656 A1
- (71) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL
(51) *E04H 4/14* (11) 3 553 257 A1
- (71) ABT, Inc.
(51) *B28B 7/02* (11) 3 551 407 A1
- (71) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud
(51) *A61G 7/057* (11) 3 551 154 A1
(51) *A63C 19/06* (11) 3 551 302 A1
- (71) AC Immune SA
(51) *A61K 39/00* (11) 3 551 220 A1
(51) *C07K 16/18* (11) 3 551 655 A2
- (73) Accenture Global Services Limited
(51) *G06T 7/564* (11) 2 561 480 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 955 895 B1
- (71) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 8/60* (11) 3 550 426 A3
(51) *G06F 9/50* (11) 3 553 658 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 553 696 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 553 714 A1
(51) *G16H 40/67* (11) 3 553 788 A2
- (73) Accord Software & Systems Private Limited
(51) *G01S 19/29* (11) 3 413 089 B1
- (71) Accugenomics, Inc.
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 553 181 A1
- (73) Acell, Inc.
(51) *A61L 27/36* (11) 2 953 659 B1
- (71) Acer Incorporated
(51) *G01S 11/12* (11) 3 553 555 A1
(51) *G06F 12/0868* (11) 3 553 667 A1
- (71) ACOMÉ, Société Coopérative et Participative, Société Anonyme coopérative de production à capital variable
(51) *G02B 6/36* (11) 3 553 576 A1
- (71) Active Fiber Systems GmbH
(51) *H01S 3/23* (11) 3 552 279 A1
- (71) Acuitas Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 9/127* (11) 3 551 169 A1
- (71) ADAM S.A.
(51) *H05H 9/00* (11) 3 554 199 A1
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD.
(51) *A01N 47/04* (11) 3 550 974 A1
- (73) ADB Safegate Americas LLC
(51) *B64F 1/20* (11) 2 325 085 B1
- (73) Adeka Corporation
(51) *C09K 21/12* (11) 3 037 502 B1
- (71;73) adidas AG
(51) *A43B 23/02* (11) 3 552 510 A1
(51) *A63B 71/06* (11) 2 260 910 B1
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.
(51) *B60N 2/58* (11) 2 960 108 B1
- (71) AdrenoMed AG
(51) *C07K 16/26* (11) 3 553 084 A1
- (71;73) Adtran, Inc.
(51) *G06N 5/04* (11) 3 553 710 A1
(51) *H04M 19/08* (11) 3 117 596 B1
- (73) Aduro Biotech Holdings, Europe B.V.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 041 867 B1
- (73) Advanced Bionics AG
(51) *A61N 1/36* (11) 3 120 898 B1
- (71) Advanced Energy Industries, Inc.
(51) *H03F 1/02* (11) 3 552 309 A1
- (71) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) *G06F 11/10* (11) 3 553 662 A1
(51) *G06F 12/0888* (11) 3 552 110 A1

(51) H04L 29/08	(11) 3 552 371 A1	(73) Air Liquide France Industrie	(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH
(51) H04N 1/21	(11) 3 552 379 A1	(51) C01B 3/34	(51) F01K 1/08
(73) Advanced Technology Emission Solutions Inc.		(71) Air Liquide Medical Systems	(73) Aixtron SE
(51) F01N 3/027	(11) 3 450 711 B1	(51) A61M 16/00	(51) B82Y 30/00
(71) Aebi Schmidt Nederland BV		(73) Air Products and Chemicals, Inc.	(71) AJINOMOTO CO., INC.
(51) B05B 1/30	(11) 3 551 335 A1	(51) B01D 3/20	(51) C12P 7/24
(71) Aeolus Robotics Corporation Limited		(73) Airbus (S.A.S.)	(71) Akanocure Pharmaceuticals, Inc.
(51) B25J 9/16	(11) 3 552 776 A1	(51) G01R 31/36	(51) C07D 309/30
(73) Aeristech Control Technologies Limited		(71;73) Airbus Defence and Space GmbH	(71) Akasol AG
(51) H02P 1/18	(11) 2 586 124 B1	(51) B29C 65/00	(51) H01M 10/6556
(71) Aerocom GmbH & Co. Communicationssysteme		(51) B64C 23/06	(71;73) Akebono Brake Industry Co., Ltd.
(51) B65G 51/06	(11) 3 552 996 A1	(51) B64G 1/66	(51) F16D 55/224
(71) Aesculap AG		(51) F15D 1/00	(51) F16D 65/02
(51) A61L 2/26	(11) 3 551 236 A1	(73) Airbus Defence and Space Limited	(71) Akston Biosciences Corporation
(73) AFL Telecommunications LLC		(51) H04L 29/06	(51) A61K 38/00
(51) H04B 10/00	(11) 3 100 377 B1	(73) Airbus Defence and Space Oy	(71) Aktiebolaget SKF
(73) Agatsuma Co., Ltd.		(51) H04W 36/00	(51) F16C 33/46
(51) A63F 9/08	(11) 3 378 541 B1	(73) Airbus Defence and Space SA	(71) Alabiso Sergio Sandro Andrea
(73) AGC Automotive Americas R & D, Inc.		(51) H01B 13/012	(51) G01W 1/10
(51) H01Q 1/12	(11) 2 649 671 B2	(73) Airbus Helicopters	(71) Alao, Olalekan, A.
(73) AGC Glass Europe		(51) G06F 11/30	(51) F02C 6/16
(51) C03B 5/04	(11) 2 254 846 B1	(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH	(71) Alarm.com Incorporated
(71) AGCO Corporation		(51) G01M 11/02	(51) G05D 1/00
(51) B60G 7/00	(11) 3 551 483 A1	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(71) Albéa Services
(71;73) AGCO International GmbH		(51) F16C 11/04	(51) A46B 5/00
(51) A01B 59/00	(11) 3 550 953 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH	(73) Albermarle Germany GmbH
(51) A01B 63/112	(11) 2 984 915 B1	(51) B29C 70/44	(51) C07F 5/02
(73) Agency for Science, Technology and Research		(51) B64C 1/18	(73) Alcatel Lucent
(51) B01J 23/52	(11) 1 954 393 B1	(51) B64D 11/00	(51) H04B 1/707
(71) Agenus Inc.		(51) F15D 1/00	(51) H04L 29/06
(51) A61K 39/395	(11) 3 551 225 A1	(51) F24D 13/02	(73) Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd.
(51) C07K 16/28	(11) 3 551 660 A1	(71;73) Airbus Operations Limited	(51) H01Q 1/42
(73) AGFA NV		(51) B64C 9/02	(73) Aldivia S.A.
(51) B41J 11/00	(11) 3 365 178 B1	(51) B64C 21/02	(51) C07C 41/09
(51) B41M 5/00	(11) 3 060 406 B1	(71) Airbus Operations S.A.S.	(71) Alector LLC
(73) AGFA-GEVAERT		(51) B64D 15/12	(51) C07K 16/28
(51) C09D 11/00	(11) 2 915 856 B1	(51) G05B 23/02	(71) Aledia
(71) Aggarwal, Ishwar D.		(73) Airbus Operations S.L.	(51) H01L 21/762
(51) G02B 1/12	(11) 3 552 049 A1	(51) F16F 15/08	(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH
(71) Agrartechnik Seeber GmbH		(71) Airbus Operations SAS	(51) C22C 21/06
(51) A01D 84/00	(11) 3 552 477 A1	(51) B64F 1/22	(71) Alexza Pharmaceuticals, Inc.
(73) Agricultural Solutions, Inc.		(71) Airbus Opérations SAS	(51) A61K 31/573
(51) G01N 27/02	(11) 3 211 406 B1	(51) B64C 1/40	(71) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH
(73) Agriculture New Energy GmbH		(71;73) Airbus Operations, S.L.	(51) B23P 19/06
(51) A01G 33/00	(11) 2 987 400 B1	(51) B64C 3/20	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(71) Aharon, Eitam		(51) B64D 41/00	(51) B60P 1/64
(51) G06F 21/00	(11) 3 553 682 A1	(51) H02J 3/38	(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI
(73) Aichi Machine Industry Co. Ltd.		(71) Airbus SAS	(51) A23G 1/00
(51) F02M 35/10	(11) 1 447 553 B1	(51) B64F 1/22	(71;73) Alibaba Group Holding Limited
(73) Aiglon		(71) Airgas, Inc.	(51) G06F 7/04
(51) C08L 91/06	(11) 2 792 715 B1	(51) G01N 13/02	(51) G06F 15/173
(71) AILNH, LLC		(73) Airspan Networks Inc.	(51) G06F 15/173
(51) F16L 55/07	(11) 3 553 364 A1	(51) H03F 1/02	(51) G06F 17/30
(71) Air Liquide Deutschland GmbH		(71) Aisin Aw Co., Ltd.	(51) G06F 21/31
(51) B24C 1/00	(11) 3 551 383 A1	(51) G01C 21/34	(51) G06K 17/00
(51) B24C 1/00	(11) 3 551 384 A1	(73) AISIN AW CO., LTD.	(51) G06N 99/00
(51) B24C 5/04	(11) 3 551 385 A1	(51) F16H 61/00	(51) G06Q 20/32
(51) B24C 5/04	(11) 3 551 386 A1	(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha	(51) G06Q 20/38
		(51) F04C 14/22	(51) G06Q 20/38
		(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA	(51) G06Q 30/06
		(51) B60R 21/015	(51) H04L 9/32
			(51) H04L 29/06

- (51) **H04L 29/06** (11) 3 552 366 A2
(51) **H04L 29/06** (11) 3 554 034 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 554 051 A1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 552 167 A2
(51) **G06Q 40/04** (11) 3 552 173 A2
- (73) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 175 818 B1
- (73) **ALKAPAT GmbH**
(51) **H02K 7/18** (11) 3 245 713 B1
- (73) **Allen Medical Systems, Inc.**
(51) **A61G 13/12** (11) 3 278 784 B1
- (71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 552 581 A1
(51) **D04H 13/00** (11) 2 569 473 B1
- (71) **Alligator Bioscience AB**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 552 665 A2
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **F16H 15/38** (11) 2 376 807 B1
- (73) **Allnex Belgium S.A.**
(51) **C08G 18/67** (11) 2 945 973 B1
- (73) **Allnex Netherlands B.V.**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 394 131 B1
(51) **C08G 18/72** (11) 2 945 974 B1
- (71) **Allog GmbH**
(51) **B65D 88/12** (11) 3 552 992 A1
- (73) **Almotec B.V.**
(51) **E05B 47/06** (11) 2 935 731 B1
- (71) **Alpha Corporation**
(51) **E05B 85/12** (11) 3 553 262 A1
- (73) **Alphacore Pharma LLC**
(51) **A61K 38/45** (11) 2 566 505 B1
- (73) **ALPHI**
(51) **E04G 11/48** (11) 3 333 341 B1
- (71;73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **B60R 11/04** (11) 3 552 882 A1
(51) **B60R 99/00** (11) 3 476 673 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 553 695 A1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **E05B 49/00** (11) 3 144 454 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 553 641 A1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **E05B 1/00** (11) 3 388 600 B1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G06F 21/44** (11) 3 553 685 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 265 382 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 2 577 412 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 552 103 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 552 118 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 888 673 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 228 063 B1
- (71) **Amber Wood, SIA**
(51) **E04F 15/04** (11) 3 553 252 A1
- (73) **AMBIENTE E NUTRIZIONE S.r.l.**
(51) **A23C 9/16** (11) 3 174 402 B1
- (71) **Amcorg Rigid Plastics USA, LLC**
(51) **B29D 22/00** (11) 3 551 441 A1
- (71) **American Axle & Manufacturing, Inc.**
(51) **H01F 7/16** (11) 3 553 798 A2
- (71) **Amgen Fremont Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 553 085 A1
- (73) **Amgen Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 782 599 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 2 948 477 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 184 545 B1
- (73) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 948 477 B1
- (71) **AMI Research & Development, LLC**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 552 270 A1
- (71) **AMO WaveFront Sciences, LLC**
(51) **A61B 3/107** (11) 3 552 536 A1
- (71) **Amolifescience Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 553 167 A1
- (73) **Amorepacific Corporation**
(51) **A61K 36/82** (11) 2 508 085 B1
- (73) **Ampcare, LLC**
(51) **A61B 5/04** (11) 2 178 435 B1
- (71) **ams AG**
(51) **G01R 1/04** (11) 3 553 534 A1
- (71) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) **H01L 25/065** (11) 3 553 819 A2
- (73) **Analog Devices, Inc.**
(51) **G06F 1/26** (11) 2 827 222 B1
- (71) **Ancra International LLC**
(51) **B60P 7/15** (11) 3 551 499 A1
- (71) **Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 551 267 A1
- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **F02N 15/10** (11) 2 813 702 B1
- (73) **Animal Dynamics Limited**
(51) **B63B 1/28** (11) 3 233 621 B1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **F23R 3/28** (11) 3 377 819 B1
- (73) **Anselmi & C. SRL**
(51) **E05D 3/18** (11) 3 130 732 B1
- (71) **Antnor Limited**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 551 215 A1
- (73) **Antonio Zamperla S.p.A.**
(51) **A63G 21/18** (11) 3 221 020 B1
- (73) **AO Kaspersky Lab**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 261 012 B1
- (71) **Aobiome LLC**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 551 200 A1
- (71) **Apex Advanced Technologies, LLC**
(51) **B22F 9/04** (11) 3 551 368 A1
- (71) **Apiqe Holdings, LLC**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 551 571 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 100 134 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 553 634 A1
(51) **G06F 3/0486** (11) 3 279 783 B1
(51) **G06F 3/0487** (11) 3 161 603 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 1 775 680 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 2 413 237 B1
(51) **H01L 33/46** (11) 2 780 954 B1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 087 636 B1
(51) **H03M 7/40** (11) 2 913 932 B1
(51) **H04L 12/851** (11) 2 705 634 B1
(51) **H04W 8/04** (11) 3 025 534 B1
(51) **H04W 36/14** (11) 2 792 192 B1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) **C23C 14/50** (11) 2 243 157 B1
- (51) **C23C 16/452** (11) 3 551 780 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 552 228 A1
- (71) **Applied Vision Corporation**
(51) **G01N 21/88** (11) 3 552 001 A1
- (71) **APPOTRONICS CORPORATION LIMITED**
(51) **C04B 35/10** (11) 3 553 041 A1
- (73) **Apexia Pharmaceuticals LLC**
(51) **A61K 9/50** (11) 2 968 181 B1
- (71) **APT Asia Pacific Pty. Ltd.**
(51) **D06N 7/00** (11) 3 553 225 A1
- (71) **Aptar Dortmund GmbH**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 551 343 A1
- (71;73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 552 644 A1
(51) **B05B 1/30** (11) 3 275 552 B1
(51) **B05B 11/00** (11) 3 275 556 B1
- (71;73) **Activ Technologies Limited**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 551 501 A2
(51) **F16B 2/24** (11) 3 258 119 B1
(51) **G01S 7/41** (11) 3 553 551 A1
(51) **G01S 7/41** (11) 3 553 552 A1
(51) **G01S 13/58** (11) 3 553 559 A1
(51) **G01S 13/87** (11) 3 502 739 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 3 553 694 A1
- (71) **Aqseptence Group (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) **B01D 24/10** (11) 3 552 679 A1
- (73) **Aqua Co., Ltd.**
(51) **D06F 35/00** (11) 3 257 999 B1
- (71) **Aramco Services Company**
(51) **G01R 31/02** (11) 3 552 031 A1
- (71) **Arc Marine Ltd**
(51) **E02B 3/04** (11) 3 551 804 A1
- (71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A47L 15/00** (11) 3 551 024 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 551 025 A1
(51) **D06F 39/14** (11) 3 551 796 A1
(51) **F24C 15/32** (11) 3 551 941 A1
(51) **F24C 15/32** (11) 3 551 942 A1
(51) **F25C 1/10** (11) 3 175 187 B1
- (71) **ArcelorMittal**
(51) **B22D 41/62** (11) 3 551 362 A1
(51) **C23C 2/12** (11) 3 553 201 A1
(51) **F27D 19/00** (11) 3 551 951 A1
- (71) **Arconic Inc.**
(51) **E06B 3/26** (11) 3 551 824 A1
- (73) **Arctos Medical AG**
(51) **C07K 14/72** (11) 3 029 063 B1
- (71) **Ardelyx, Inc.**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 552 630 A1
- (73) **Ardent Mills, LLC**
(51) **B02C 9/04** (11) 1 701 619 B1
- (73) **Artesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) **F16D 65/28** (11) 3 105 469 B1
- (73) **Artesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B60T 17/08** (11) 3 400 156 B1
- (71) **Argor-Heraeus S.A.**
(51) **C22C 5/02** (11) 3 553 192 A1
- (73) **ARIAD PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) **A61P 35/00** (11) 2 495 016 B1
- (73) **ArianeGroup GmbH**
(51) **F02K 9/64** (11) 3 267 024 B1

- (73) **ArianeGroup SAS**
(51) *F02K 9/48* (11) 2 925 994 B1
- (71) **ARIN Technologies, Inc.**
(51) *G01S 5/00* (11) 3 553 549 A1
- (73) **Arjohuntleigh Magog Inc.**
(51) *A61G 7/10* (11) 3 240 517 B1
- (71;73) **Arkema France**
(51) *A61L 9/01* (11) 3 102 249 B1
(51) *B32B 27/32* (11) 2 744 658 B1
(51) *C04B 26/18* (11) 3 551 590 A1
(51) *C07C 51/42* (11) 3 551 603 A1
(51) *C07C 67/03* (11) 3 551 605 A1
(51) *C08G 69/26* (11) 3 553 112 A1
- (73) **ARKEMA FRANCE**
(51) *C08F 297/02* (11) 3 034 533 B1
- (71;73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) *C08C 19/02* (11) 3 551 669 A1
(51) *C08F 36/18* (11) 3 394 120 B1
- (71) **Arm Automation, Inc.**
(51) *B65H 20/12* (11) 3 551 562 A1
- (71;73) **ARM Limited**
(51) *G06F 7/50* (11) 3 374 853 B1
(51) *G06F 12/0831* (11) 3 553 666 A1
- (71) **Arm Ltd**
(51) *H01L 45/00* (11) 3 552 251 A1
- (73) **Armor Tools International Inc.**
(51) *E21B 34/06* (11) 3 191 682 B1
- (71) **Arnold Holstein GmbH**
(51) *G01N 33/14* (11) 3 553 515 A2
- (73) **Arnold Jäger Holding GmbH**
(51) *F16G 3/08* (11) 3 438 024 B1
- (71) **Aros, Jaime Andres**
(51) *E21B 4/14* (11) 3 553 270 A1
- (73) **Array Biopharma, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 2 990 407 B1
- (71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) *H04L 9/06* (11) 3 552 340 A2
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 417 626 B1
(51) *H04N 21/4363* (11) 3 552 402 A1
(51) *H04N 21/845* (11) 3 000 237 B1
(51) *H04W 12/08* (11) 3 552 418 A1
- (71) **ART Healthcare Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 551 039 A1
- (71) **ART MEDICAL Ltd.**
(51) *A61B 5/053* (11) 3 551 072 A1
- (73) **Artsana S.p.A.**
(51) *A47D 7/04* (11) 3 354 165 B1
- (73) **Asahi Kasei Construction Materials Corporation**
(51) *C08J 9/12* (11) 2 963 081 B1
- (71) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) *C08G 18/09* (11) 3 553 104 A1
(51) *G01J 5/06* (11) 3 553 479 A1
- (73) **Asahi Shipping Co. Ltd.**
(51) *F01K 23/06* (11) 3 375 988 B1
- (71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) *G01N 27/327* (11) 3 553 510 A1
- (71) **ASK Chemicals GmbH**
(51) *B22C 1/10* (11) 3 551 360 A1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 553 602 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 553 603 A1
- (71) **Assa Abloy AB**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 552 187 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 552 188 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 553 755 A1
- (71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) *E05F 1/00* (11) 3 551 823 A1
- (73) **Assa Abloy Limited**
(51) *E05D 15/30* (11) 3 205 802 B1
- (73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 219 886 B1
- (73) **Assan Hanil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *B60N 2/16* (11) 3 224 081 B1
(51) *B60N 2/22* (11) 3 448 715 B1
- (71) **Assentoft Holding PDN ApS**
(51) *A01K 61/00* (11) 3 550 963 A1
- (71) **Astech Projects Ltd**
(51) *G09B 23/28* (11) 3 553 767 A1
- (71;73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) *C07D 213/55* (11) 3 228 616 B1
(51) *C07K 16/30* (11) 3 312 197 B1
(51) *C07K 19/00* (11) 3 553 090 A1
- (71) **Astex Therapeutics Limited**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 551 620 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 551 621 A1
- (73) **Astrazeneca AB**
(51) *A61K 31/519* (11) 2 785 349 B1
- (73) **AstraZeneca AB**
(51) *A61K 31/337* (11) 2 694 056 B1
- (71) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) *H01M 10/48* (11) 3 553 875 A1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 442 155 B1
- (73) **ATEC AP Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 2 963 621 B1
- (73) **ATEN International Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/14* (11) 3 065 048 B1
- (71) **Atlas Copco Comptec, LLC**
(51) *F02C 3/04* (11) 3 551 864 A1
- (73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) *B25F 3/00* (11) 2 079 562 B1
- (71) **Atos Medical AB**
(51) *A61F 13/02* (11) 3 552 589 A1
- (73) **Atrium Medical Corporation**
(51) *A01N 37/36* (11) 2 464 236 B1
- (71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) *A61B 3/00* (11) 3 551 036 A1
- (71;73) **Audi AG**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 551 490 A1
(51) *F02N 11/08* (11) 3 332 114 B1
(51) *G05B 15/02* (11) 3 552 062 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 552 194 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 552 259 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 3 158 689 B1
- (73) **AUDI AG**
(51) *B60K 37/06* (11) 2 939 862 B1
- (71) **Aumann Espelkamp GmbH**
(51) *H02K 15/04* (11) 3 553 927 A1
- (71) **Austin Star Detonator Company**
(51) *F42D 1/045* (11) 3 553 459 A1
- (71) **Australian Advanced Materials Pty Ltd**
(51) *G11C 13/00* (11) 3 552 208 A1
- (73) **Autoliv Development AB**
(51) *B60R 21/2346* (11) 3 388 290 B1
- (73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 089 278 B1
(51) *H01R 13/66* (11) 2 804 269 B1
- (71) **Autoneum Management AG**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 551 448 A1
(51) *B60R 13/02* (11) 3 551 502 A1
- (71) **Autonomix Medical, Inc.**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 510 919 A3
- (71) **Autonomos GmbH**
(51) *G01C 21/32* (11) 3 551 967 A2
- (73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) *H01L 27/10* (11) 2 685 498 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 2 157 826 B1
- (71) **Avaya Inc.**
(51) *H04M 3/51* (11) 3 554 060 A1
- (71) **Avecho Biotechnology Limited**
(51) *A23K 20/174* (11) 3 550 989 A1
- (73) **Avery Dennison Corporation**
(51) *B32B 3/00* (11) 3 083 228 B1
- (71) **Avidan, Nadav**
(51) *G06F 21/00* (11) 3 553 682 A1
- (71) **Aviointeriors S.p.A.**
(51) *B64D 11/06* (11) 3 552 965 A1
- (71) **AVL Emission Test Systems GmbH**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 552 011 A1
- (71) **Aware, Inc.**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 553 703 A1
- (71) **Axis AB**
(51) *G08B 13/196* (11) 3 553 757 A1
(51) *G09G 5/00* (11) 3 553 769 A1
- (71) **Axlr, Satt Du Languedoc Roussillon**
(51) *C07D 487/10* (11) 3 553 061 A1
- (73) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.**
(51) *B65B 29/02* (11) 3 224 146 B1
- (73) **B-K Medical ApS**
(51) *A61B 8/08* (11) 1 998 679 B1
(51) *G01S 7/52* (11) 3 198 298 B1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 552 636 A1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) *A61M 25/06* (11) 3 552 652 A1
- (71) **B. Braun Medical SAS**
(51) *B29C 45/26* (11) 3 551 418 A1
- (73) **B.R.A.I.N. AG**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 147 363 B1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) *B64D 11/06* (11) 3 552 968 A1
- (71) **Babenko, Serhii Anatoliiovich**
(51) *F41A 9/69* (11) 3 553 454 A1
- (71) **Bacacier Industries You Steel**
(51) *E04D 1/26* (11) 3 551 815 A1
(51) *E04D 3/40* (11) 3 551 816 A1
- (73) **BackBeat Medical, Inc.**
(51) *A61N 1/365* (11) 3 238 777 B1

- (71) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
(51) *F41G 7/00* (11) 3 551 959 A1
- (71;73) **BAE Systems PLC**
(51) *C06B 21/00* (11) 3 319 929 B1
(51) *F42B 12/42* (11) 3 551 961 A1
(51) *G01N 17/04* (11) 2 288 899 B1
(51) *G02B 26/08* (11) 2 864 831 B1
(51) *G06F 21/00* (11) 2 710 507 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 552 160 A1
(51) *H04R 1/24* (11) 3 552 405 A1
(51) *H04R 1/24* (11) 3 552 406 A1
- (73) **Baer, Hans U.**
(51) *A61L 27/24* (11) 3 341 038 B1
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) *G06N 20/20* (11) 2 991 003 B1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G08G 1/01* (11) 3 553 760 A1
- (73) **Baidu USA LLC**
(51) *G01C 21/00* (11) 3 335 006 B1
- (73) **Baier & Köppel GmbH & Co.**
(51) *D04B 35/28* (11) 3 358 058 B1
- (71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) *E21B 19/08* (11) 1 899 572 B1
(51) *E21B 43/12* (11) 2 162 594 B1
(51) *E21B 47/10* (11) 2 726 709 B1
(51) *G01N 29/11* (11) 3 552 009 A1
- (71) **Balabekov, Shukhrat**
(51) *F26B 1/00* (11) 3 553 437 A1
- (71) **Balchem Corporation**
(51) *A61P 25/00* (11) 3 551 292 A1
- (71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) *B65H 5/06* (11) 3 553 000 A1
- (71) **Banerjee, Debabrata**
(51) *B65G 57/30* (11) 3 551 559 A1
- (73) **Bangratz, René**
(51) *E04B 1/76* (11) 3 348 724 B1
- (73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) *C22C 38/34* (11) 2 891 728 B1
- (71) **Barberi, Steven, Joseph**
(51) *A63B 69/34* (11) 3 551 301 A2
- (71) **Barclays Services Limited**
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 553 718 A1
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 553 719 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 554 038 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 554 039 A1
- (73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) *C08L 23/06* (11) 3 380 557 B1
- (71) **BASF Agro B.V.**
(51) *A01N 25/28* (11) 3 550 968 A1
(51) *A01N 25/28* (11) 3 550 969 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) *C01B 39/48* (11) 3 551 581 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A61K 8/34* (11) 2 272 490 B1
(51) *A61K 8/39* (11) 3 288 645 B1
(51) *A61K 9/14* (11) 3 337 458 B1
(51) *B01D 3/00* (11) 3 411 127 B1
(51) *B01J 20/22* (11) 3 380 227 B1
(51) *B29C 45/14* (11) 3 107 705 B1
(51) *C07D 317/12* (11) 3 553 055 A1
(51) *C07D 495/04* (11) 3 551 635 A2
(51) *C07K 14/37* (11) 2 922 954 B1
- (51) *C08G 69/14* (11) 3 294 792 B1
(51) *C08K 5/134* (11) 3 405 519 B1
(51) *C08L 9/00* (11) 3 551 693 A1
(51) *C09K 8/524* (11) 3 551 718 A1
(51) *C11D 1/722* (11) 3 368 645 B1
- (71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) *E02D 7/00* (11) 3 553 229 A1
- (71) **Baxalta GmbH**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 552 624 A1
- (71) **Baxalta Incorporated**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 552 624 A1
- (71) **Bayer AG**
(51) *B61L 15/00* (11) 3 552 919 A1
(51) *C07D 249/12* (11) 3 553 052 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01N 43/713* (11) 3 550 973 A1
(51) *C07K 14/58* (11) 3 553 079 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 553 081 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 553 082 A1
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) *A61K 9/24* (11) 3 551 173 A1
- (71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) *A01N 43/713* (11) 3 550 973 A1
(51) *A01N 63/04* (11) 3 550 977 A1
(51) *C07D 401/04* (11) 3 551 616 A1
- (73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 345 615 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B23K 20/12* (11) 3 551 371 A1
(51) *B60G 21/05* (11) 3 426 510 B1
(51) *B60R 19/18* (11) 3 429 894 B1
(51) *B60W 50/00* (11) 3 552 904 A1
(51) *C23C 2/26* (11) 2 239 350 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 552 439 A1
- (71) **Bayernwerk AG**
(51) *H01B 17/52* (11) 3 552 219 A1
(51) *H02G 7/00* (11) 3 552 285 A1
- (71) **Bayley, Jason**
(51) *G07C 5/00* (11) 3 552 185 A1
- (73) **Beautygun S.L.**
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 295 993 B1
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *B65G 54/02* (11) 3 551 558 A1
- (71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 552 025 A1
- (73) **Becton Dickinson and Company Ltd.**
(51) *A61J 1/20* (11) 3 213 735 B1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) *A61M 5/31* (11) 3 552 638 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 552 642 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61B 50/30* (11) 3 551 119 A1
(51) *A61M 5/14* (11) 2 427 232 B1
(51) *A61M 5/168* (11) 2 282 791 B1
(51) *A61M 5/178* (11) 3 275 480 B1
(51) *A61M 5/34* (11) 3 551 259 A2
(51) *A61M 25/06* (11) 3 184 142 B1
(51) *B01L 3/14* (11) 2 921 233 B1
(51) *C09B 69/10* (11) 3 551 703 A1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) *A61L 26/00* (11) 2 196 225 B1
- (71) **Beigene, Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 551 630 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 554 040 A1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/133* (11) 2 755 077 B1
- (71) **Beijing Hanergy Solar Power Investment Co., Ltd.**
(51) *E04D 1/34* (11) 3 553 247 A1
(51) *H01L 31/048* (11) 3 553 831 A1
(51) *H02S 20/25* (11) 3 553 944 A1
- (71) **Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 15/76* (11) 3 552 112 A1
- (73) **Beijing Ruijian Gaoke Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 369 439 B1
- (71) **Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 553 716 A1
- (73) **Beijing Visionox Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/54* (11) 3 242 343 B1
- (73) **Beijing Wadener Technology Co. Ltd**
(51) *F24S 20/69* (11) 3 156 557 B1
- (73) **Beijing Watch Data System Co., Ltd.**
(51) *G06K 19/077* (11) 2 620 899 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/36* (11) 3 228 989 B1
(51) *G06F 16/957* (11) 3 553 672 A1
(51) *H02J 50/90* (11) 3 553 919 A1
- (71) **Belimo Holding AG**
(51) *F24F 1/00* (11) 3 551 943 A1
- (73) **Belitsch, Wolfgang**
(51) *G01N 11/04* (11) 3 348 991 B1
- (71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) *B64C 1/14* (11) 3 480 108 B1
(51) *B64C 1/14* (11) 3 552 950 A1
(51) *B64C 27/82* (11) 3 552 960 A1
(51) *B64D 1/22* (11) 3 552 961 A1
(51) *B64D 33/04* (11) 3 486 175 B1
(51) *G01N 3/02* (11) 3 553 492 A1
- (71) **Bemis Company, Inc.**
(51) *B32B 17/06* (11) 3 551 450 A1
- (71) **Ben Natan, Amichai**
(51) *A61F 13/495* (11) 3 552 590 A1
- (71) **Ben Natan, Chaim**
(51) *A61F 13/495* (11) 3 552 590 A1
- (71) **Benchmark Animal Health Limited**
(51) *A01N 37/18* (11) 3 550 972 A1
- (71) **Bendat, Jacob**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 551 123 A1
- (73) **Benefuel Inc.**
(51) *C07C 67/08* (11) 2 303 827 B1
- (71;73) **Bentley Motors Limited**
(51) *B60N 2/64* (11) 3 383 699 B1
(51) *B60T 8/32* (11) 3 551 513 A1
- (73) **BERKIN B.V.**
(51) *G01F 1/84* (11) 3 403 059 B1
- (71) **Berkshire Grey Inc.**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 551 553 A1
(51) *B65G 65/06* (11) 3 551 560 A1

- (71) **Berkshire Holding Corporation**
(51) **B65D 25/08** (11) 3 551 541 A1
- (71) **Berlin Heart GmbH**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 552 635 A1
- (73) **Berlirem GmbH**
(51) **C07C 229/36** (11) 3 277 660 B1
- (73) **Bernafo AG**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 139 636 B1
- (73) **Bernard, Anne-Laure**
(51) **A61K 8/06** (11) 2 941 238 B1
- (71) **Berndorf Band GmbH**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 552 059 A2
- (71) **Bertani, Romolo Lorenzo**
(51) **A47K 3/022** (11) 3 551 020 A1
- (73) **Bertelli & Partners S.R.L.**
(51) **F23N 1/00** (11) 2 686 614 B1
- (71;73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **C02F 1/00** (11) 3 342 959 B1
(51) **E04H 4/00** (11) 3 553 256 A1
- (71) **Betatype Group Ltd**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 551 458 A1
- (73) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) **E21C 35/183** (11) 3 250 788 B1
- (71) **Bettcher Industries, Inc.**
(51) **B26D 1/00** (11) 3 551 400 A1
- (71) **Bevco S.r.l.**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 551 572 A1
- (71) **BF17 GmbH**
(51) **A47D 1/10** (11) 3 551 013 A1
- (73) **BGI Shenzhen Co., Limited**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 202 775 B1
(51) **C07K 14/435** (11) 3 202 782 B1
- (73) **Bifold Fluidpower Limited**
(51) **F16K 37/00** (11) 3 371 495 B1
- (73) **Binder, William J.**
(51) **A61K 39/08** (11) 3 257 526 B1
- (73) **Bio-Rad Innovations**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 245 516 B1
- (71) **Bio-rad Laboratories, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 552 704 A1
- (73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 245 516 B1
- (71) **Bioatla, LLC**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 553 089 A1
- (71) **Biocon Limited**
(51) **C07K 4/00** (11) 3 551 643 A1
- (71) **Biogelx Limited**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 551 240 A1
- (73) **Biogen MA Inc.**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 150 590 B1
- (73) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 075 386 B1
- (71) **Biomediq**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 552 030 A1
- (73) **Biomérieux**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 000 897 B1
- (73) **Bioneer Corporation**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 159 078 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 018 209 B1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 053 517 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 552 540 A1
(51) **A61B 5/0428** (11) 3 552 543 A1
(51) **A61B 5/06** (11) 3 114 995 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 284 424 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 181 083 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 366 249 B1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 266 401 B1
- (73) **Bioservo Technologies Aktiebolag**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 463 211 B1
- (71) **Biotech Institute, LLC**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 552 482 A1
- (71) **Biotech LLC**
(51) **C09D 5/24** (11) 3 553 138 A1
- (71) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 38/36** (11) 3 552 619 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 552 627 A1
- (73) **Biovest International, Inc.**
(51) **C12M 3/00** (11) 2 029 722 B1
- (71) **Bischopink, Hugo**
(51) **F16D 13/68** (11) 3 551 901 A1
- (73) **Bishop-Wisecarver Corporation**
(51) **F16C 29/00** (11) 2 949 955 B1
- (73) **Bisinger, Lothar**
(51) **B63B 1/14** (11) 2 666 708 B1
- (73) **Bitplane AG**
(51) **G06T 19/20** (11) 3 316 223 B1
- (71) **Bittium Biosignals Oy**
(51) **A61N 2/00** (11) 3 551 286 A1
- (73) **Bittium Wireless Oy**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 274 893 B1
- (71) **BL Technologies, Inc.**
(51) **G01N 33/18** (11) 3 552 013 A1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) **B24B 23/04** (11) 2 695 706 B1
(51) **B25B 21/00** (11) 2 631 035 B1
(51) **B25B 21/00** (11) 2 631 036 B1
(51) **B25B 23/18** (11) 3 551 389 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 2 524 775 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **B29C 45/14** (11) 2 444 221 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 487 570 B1
(51) **G06F 3/0484** (11) 2 778 873 B1
(51) **G06F 16/90** (11) 2 836 927 B1
(51) **G06T 9/00** (11) 3 553 745 A1
(51) **G06T 9/00** (11) 3 553 746 A1
(51) **G06T 9/00** (11) 3 553 747 A1
(51) **G08G 1/017** (11) 3 553 761 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 953 321 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 611 123 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 554 104 A1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 554 105 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 880 906 B1
(51) **H04W 48/04** (11) 2 747 484 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 554 156 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 524 436 B1
- (71) **Blackswan Vascular, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 551 096 A1
- (71) **Blacoh Fluid Controls, Inc.**
(51) **F16K 17/04** (11) 3 551 914 A1
- (71) **Bleckmann GmbH & Co. KG**
(51) **F24H 9/20** (11) 3 553 413 A2
(51) **F24H 9/20** (11) 3 553 414 A2
- (71) **Blomeier, Maximilian**
(51) **C02F 1/32** (11) 3 553 032 A1
- (73) **Bloom Energy Corporation**
(51) **B01D 53/32** (11) 3 253 477 B1
- (71) **Blue Goji LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 055 A1
- (73) **Blue Sky Vaccines GmbH**
(51) **C12N 7/01** (11) 3 063 273 B1
- (71) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 551 750 A1
- (73) **Bluebus**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 377 350 B1
- (73) **Blum-Novotest GmbH**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 312 553 B1
- (71) **Blum, Liran**
(51) **G04F 1/06** (11) 3 553 606 A1
- (71) **Boa Technology Inc.**
(51) **A43C 7/00** (11) 3 551 004 A1
- (71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **C07D 207/12** (11) 3 551 610 A1
(51) **C07D 209/08** (11) 3 180 312 B1
- (71) **Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) **A61L 27/14** (11) 3 552 634 A1
- (71) **Bochenek, Stephane**
(51) **A61K 36/06** (11) 3 551 203 A1
- (71) **Bodenschatz, Karl**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 552 601 A1
- (73) **Body Organ Biomedical Corp.**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 075 399 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 553 249 A1
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 553 598 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 236 499 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 554 099 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61B 5/087** (11) 3 551 075 A1
(51) **A61K 31/496** (11) 3 551 187 A1
(51) **C07D 401/12** (11) 3 551 618 A1
(51) **C07F 9/6568** (11) 3 551 638 A2
(51) **C07F 9/6581** (11) 3 551 639 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **A61K 39/145** (11) 2 744 514 B1
- (73) **Böhler, Christoph**
(51) **A47F 5/08** (11) 3 142 519 B1
- (73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) **F16B 5/04** (11) 2 834 528 B1
- (71;73) **Bombardier Inc.**
(51) **B64C 9/24** (11) 3 551 533 A1
(51) **H02G 3/32** (11) 2 815 477 B1
- (71) **Bonkemeyer, Dustin**
(51) **E05D 1/02** (11) 3 553 263 A2
- (71) **Boreal Genomics, Inc.**
(51) **C12Q 1/6855** (11) 3 551 769 A2
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **C08F 4/16** (11) 3 265 497 B1
(51) **C08F 210/06** (11) 3 553 096 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 2 285 896 B2
(51) **D04H 1/4291** (11) 3 551 794 A1
- (71) **Borges Agricultural & Industrial Edible Oils S.A.U.**
(51) **A23D 7/005** (11) 3 552 496 A1
(51) **A23D 7/005** (11) 3 552 497 A1
(51) **A23D 9/013** (11) 3 552 498 A1

- (71) **BorgWarner Inc.**
(51) *F04D 29/46* (11) 3 551 892 A1
- (71) **Borodic, Gary E.**
(51) *A61K 38/48* (11) 3 551 219 A1
- (73) **Bortoluzzi Sistemi S.p.A.**
(51) *E05F 5/02* (11) 3 217 841 B1
- (73) **Bosal Emission Control Systems NV**
(51) *F02D 9/00* (11) 3 366 904 B1
- (71) **Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *F24H 1/48* (11) 3 553 410 A1
- (71) **Bose Corporation**
(51) *A61F 11/06* (11) 3 551 146 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 552 404 A1
- (71) **Boston Club Co., Ltd.**
(51) *G02C 5/14* (11) 3 553 593 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) *A61B 17/06* (11) 3 551 086 A1
(51) *A61B 17/068* (11) 3 552 557 A1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 551 095 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 551 103 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 551 029 A1
(51) *A61B 1/32* (11) 3 389 469 B1
(51) *A61B 10/04* (11) 3 551 085 A1
(51) *A61F 2/01* (11) 3 551 128 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 552 584 A1
- (73) **Bracco Diagnostics Inc.**
(51) *G21F 7/00* (11) 2 328 635 B1
- (73) **Bracco Imaging S.p.A.**
(51) *A61K 49/10* (11) 2 911 704 B1
- (71) **Bracco Imaging SpA**
(51) *C07D 257/02* (11) 3 551 614 A1
- (73) **Brain State Technologies, LLC**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 337 395 B1
- (71;73) **Brainlab AG**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 551 287 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 391 332 B1
- (73) **Braintree Laboratories, Inc.**
(51) *A61K 9/20* (11) 2 968 174 B1
- (71) **Brandeis University**
(51) *H01J 37/20* (11) 3 552 223 A1
- (71;73) **Braun GmbH**
(51) *A45D 26/00* (11) 3 417 737 B1
(51) *A45D 26/00* (11) 3 552 513 A1
(51) *A61B 18/20* (11) 3 552 570 A1
- (71) **Braun Maschinenfabrik GmbH**
(51) *G21F 5/14* (11) 3 553 791 A1
- (73) **Bravilor Holding B.V.**
(51) *A47J 31/46* (11) 3 079 539 B1
- (73) **Breaz, Laurentiu Dumitru**
(51) *E04C 1/41* (11) 3 310 975 B1
- (71) **Bredent GmbH & Co. KG**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 551 124 A1
- (73) **BRH Medical Ltd.**
(51) *A61N 7/00* (11) 2 654 896 B1
- (73) **Bridgepoint Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/3207* (11) 3 254 630 B1
- (71;73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) *B60C 19/00* (11) 3 551 479 A1
(51) *B60C 23/00* (11) 3 237 237 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) *B60C 9/18* (11) 3 552 842 A1
(51) *B60C 11/13* (11) 3 216 626 B1
(51) *B60C 15/04* (11) 3 552 848 A1
(51) *F16F 13/10* (11) 3 553 340 A1
(51) *F16L 15/00* (11) 3 179 147 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 059 545 B1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) *B29D 30/54* (11) 3 551 443 A1
- (73) **Brill, Boaz**
(51) *G01B 15/00* (11) 1 352 211 B1
- (73) **Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 251 660 B1
(51) *A61K 9/20* (11) 3 257 500 B1
- (71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 552 359 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 552 370 A1
- (71) **Brochier, Patrice**
(51) *B60R 9/048* (11) 3 551 500 A1
- (71;73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) *H02G 3/22* (11) 3 384 572 B1
(51) *H02K 3/52* (11) 3 552 303 A1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 2/175* (11) 2 644 386 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 2 952 354 B1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 382 459 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 2 565 722 B1
(51) *G06F 16/31* (11) 2 105 855 B1
(51) *H02M 7/00* (11) 2 590 308 B1
- (73) **Brown, Garrett W.**
(51) *F16M 11/20* (11) 3 364 095 B1
- (71) **Bruin Biometrics, LLC**
(51) *A61F 2/38* (11) 3 551 137 A1
- (71) **Bruker BioSpin AG**
(51) *G01R 33/30* (11) 3 553 545 A1
- (71) **Brunswick Bowling Products, LLC**
(51) *A63D 1/00* (11) 3 552 676 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A47J 27/21* (11) 3 552 527 A1
(51) *A47L 15/42* (11) 2 289 386 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 551 026 A1
(51) *A47L 15/50* (11) 3 295 856 B1
(51) *B03C 3/06* (11) 3 552 710 A1
(51) *B03C 3/86* (11) 3 552 711 A1
(51) *C23C 16/40* (11) 3 551 779 A1
(51) *D06F 39/14* (11) 3 290 576 B1
(51) *D06F 58/28* (11) 3 375 931 B1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 551 937 A1
(51) *F24C 15/04* (11) 3 551 938 A1
(51) *F24C 15/04* (11) 3 551 939 A1
(51) *F24C 15/16* (11) 2 469 182 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 553 388 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 553 389 A1
(51) *F25D 23/00* (11) 3 551 949 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 2 370 764 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 553 433 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 2 751 937 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 298 860 B1
- (73) **Bucci Automations S.p.A.**
(51) *B05B 12/00* (11) 2 954 956 B1
- (71) **Bucher Leichtbau AG**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 553 717 A1
- (71) **Büchi Labortechnik AG**
(51) *B01D 11/02* (11) 3 551 309 A1
- (71) **Budano, Alessandro**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 551 030 A1
- (73) **Buffière, Frédéric**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 245 516 B1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B42C 5/00* (11) 3 552 835 A1
(51) *B42D 25/24* (11) 3 291 996 B1
(51) *B42D 25/346* (11) 3 552 837 A1
(51) *B42D 25/425* (11) 3 546 239 A3
(51) *G06F 21/62* (11) 3 552 140 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 552 141 A1
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 553 726 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 552 189 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 552 344 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 552 345 A1
- (71) **Busse, Lynda E.**
(51) *G02B 1/12* (11) 3 552 049 A1
- (71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) *A61N 7/02* (11) 3 551 289 A1
- (73) **BV Scheepswerf Damen Gorinchem**
(51) *C02F 1/32* (11) 3 145 874 B1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) *C23C 18/20* (11) 3 108 033 B1
(51) *C23C 18/38* (11) 3 108 035 B1
(51) *F16H 48/34* (11) 3 553 343 A1
(51) *H04N 5/235* (11) 2 992 673 B1
- (71) **C. Ehrensperger AG**
(51) *B65D 83/16* (11) 3 552 988 A1
(51) *B65D 83/22* (11) 3 552 989 A1
- (71) **C. Uyemura & Co., Ltd.**
(51) *C25D 21/10* (11) 3 553 209 A1
- (71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) *A61M 25/01* (11) 3 551 274 A1
- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) *F16B 5/04* (11) 3 553 329 A1
(51) *F16B 5/04* (11) 3 553 330 A1
- (73) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) *B64D 11/00* (11) 3 250 457 B1
- (71) **C&E GROUP SRL**
(51) *F23G 7/08* (11) 3 553 379 A1
- (71;73) **Cadila Healthcare Limited**
(51) *A61K 31/40* (11) 3 551 180 A1
(51) *C12N 7/00* (11) 3 274 447 B1
- (71) **Cadwell Laboratories, Inc.**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 551 063 A1
- (71) **CAE Inc.**
(51) *G09B 9/00* (11) 3 553 765 A1
(51) *G09G 5/12* (11) 3 553 770 A1
- (73) **Calimmune, Inc.**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 329 772 B1
- (73) **Caliopa NV**
(51) *G02B 6/42* (11) 2 985 645 B1
- (73) **Caliper Life Sciences, Inc.**
(51) *G01N 27/447* (11) 2 539 698 B1
- (73) **Callewaert Intellectual Property Inc.**
(51) *E02D 29/02* (11) 2 964 839 B1
- (73) **Calsonic Kansei Corporation**
(51) *B60R 16/02* (11) 2 508 394 B1
- (73) **Cambridge Enterprise Ltd.**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 230 465 B1
- (71) **Cameron Technologies Limited**
(51) *E21B 33/03* (11) 3 551 835 A1
(51) *E21B 33/03* (11) 3 551 836 A1

- (51) **E21B 43/12** (11) 3 551 843 A1
- (73) **Campatents B.V.**
(51) **B67D 3/00** (11) 2 566 805 B1
- (71) **Cancela Rodriguez, Javier**
(51) **A01B 21/06** (11) 3 552 469 A1
- (71) **Candu Energy Inc.**
(51) **F28G 15/00** (11) 3 551 958 A1
- (73) **Cannuflow, Inc.**
(51) **A61B 1/12** (11) 2 081 483 B1
- (73) **Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.**
(51) **H01J 35/10** (11) 3 246 933 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 8/13** (11) 3 552 553 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 019 337 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 687 909 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 062 162 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 421 210 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 963 905 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 2 919 452 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 782 329 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 13/00** (11) 2 631 078 B1
(51) **G02B 15/17** (11) 2 955 559 B1
(51) **G02B 27/00** (11) 2 765 446 B1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 553 605 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 330 847 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 553 648 A1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 525 451 A3
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 530 195 A3
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 553 644 A1
(51) **G06F 8/60** (11) 3 547 111 A3
(51) **G06F 21/62** (11) 3 553 689 A1
(51) **G06Q 20/22** (11) 3 553 723 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 553 731 A1
- (73) **Capres A/S**
(51) **G01R 3/00** (11) 1 782 078 B2
- (71) **Capsum**
(51) **B01J 13/10** (11) 3 552 695 A1
- (73) **Carbotek Systems GmbH**
(51) **B67D 1/12** (11) 3 360 844 B1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 337 559 B1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 552 661 A1
- (73) **Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 2 488 113 B1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **A61J 3/00** (11) 3 383 347 B1
- (73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) **A61C 9/00** (11) 3 019 117 B1
- (73) **Carestream Health, Inc.**
(51) **A61B 6/02** (11) 3 064 140 B1
- (73) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23L 2/52** (11) 2 365 762 B2
(51) **C11C 5/02** (11) 2 956 531 B1
(51) **C12N 9/04** (11) 3 022 310 B1
- (73) **Cargotec Patenter AB**
(51) **B66C 23/68** (11) 3 401 269 B1
- (73) **Caris Science, Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 039 174 B1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) **H02K 5/02** (11) 3 553 922 A1
- (73) **Carl Geringhoff GmbH & Co. KG**
(51) **A01D 45/02** (11) 3 363 277 B1
- (73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) **G01D 5/244** (11) 3 265 756 B1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 381 421 B1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy Ltd.**
(51) **H01J 37/244** (11) 3 176 808 B1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G21K 1/06** (11) 3 257 054 B1
- (73) **Carl Zeiss Vision Australia Holdings Ltd.**
(51) **G02C 13/00** (11) 1 949 174 B1
- (73) **CARMAT**
(51) **A61L 27/28** (11) 3 067 075 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **A47F 3/00** (11) 2 432 350 B1
(51) **F04D 29/54** (11) 3 553 321 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 553 417 A1
(51) **F25B 30/00** (11) 3 553 423 A1
(51) **F25B 30/00** (11) 3 553 424 A1
(51) **F25B 43/02** (11) 2 748 542 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 553 426 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 3 180 574 B1
(51) **F28D 1/053** (11) 3 551 952 A1
(51) **G08B 29/12** (11) 3 553 759 A1
(51) **H01L 31/09** (11) 3 125 309 B1
- (71) **Carvalho, Fabio Gaspar De**
(51) **A01K 1/01** (11) 3 552 483 A1
- (73) **Carver Scientific, Inc.**
(51) **H01G 13/00** (11) 2 917 925 B1
- (71) **CASALE SA**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 552 687 A1
- (71) **Cascade Corporation**
(51) **G01G 19/08** (11) 3 551 972 A1
- (71) **Case Western Reserve University**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 551 199 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 551 754 A1
- (71) **Cataler Corporation**
(51) **H01M 4/88** (11) 3 552 261 A2
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) **B01D 36/00** (11) 3 551 314 A1
(51) **B25D 9/02** (11) 2 948 275 B1
- (73) **CCM Research Limited**
(51) **F24D 17/00** (11) 3 209 948 B1
- (71) **Ceballos Melo, André Augusto**
(51) **B64B 1/58** (11) 3 552 949 A1
- (71) **Cebe, Fevzi**
(51) **A61F 5/00** (11) 3 551 141 A1
- (71) **Ceddy Pty Ltd**
(51) **G06Q 50/08** (11) 3 552 176 A1
- (73) **Cellectis**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 126 390 B1
- (71) **Cellmax, Ltd.**
(51) **C12Q 1/6832** (11) 3 553 183 A1
(51) **C12Q 1/6832** (11) 3 553 184 A1
- (71) **Cellmic, LLC**
(51) **G01N 33/52** (11) 3 552 018 A1
- (71) **Cellphire Inc.**
(51) **A61K 35/16** (11) 3 551 198 A1
- (71) **Celtaxsys Inc.**
(51) **C07C 237/06** (11) 3 551 608 A1
(51) **C07D 213/74** (11) 3 551 611 A1
- (51) **C07D 413/14** (11) 3 551 628 A1
- (71) **CEMBRIT HOLDING A/S**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 551 817 A1
- (71) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) **C03C 17/30** (11) 3 553 039 A1
- (71) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 551 174 A1
- (71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 552 545 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 048 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 551 250 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 551 282 A1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) **F02K 9/48** (11) 2 925 994 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 551 211 A1
(51) **A61K 49/08** (11) 3 551 231 A1
(51) **C07D 213/44** (11) 2 691 372 B1
(51) **C10M 129/16** (11) 3 551 734 A1
(51) **C10M 133/20** (11) 3 551 735 A1
(51) **G01R 29/08** (11) 3 552 030 A1
(51) **G01R 31/12** (11) 3 552 033 A1
(51) **H01F 1/00** (11) 3 552 220 A1
(51) **H03M 13/45** (11) 3 553 953 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **A61L 27/58** (11) 3 003 414 B1
(51) **B09B 3/00** (11) 3 111 276 B1
(51) **C01B 33/037** (11) 3 553 711 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 2 810 075 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **G01N 15/10** (11) 3 551 994 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 271 869 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **C07D 487/10** (11) 3 553 061 A1
- (71) **Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 553 829 A1
- (71) **Cepheid**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 551 332 A1
(51) **C12Q 1/6804** (11) 3 551 766 A1
- (71) **CERA GmbH**
(51) **E06B 3/667** (11) 3 553 267 A1
- (71;73) **Ceraloc Innovation AB**
(51) **B26D 1/14** (11) 3 552 784 A1
(51) **B41M 5/398** (11) 2 943 348 B1
(51) **E04F 15/02** (11) 2 923 012 B1
- (71;73) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) **G01K 7/42** (11) 3 139 142 B1
(51) **H01M 8/0637** (11) 3 552 263 A1
- (71) **Cernostics, Inc.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 553 527 A1
- (71) **Cetim**
(51) **B29C 43/22** (11) 3 551 413 A1
- (71) **Cetim-Cermat**
(51) **B29C 43/22** (11) 3 551 413 A1
- (73) **Cézanne S.A.S.**
(51) **G01N 33/577** (11) 3 132 268 B1

- (71) **CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs - Und Entwicklungszentrum Für Bahn - Und Verkehrstechnik Dresden GmbH**
(51) **B61F 3/02** (11) 3 551 519 A1
- (71) **CGFL (Centre Georges François Leclerc)**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 553 182 A1
- (71;73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **A45D 40/00** (11) 3 393 298 B1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 553 732 A1
- (73) **Channel Medsystems, Inc.**
(51) **A61F 7/12** (11) 2 670 328 B1
- (73) **Charrak, Monika**
(51) **A21D 2/26** (11) 3 160 236 B1
- (73) **Charrak, Samir**
(51) **A21D 2/26** (11) 3 160 236 B1
- (71) **Chau, Michel**
(51) **A63H 33/00** (11) 3 551 306 A1
- (73) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 243 515 B1
- (71) **Cheli, Gabriele**
(51) **A47J 47/00** (11) 3 552 529 A1
- (71) **Chemas Co., Ltd.**
(51) **A61K 33/36** (11) 3 552 611 A1
- (71) **Chemical Intelligence Limited**
(51) **C07D 487/22** (11) 3 553 062 A1
- (71) **Chemson Polymer-Additive AG**
(51) **C08J 3/22** (11) 3 551 687 A1
- (71;73) **Chen, Kaipo**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 552 537 A1
(51) **F21S 2/00** (11) 3 118 513 B1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 553 249 A1
- (71) **Chengdu Brilliant Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 553 059 A1
- (73) **Cherry GmbH**
(51) **H01H 13/70** (11) 3 394 871 B1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C01B 39/30** (11) 3 164 362 B1
(51) **C10G 29/12** (11) 2 227 516 B1
(51) **E21B 43/16** (11) 3 551 845 A1
- (71) **Chicago Mercantile Exchange, Inc.**
(51) **G06F 9/46** (11) 3 552 101 A1
- (71) **Children's Healthcare Of Atlanta, Inc.**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 552 617 A1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 041 286 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 2 552 160 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 566 255 B1
- (71) **China Banknote Printing and Minting Corp.**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 553 706 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04W 76/00** (11) 3 554 181 A1
- (71) **China Mobile Communication Ltd. Research Institute**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 554 101 A1
- (71) **China Mobile Communication Ltd., Research Institute**
(51) **H04W 48/08** (11) 3 554 139 A1
- (71) **China Mobile Communications Corporation**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 554 101 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 554 139 A1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) **H04W 76/00** (11) 3 554 181 A1
- (73) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) **H04W 12/00** (11) 3 001 768 B1
- (73) **Chiron-Werke GmbH & Co. KG**
(51) **B23Q 3/155** (11) 3 124 171 B1
- (71) **Chong Woo Co., Ltd.**
(51) **A61M 35/00** (11) 3 552 657 A1
- (73) **Chongqing Lummy Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 375 426 B1
- (71) **Chr. Hansen A/S**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 553 166 A1
- (73) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) **C07C 275/14** (11) 2 771 316 B1
- (71) **Chromatic 3D Materials Inc.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 551 426 A1
- (71) **Chu, Woei-Chyn**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 552 656 A1
- (73) **Chubu Electric Power Company, Incorporated**
(51) **F04D 29/063** (11) 2 320 091 B1
- (71) **Chung Yuan Christian University**
(51) **B29C 45/76** (11) 3 552 796 A1
- (71;73) **Church & Dwight Co., Inc.**
(51) **A41D 19/00** (11) 2 665 381 B1
(51) **A61K 9/06** (11) 3 551 167 A1
(51) **A61P 17/00** (11) 3 551 291 A1
- (71) **Circle Dynamics Inc.**
(51) **B05B 15/50** (11) 3 551 346 A1
- (71) **Cisa S.p.a.**
(51) **E05B 15/02** (11) 3 551 821 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **H04J 14/02** (11) 2 553 848 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 311 537 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 554 011 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 2 041 929 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 075 119 B1
(51) **H04N 19/625** (11) 2 664 150 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 552 423 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 552 444 A1
- (71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 552 759 A1
- (71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 552 759 A1
- (71) **City of Hope**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 551 665 A1
- (73) **Civco Medical Instruments Co., Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 219 509 B1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **A23C 9/13** (11) 3 552 493 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 553 171 A2
- (71) **CKD Corporation**
(51) **G01N 21/892** (11) 3 553 504 A1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 552 802 A1
(51) **B29C 64/153** (11) 3 552 803 A1
(51) **B29C 64/153** (11) 3 552 804 A1
(51) **B29C 64/245** (11) 3 552 805 A1
- (71) **Cla-Val Company**
(51) **B22D 19/00** (11) 3 552 733 A1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 552 472 A1
(51) **A01D 41/14** (11) 3 552 473 A1
(51) **A01D 43/08** (11) 2 761 985 B2
(51) **B21D 22/10** (11) 3 254 777 B1
- (73) **Clariance**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 376 982 B1
- (71;73) **Clariant International Ltd**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 551 163 A1
(51) **C07C 67/03** (11) 3 416 938 B1
(51) **C08F 220/58** (11) 3 551 679 A1
(51) **C08F 220/58** (11) 3 551 680 A1
(51) **C08F 220/58** (11) 3 551 681 A1
- (71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) **B65D 81/26** (11) 3 552 986 A1
- (71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/30** (11) 3 553 471 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 553 639 A1
(51) **G06T 7/60** (11) 3 553 744 A1
(51) **H04N 9/04** (11) 2 928 183 B1
- (71) **Clarke, James**
(51) **H04M 1/05** (11) 3 554 057 A1
- (73) **CLAY PAKY S.p.A.**
(51) **F21V 29/503** (11) 3 081 858 B1
- (71) **Clean & Science Co., Ltd.**
(51) **H05K 9/00** (11) 3 554 204 A1
- (71) **Clean Chemistry, Inc.**
(51) **D21C 9/10** (11) 3 551 798 A1
- (73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) **A61B 90/00** (11) 2 938 382 B1
- (73) **CLEARWATER SEAFOODS LIMITED PARTNERSHIP**
(51) **G01N 21/956** (11) 2 954 313 B1
- (73) **Clinpet Japan Co., Ltd.**
(51) **B65B 63/02** (11) 3 121 126 B1
- (71) **Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/00** (11) 3 554 100 A1
- (71) **Cloutier, Raymond**
(51) **A43B 3/24** (11) 3 551 002 A1
- (73) **CMI Defence S.A.**
(51) **F41G 3/26** (11) 3 397 919 B1
- (71) **CMTE Development Limited**
(51) **C06B 43/00** (11) 3 551 597 A1
- (71) **CNGMotive Inc.**
(51) **B60L 11/02** (11) 3 551 493 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) **A01F 15/14** (11) 3 025 578 B1
(51) **G01G 19/08** (11) 3 036 986 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 61/00** (11) 3 552 475 A2
- (73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **B60T 8/17** (11) 2 934 964 B1
- (73) **CO.EL.DA. Software Srl**
(51) **B61G 7/10** (11) 3 371 030 B1
- (73) **Coatings Foreign IP Co. LLC**
(51) **C08G 18/62** (11) 2 705 066 B1
- (71) **Cobra Fixations Cie Ltee - Cobra Anchors Co. Ltd**
(51) **F16B 13/08** (11) 3 551 894 A1

- (71) **Coda Octopus Group Inc.**
(51) **G01S 7/527** (11) 3 553 554 A1
- (73) **Coda Therapeutics Limited**
(51) **A61K 31/70** (11) 1 959 981 B1
- (73) **Codman Neuro Sciences Sàrl**
(51) **A61M 5/14** (11) 2 402 877 B1
- (71) **Cogniguard Medical Holdings Limited**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 551 281 A1
- (73) **Coherent Logix, Incorporated**
(51) **G06F 15/173** (11) 3 109 769 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A46B 11/00** (11) 3 169 189 B1
(51) **A46B 17/04** (11) 3 551 008 A1
- (73) **Colibri Heart Valve LLC**
(51) **A61M 25/10** (11) 2 585 157 B1
- (71) **Collard, Sébastien**
(51) **E04B 2/10** (11) 3 553 242 A1
- (71) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 5/442** (11) 3 552 586 A1
- (73) **Coltène/Whaledent AG**
(51) **A61K 6/02** (11) 2 090 280 B1
- (71) **CoLucid Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 551 617 A1
- (71) **Combia GmbH**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 553 237 A1
- (73) **Comercial Eliseo Andujar, S.L.**
(51) **A22C 11/02** (11) 3 241 445 B1
- (73) **Comet AG**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 029 711 B1
- (73) **Commerzbank Mattersburg im Burgenland Aktiengesellschaft**
(51) **C08H 7/00** (11) 2 817 081 B1
- (71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **F24S 20/64** (11) 3 553 415 A1
(51) **H02S 20/10** (11) 3 553 941 A1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **F17C 11/00** (11) 3 551 927 A1
(51) **F17C 11/00** (11) 3 551 928 A2
(51) **F28D 15/02** (11) 3 553 443 A1
(51) **F28D 15/02** (11) 3 553 444 A1
(51) **F28D 15/02** (11) 3 553 445 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 552 008 A1
(51) **G01S 13/87** (11) 3 553 560 A1
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 552 243 A1
- (71) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B01J 7/02** (11) 3 551 325 A1
(51) **B81B 7/00** (11) 3 551 574 A1
(51) **G01R 31/11** (11) 3 552 032 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 552 155 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 552 226 A1
(51) **H01L 51/44** (11) 3 552 254 A1
- (71) **Commscope Technologies LLC**
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 552 272 A2
(51) **H04W 8/26** (11) 3 552 416 A2
(51) **H04W 16/14** (11) 3 552 420 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H04B 7/155** (11) 3 553 970 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 2 950 480 B1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B29C 48/154** (11) 3 160 710 B1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 551 442 A1
- (51) **B60C 1/00** (11) 3 551 471 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 551 472 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 551 473 A1
(51) **B60C 11/11** (11) 2 794 301 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 551 480 A1
(51) **C08J 3/215** (11) 3 283 554 B1
(51) **C08L 61/12** (11) 3 390 536 B1
(51) **G01M 3/20** (11) 2 936 105 B1
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 552 264 A1
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 552 265 A1
- (73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) **A23J 3/08** (11) 3 397 067 B1
- (71;73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B60J 5/10** (11) 2 432 655 B1
(51) **B60R 13/02** (11) 3 552 885 A1
(51) **B62D 35/00** (11) 3 552 930 A1
- (71) **Companhia Brasileira De Metalurgia E Mineração**
(51) **C22B 9/04** (11) 3 553 191 A1
- (73) **CONCEPTION IMPACK DTCI INC.**
(51) **B65D 71/04** (11) 2 989 023 B1
- (73) **ConMed Corporation**
(51) **A61B 18/04** (11) 3 282 989 B1
- (71) **Connecteurs Electriques Deutsch**
(51) **H01R 13/629** (11) 3 553 895 A1
- (73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **A61K 35/74** (11) 2 889 371 B1
- (73) **Consolis Oy Ab**
(51) **B28C 7/02** (11) 1 550 535 B1
- (71) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/345** (11) 3 551 178 A1
- (71) **Constellium Issoire**
(51) **B01J 19/10** (11) 3 551 326 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 551 364 A1
- (73) **Constellium Valais SA (AG, Ltd)**
(51) **B61D 17/10** (11) 2 983 957 B1
- (73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) **C04B 40/00** (11) 2 473 462 B1
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) **B60L 3/12** (11) 3 282 541 B1
(51) **H01M 2/04** (11) 3 451 411 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 343 667 B1
(51) **H01M 4/136** (11) 3 553 852 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 553 854 A1
- (71;73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 552 144 A1
(51) **G06K 9/72** (11) 2 740 076 B1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60R 11/04** (11) 3 552 883 A1
(51) **B60R 25/20** (11) 3 551 507 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 552 926 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 2 917 524 B1
(51) **F16K 5/06** (11) 3 553 355 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 407 185 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 553 677 A1
(51) **G09G 3/34** (11) 3 413 298 B1
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B29D 30/30** (11) 3 552 811 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 551 474 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 551 475 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 551 476 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 551 477 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 552 849 A1
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60T 13/56** (11) 3 551 515 A1
(51) **B60T 13/567** (11) 3 551 516 A1
(51) **F16D 55/228** (11) 3 344 892 B1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 250 892 B1
- (73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **B30B 11/00** (11) 3 368 287 B1
- (71;73) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 551 447 A1
(51) **B65G 15/34** (11) 3 281 889 B1
- (73) **Control Flow Inc.**
(51) **F16L 1/23** (11) 2 620 682 B1
- (71) **Convey, Inc.**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 552 086 A1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04W 4/70** (11) 3 298 806 B1
- (71) **Coogan-Pushner, Diane**
(51) **G06Q 40/06** (11) 3 552 174 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 552 569 A1
(51) **A61F 2/07** (11) 3 552 578 A1
(51) **A61M 5/46** (11) 3 150 243 B1
- (73) **Cook Regentec LLC**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 089 779 B1
- (71) **Cooper-Standard Automotive, Inc.**
(51) **A43B 13/02** (11) 3 551 003 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 551 452 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 551 453 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 551 712 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 551 713 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 551 714 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 551 715 A1
- (73) **Coordem Transport Tech. Co., Ltd.**
(51) **B61L 25/02** (11) 3 381 769 B1
- (73) **Coors Brewing Company**
(51) **C12H 1/04** (11) 2 547 757 B1
- (71) **Copa Animal Health LLC**
(51) **A61H 23/02** (11) 3 552 594 A1
- (71) **Coperion GmbH**
(51) **B29C 48/255** (11) 3 552 798 A1
- (73) **Copley, Shelley**
(51) **C12N 9/04** (11) 3 022 310 B1
- (71) **Coppel, Jonny**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 551 264 A1
- (71) **Corelase OY**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 551 372 A1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 553 580 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 552 050 A1
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 525 024 A3
- (73) **Corinnova Incorporated**
(51) **A61M 29/00** (11) 2 456 506 B1
- (71) **Cornelius Beverage Technologies Limited**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 551 570 A1
- (73) **Cornelius, Inc.**
(51) **A47J 31/06** (11) 3 116 354 B1
- (73) **Cornell Pump Company**
(51) **F04D 7/04** (11) 3 171 029 B1
- (73) **CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC.**
(51) **H01S 3/30** (11) 2 087 400 B1

(73) Corner Star Limited	(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.	(51) C08L 29/10	(11) 3 553 126 A1
(51) C30B 15/12	(51) B61F 3/02	(51) F03B 15/04	(11) 3 551 519 A1
(71;73) Corning Incorporated	(71) CRS Holdings, Inc.	(51) F04C 18/02	(11) 2 141 362 B1
(51) B01J 31/06	(51) C22C 19/05	(51) F04C 23/00	(11) 2 138 722 B1
(51) B23K 26/00	(71) CRYPTO LAB INC.	(51) F04D 29/28	(11) 3 406 910 B1
(51) C03C 10/00	(51) H04L 9/00	(51) F04D 29/38	(11) 3 553 320 A1
(51) H01M 4/38	(71) Cryptography Research, Inc.	(51) F24F 11/87	(11) 3 553 404 A1
(73) Corning Optical Communications LLC	(51) H04L 9/06	(51) F24F 11/87	(11) 3 553 405 A1
(51) G02B 6/44	(71) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd.	(51) F24F 13/20	(11) 2 123 990 B1
(71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG	(51) C07D 413/06	(51) F25B 1/00	(11) 3 553 416 A1
(51) B32B 7/12	(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA	(51) G06Q 10/06	(11) 2 806 226 B1
(71) Cosentino Research and Development, S.L	(51) H01L 51/42	(51) H01Q 1/24	(11) 3 553 881 A1
(51) B24B 41/02	(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement	(71) Daimler AG	
(71) Council of Scientific and Industrial Research	(51) F21V 8/00	(51) B60K 6/387	(11) 3 551 488 A1
(51) C07F 9/6561	(71) Cubic Corporation	(51) F16D 13/56	(11) 3 551 900 A1
(51) C08K 3/04	(51) G06F 3/0488	(51) F16H 41/28	(11) 3 551 910 A1
(71;73) Covestro Deutschland AG	(71) Cummins Inc.	(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences	
(51) B01D 3/24	(51) F01N 11/00	(51) C01B 39/26	(11) 3 553 027 A1
(51) B01J 31/02	(51) F01P 3/16	(71) Dalphi Metal España, S.A.	
(51) C08G 18/48	(73) Cummins Ltd	(51) B62D 1/04	(11) 3 551 520 A1
(51) C08G 18/48	(51) F04D 29/02	(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc.	
(51) C08G 18/50	(71) CureVac AG	(51) C12N 15/10	(11) 3 551 756 A1
(51) C08G 65/26	(51) A61K 48/00	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.	
(51) C08K 5/41	(73) Cutland Japan Co., Ltd.	(51) A61K 38/17	(11) 3 551 213 A1
(71;73) Covidien LP	(51) B23K 9/028	(71) Danfoss A/S	
(51) A61B 1/267	(71) CYBORGLINE SA	(51) G01N 27/22	(11) 3 552 003 A1
(51) A61B 17/072	(51) G01G 13/02	(71) Danfoss Power Solutions (Zhejiang) Co. Ltd	
(51) A61B 17/072	(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc.	(51) F15B 13/02	(11) 3 553 324 A1
(51) A61B 17/072	(51) A61K 9/00	(73) Daniel Measurement and Control, Inc.	
(51) A61B 17/115	(73) Cymer, LLC	(51) G01F 1/66	(11) 2 844 963 B1
(51) A61B 17/122	(51) H01S 3/098	(71) Danisco US Inc.	
(51) A61B 17/122	(73) cynora GmbH	(51) C12N 9/54	(11) 3 553 173 A1
(51) A61B 17/32	(51) C09K 11/06	(73) Danish Technological Institute	
(51) A61B 17/32	(73) CYNORA GMBH	(51) F04D 29/063	(11) 2 320 091 B1
(51) A61B 34/10	(51) C07D 403/14	(73) Danmarks Tekniske Universitet	
(71) Coway Co., Ltd.	(73) Cyphort Inc.	(51) C12Q 1/68	(11) 3 209 795 B1
(51) B01D 37/04	(51) H04L 29/06	(71) Darmiyán, Inc.	
(71;73) CPT Group GmbH	(73) Cyrex Laboratories, LLC	(51) A61B 5/00	(11) 3 551 052 A1
(51) B01D 53/94	(51) G01N 33/543	(73) Dassault Systèmes	
(51) F01N 3/20	(71) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology	(51) G06F 17/50	(11) 2 521 059 B1
(51) G01K 7/02	(51) A61B 17/68	(71) Data Alliance Co., Ltd.	
(51) G01N 1/22	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	(51) H04L 12/24	(11) 3 554 006 A1
(71) CPT Zwei GmbH	(51) G02B 5/02	(73) Datang NXP Semiconductors Co., Ltd.	
(51) H05K 1/14	(73) Daicel Corporation	(51) G01R 31/36	(11) 3 035 067 B1
(71) CR Flight	(51) C07C 17/386	(51) G01R 31/36	(11) 3 035 068 B1
(51) H01R 39/10	(51) C07C 51/12	(73) Debiopharm International SA	
(73) Creatv Microtech, Inc.	(51) C08G 65/34	(51) C12Q 1/68	(11) 3 325 661 B1
(51) G01N 33/50	(71) Daicel Polymer Ltd.	(73) DEBIOTECH S.A.	
(71;73) Cree, Inc.	(51) B29C 45/14	(51) A61M 37/00	(11) 2 224 993 B1
(51) H01L 21/336	(51) B29C 45/14	(71) Decker, Erich	
(51) H01L 21/336	(71) Daihen Corporation	(51) E04F 21/16	(11) 3 551 819 A2
(51) H01L 29/66	(51) B23K 9/095	(71) Deep Bio	
(51) H01L 33/22	(71;73) Daiichi Sankyo Company, Limited	(51) G16H 50/20	(11) 3 553 789 A1
(51) H01L 33/50	(51) A61K 31/195	(73) Deep Science, LLC	
(71) Cropss Holding B.V.	(51) A61K 39/395	(51) F02D 41/00	(11) 2 245 570 B1
(51) E06B 3/66	(71;73) Daikin Industries, Ltd.	(71) Deepmind Technologies Limited	
(73) Cross, Peggy	(51) A61B 10/00	(51) G06N 3/08	(11) 3 552 156 A1
(51) A47G 21/04		(71) Deepmotion, Inc.	
(71) Crosslink Finland Oy		(51) G09G 5/00	(11) 3 552 199 A1
(51) G01N 3/08			
(71) CrowdStrike, Inc.			
(51) G06F 21/56			
(71) Crown Packaging Technology, Inc.			
(51) B41F 17/22			

- (71) **Deere & Company**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 552 474 A1
(51) *E02F 3/28* (11) 3 553 230 A1
(51) *E02F 3/34* (11) 3 553 231 A1
(51) *E02F 3/40* (11) 3 553 232 A2
(51) *F15B 13/02* (11) 3 553 323 A1
- (73) **Defa AS**
(51) *F01M 5/02* (11) 3 068 984 B1
- (71) **DEHN SE + Co KG**
(51) *H01T 1/02* (11) 3 552 282 A1
- (73) **DeLaval Holding AB**
(51) *A01K 1/00* (11) 2 182 794 B1
- (71) **Delavan, Inc.**
(51) *F02C 7/22* (11) 3 553 293 A1
(51) *F16L 13/08* (11) 3 553 360 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 553 381 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 553 382 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 553 383 A1
- (73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) *F02D 41/24* (11) 3 361 077 B1
(51) *F02M 59/10* (11) 3 318 746 B1
(51) *F04C 11/00* (11) 3 376 030 B1
- (73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) *H02J 3/40* (11) 3 098 930 B1
- (71) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) *B60N 2/50* (11) 3 552 872 A1
- (73) **Delta Med S.p.A.**
(51) *A61M 25/06* (11) 2 886 150 B1
- (71) **Delta Tooling Co., Ltd.**
(51) *B60N 2/50* (11) 3 552 872 A1
- (71) **Demirkol, Yonca**
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 552 667 A1
- (71) **Den Nieuwen Buiten BVBA**
(51) *E04C 2/12* (11) 3 480 385 A3
- (71) **Denali Therapeutics Inc.**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 552 017 A1
- (71) **Denecke, Knut**
(51) *F22B 1/28* (11) 3 553 376 A1
- (71) **Deng, Jenung**
(51) *A63B 21/02* (11) 3 552 674 A1
- (71) **Denison, Thomas**
(51) *A63B 69/34* (11) 3 551 301 A2
- (71) **Denso Corporation**
(51) *B60R 25/24* (11) 3 551 509 A1
- (71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) *B60K 20/02* (11) 3 552 857 A1
(51) *B60W 50/10* (11) 3 552 912 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 2 887 336 B1
- (73) **Denso Thermal Systems Spa**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 131 773 B1
- (71) **Dental Direkt GmbH**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 552 574 A1
- (71) **Dental Monitoring**
(51) *A61C 9/00* (11) 3 552 575 A1
- (73) **Dentalmed Pharm Holding Ltd.**
(51) *A61K 8/97* (11) 2 976 061 B1
- (73) **Dentalpoint AG**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 302 343 B1
- (71) **Depuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 17/88* (11) 3 551 106 A2
- (71) **Dera Co., Ltd**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 553 646 A1
- (73) **Des-Case Corporation**
(51) *B65D 47/04* (11) 3 224 154 B1
- (71) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) *B29C 70/24* (11) 3 552 807 A1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *G02B 27/22* (11) 3 553 590 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 2 975 828 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 273 707 B1
(51) *H04W 4/90* (11) 3 554 108 A1
(51) *H04W 8/08* (11) 2 880 884 B1
(51) *H04W 8/26* (11) 3 400 729 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 132 634 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 182 778 B1
- (73) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) *A23D 7/005* (11) 2 745 711 B2
(51) *A23L 13/40* (11) 3 065 564 B1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 552 663 A1
- (71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *B32B 3/02* (11) 3 552 813 A1
(51) *C22C 1/10* (11) 1 991 713 B1
(51) *G01M 3/00* (11) 3 551 985 A1
- (71) **Devintec SAGL**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 551 165 A1
- (71) **DewertOkin GmbH**
(51) *A47C 20/04* (11) 3 552 521 A1
- (71) **Dfine, Inc.**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 551 100 A1
- (71) **Di Marino, Luigi**
(51) *E04B 1/26* (11) 3 551 811 A1
- (71;73) **DIC Corporation**
(51) *C08F 290/00* (11) 3 553 100 A1
(51) *C08G 18/00* (11) 3 553 103 A1
(51) *C09D 11/38* (11) 3 269 783 B1
- (71) **Dietsch, Franck**
(51) *A47C 31/00* (11) 3 552 522 A1
- (71) **Digital Pulse Pty. Limited**
(51) *A63F 13/00* (11) 3 551 303 A1
- (71) **Digital Sensing Limited**
(51) *G01N 27/327* (11) 3 552 006 A1
- (73) **Dimensione Ingegnerie S.r.l.**
(51) *B61B 12/12* (11) 2 934 981 B1
- (73) **Directa Plus S.p.A.**
(51) *C01B 32/194* (11) 2 964 575 B1
- (71) **Dish Technologies L.L.C.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 552 361 A1
- (71) **Diversey, Inc.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 552 072 A1
- (71;73) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) *B23Q 3/155* (11) 3 187 301 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 553 613 A1
- (73) **DNAtrix, Inc.**
(51) *C12N 15/63* (11) 3 071 697 B1
- (73) **Do, Feng Chyi**
(51) *E04B 1/24* (11) 3 361 018 B1
- (71) **Doby Cleats Limited**
(51) *F16G 11/10* (11) 3 551 909 A1
- (73) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/008* (11) 3 378 065 B1
(51) *G10L 21/0388* (11) 3 291 233 B1
- (51) *H04S 7/00* (11) 3 146 730 B1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 552 178 A1
(51) *G09G 5/00* (11) 2 667 378 B1
(51) *G10L 19/005* (11) 3 553 777 A1
(51) *H04N 13/111* (11) 2 822 279 B1
(51) *H04R 29/00* (11) 2 727 378 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 063 955 B1
- (71) **Domingo-Vecchioni, Luis**
(51) *D06F 53/00* (11) 3 553 223 A1
- (71) **DON & LOW LIMITED**
(51) *D02G 3/06* (11) 3 553 213 A2
- (71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) *B01D 46/24* (11) 2 773 441 B1
(51) *B01D 46/52* (11) 3 551 316 A1
- (73) **Dong-A Pencil Co., Ltd.**
(51) *C09K 9/02* (11) 3 109 293 B1
- (71) **Dongguan Weihong Hardware and Plastic Products Co., Ltd.**
(51) *A47C 7/38* (11) 3 552 520 A1
- (71) **Dorco Co., Ltd.**
(51) *B26B 21/22* (11) 3 552 783 A1
- (71) **Dornieden Anlagentechnik GmbH**
(51) *B65G 47/14* (11) 3 552 993 A1
- (73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *A61J 1/10* (11) 3 367 991 B1
(51) *B01D 36/04* (11) 3 233 236 B1
(51) *C08F 230/02* (11) 2 861 639 B1
(51) *C08L 63/00* (11) 3 167 004 B1
(51) *C10M 169/04* (11) 3 337 883 B1
- (73) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) *C09D 123/08* (11) 3 359 614 B1
- (71) **Dow Silicones Corporation**
(51) *C09D 183/04* (11) 3 551 710 A1
- (73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) *C08J 9/28* (11) 3 259 307 B1
- (71) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 552 734 A1
- (71) **Doyle, James Laurence**
(51) *B05B 15/50* (11) 3 551 346 A1
- (71) **Dr. C Medical Medicine Co., Ltd.**
(51) *A61K 33/42* (11) 3 552 612 A1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) *G03F 7/20* (11) 2 963 497 B1
- (71) **Dr. Riedel Ingenieurbüro für Werkstofftechnik**
(51) *C25D 21/12* (11) 3 553 210 A1
- (71;73) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) *B60H 1/34* (11) 3 471 979 B1
(51) *G05G 9/047* (11) 3 553 626 A1
- (71) **Dr. Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG**
(51) *C25D 21/12* (11) 3 553 210 A1
- (71) **Drahtwerk Elisental W. Erdmann GmbH & Co.**
(51) *C22C 21/14* (11) 3 551 774 A1
- (73) **Drexel University**
(51) *C07D 493/04* (11) 2 742 055 B1
- (71) **DrinkSavvy, Inc.**
(51) *G01N 21/552* (11) 3 551 998 A1
- (71) **Drivetrain Tech Solution Inc.**
(51) *B62M 9/08* (11) 3 552 944 A1

- (73) **Dropbox, Inc.**
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 111 653 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 014 857 B1
- (71) **Drylock Technologies NV**
(51) *A61F 13/514* (11) 3 551 151 A1
- (73) **Dsit Solutions Ltd.**
(51) *H04B 10/071* (11) 3 219 027 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *C07C 209/68* (11) 2 736 873 B1
(51) *C08L 77/06* (11) 3 551 698 A1
(51) *C12N 9/02* (11) 3 551 751 A1
- (73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) *G06F 11/36* (11) 2 685 382 B1
- (73) **DSwiss AG**
(51) *G06F 16/22* (11) 3 388 969 B1
- (71) **DT Swiss AG**
(51) *B62K 25/00* (11) 3 552 941 A1
- (71) **Duetti Packaging S.r.l.**
(51) *B65B 21/02* (11) 3 552 978 A1
- (71) **Dundar, Feyza**
(51) *B29C 33/38* (11) 3 551 411 A1
- (73) **Dundee Sustainable Technologies Inc.**
(51) *A62D 3/40* (11) 3 313 537 B1
- (71) **DURA Operating, LLC**
(51) *C25D 11/22* (11) 3 553 208 A1
- (71;73) **Dürr Systems AG**
(51) *B01F 5/06* (11) 3 317 003 B1
(51) *B05B 5/04* (11) 2 178 648 B2
(51) *B05B 13/04* (11) 2 037 215 B2
(51) *B25J 11/00* (11) 3 377 869 B1
(51) *F16B 5/10* (11) 3 551 893 A1
- (71) **DWS S.R.L.**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 551 435 A1
- (71) **Dynamic Concept**
(51) *B22D 39/04* (11) 3 551 361 A1
- (73) **Dyson Technology Limited**
(51) *A45D 20/12* (11) 3 364 816 B1
- (71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) *B32B 15/085* (11) 2 776 242 B1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 553 178 A1
- (71) **E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte**
(51) *B25H 3/04* (11) 3 552 771 A2
- (71;73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) *D06F 39/00* (11) 3 553 220 A1
(51) *H03K 17/28* (11) 3 035 533 B1
- (71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) *F04B 27/18* (11) 2 549 106 B1
(51) *F16J 15/34* (11) 3 553 353 A1
- (71) **Eannarino, Steven**
(51) *A63B 69/34* (11) 3 551 301 A2
- (71) **Earthnix-M, Inc.**
(51) *G01N 23/04* (11) 3 540 416 A3
- (71) **East Carolina University**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 551 749 A1
- (73) **East China University Of Science And Technology**
(51) *B01D 17/02* (11) 3 257 565 B1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**
(51) *C07C 51/43* (11) 3 551 604 A1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 380 562 B1
- (51) *D01F 1/10* (11) 3 161 194 B1
- (73) **Eaton Corporation**
(51) *F16D 23/04* (11) 2 852 770 B1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) *F01L 13/06* (11) 3 128 140 B1
(51) *F16P 3/14* (11) 3 551 924 A2
(51) *H01H 71/02* (11) 3 553 807 A1
(51) *H02H 1/00* (11) 3 552 287 A1
(51) *H02H 3/027* (11) 3 552 289 A1
(51) *H05K 5/06* (11) 3 552 467 A1
- (73) **eBay Inc.**
(51) *H04L 9/32* (11) 2 792 105 B1
- (71;73) **eBay, Inc.**
(51) *G06F 3/01* (11) 2 499 635 B1
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 552 168 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 554 002 A1
- (73) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) *A61K 8/49* (11) 2 978 402 B1
- (73) **Eberhard-Karls-Universität Tübingen Universitätsklinikum**
(51) *H04R 25/00* (11) 2 730 100 B1
- (71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) *F01N 3/30* (11) 3 553 290 A1
- (71) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) *H05K 7/20* (11) 3 552 468 A1
- (71) **EBRO Armaturen Gebr. Bröer GmbH**
(51) *F16K 37/00* (11) 3 553 357 A1
- (71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) *C09K 8/524* (11) 3 551 719 A1
(51) *C10G 75/04* (11) 3 551 732 A1
- (71) **Ecolab USA Inc.**
(51) *A61L 2/24* (11) 3 551 234 A1
(51) *C08L 95/00* (11) 3 551 702 A1
- (71) **École Nationale Supérieure De Chimie**
(51) *C07H 15/02* (11) 3 551 640 A1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL)**
(51) *H01L 31/0747* (11) 3 552 244 A1
- (71) **École Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL)**
(51) *C01B 33/20* (11) 3 551 580 A1
- (73) **Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 241 586 B1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 551 277 A1
- (73) **Ecospace S.r.l.**
(51) *E04H 6/34* (11) 3 051 041 B1
- (71) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) *A47L 1/02* (11) 3 552 530 A1
- (73) **Eda Kopa (Solwara) Limited**
(51) *E21C 50/00* (11) 2 342 384 B1
- (71) **Edilians**
(51) *H02S 20/25* (11) 3 553 945 A1
- (73) **Edilvi SPA**
(51) *F24D 3/00* (11) 3 368 830 B1
- (71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 553 176 A1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 551 129 A1
- (51) *A61F 2/24* (11) 3 552 583 A1
(51) *A61L 27/36* (11) 2 674 174 B1
- (71;73) **Edwards Limited**
(51) *F04D 17/16* (11) 3 551 891 A1
(51) *F23G 7/06* (11) 3 278 026 B1
(51) *H02M 1/10* (11) 2 740 201 B1
- (71) **eGym GmbH**
(51) *A63B 21/005* (11) 3 551 299 A1
- (71) **Einhorn, Mordechai**
(51) *A23B 7/04* (11) 3 550 983 A1
- (71) **EJ EMEA**
(51) *E03F 5/06* (11) 3 551 810 A1
- (73) **EI Akkari, Remi**
(51) *A61K 8/06* (11) 2 941 238 B1
- (73) **Elanco US Inc.**
(51) *A01N 45/02* (11) 1 435 786 B2
- (73) **Elbit Systems Ltd.**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 076 892 B1
- (71) **Electricité de France**
(51) *H02J 3/38* (11) 3 552 293 A1
- (73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) *D06F 39/12* (11) 2 959 051 B1
(51) *D06F 58/22* (11) 3 008 237 B1
(51) *F24C 15/10* (11) 3 176 509 B1
(51) *F24C 15/16* (11) 3 225 919 B1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) *F24C 15/06* (11) 3 553 385 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 3 554 193 A1
- (73) **Electrolux Professional S.p.A.**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 366 185 B1
- (71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04N 19/52* (11) 3 554 078 A1
- (71) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) *B27K 3/02* (11) 3 551 405 A1
- (73) **ELESA S.p.A.**
(51) *G05G 1/08* (11) 3 306 435 B1
- (73) **Elfa International AB**
(51) *F16B 12/24* (11) 2 861 874 B1
- (71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) *A61K 31/4745* (11) 3 389 660 B1
(51) *C07D 417/14* (11) 3 271 356 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 551 659 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 551 662 A1
- (71) **Elibol, Ahmet**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 551 130 A2
- (71) **ELICA S.p.A.**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 551 940 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 553 387 A1
- (71) **Ellsworth, Jeri J.**
(51) *E05D 1/02* (11) 3 553 263 A2
- (71) **Elvia PCB**
(51) *H01L 25/11* (11) 3 552 233 A1
(51) *H01L 25/11* (11) 3 552 234 A1
- (71) **Ember Technologies, Inc.**
(51) *A47J 36/24* (11) 3 510 903 A3
- (73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) *F04C 18/02* (11) 2 954 211 B1
- (73) **EMISSHIELD, INC.**
(51) *C09D 1/00* (11) 1 664 209 B1

- (71) Emory University
(51) **A61K 38/16** (11) 3 552 617 A1
(51) **A61L 9/01** (11) 3 551 238 A1
- (71) EnBiotix, Inc.
(51) **A61K 31/7036** (11) 3 551 191 A1
- (73) Endorecherche, Inc.
(51) **A61K 31/453** (11) 2 582 371 B1
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG
(51) **H05K 1/02** (11) 3 552 462 A1
- (71) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG
(51) **G01K 13/02** (11) 3 553 482 A1
(51) **G01K 15/00** (11) 3 551 981 A1
- (71) Enensys Technologies
(51) **H04N 21/236** (11) 3 554 089 A1
- (71) Energois Corporation
(51) **H02J 7/00** (11) 3 552 295 A1
- (71) Energy & Environmental Research Center Foundation
(51) **F28F 25/02** (11) 3 553 452 A1
- (71) ENGEL AUSTRIA GmbH
(51) **B29C 45/76** (11) 3 551 420 A1
- (71) Engineering Developments for Automotive Industry, S.L.
(51) **B60G 21/055** (11) 3 552 851 A1
- (73) ENI S.p.A.
(51) **C09K 8/524** (11) 2 561 035 B1
- (73) Enpa Ithalat Ihracat Ve Gida Ambalaj Sanayi Ticaret Limited Sirketi
(51) **B65B 55/08** (11) 3 357 821 B1
- (71) Ensilo Ltd.
(51) **G06F 21/53** (11) 3 552 137 A1
- (71) Envision AESC Japan Ltd.
(51) **H01M 2/02** (11) 3 553 842 A1
- (71) EOS GmbH Electro Optical Systems
(51) **B29C 64/153** (11) 3 551 428 A1
- (71) EPC Solaire
(51) **H02S 20/23** (11) 3 553 942 A1
- (71) Epigem Limited
(51) **C25D 1/00** (11) 3 551 783 A1
- (73) Epigenomics AG
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 101 141 B1
- (73) EPITECH GROUP S.p.A.
(51) **A61K 31/164** (11) 2 921 171 B1
- (71) Eppendorf AG
(51) **B01L 1/00** (11) 3 552 703 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 551 742 A1
- (71) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi
(51) **B60P 3/12** (11) 3 551 497 A2
- (73) Erofio Atlântico, S.A.
(51) **A61M 1/02** (11) 2 954 909 B1
- (73) Eroform GmbH
(51) **G09F 23/00** (11) 3 374 985 B1
- (71) Eshet, Adi
(51) **B64D 11/06** (11) 3 552 967 A1
- (71) Eshet, Yuval
(51) **B64D 11/06** (11) 3 552 967 A1
- (71;73) Essilor International
(51) **A61B 3/00** (11) 3 551 035 A1
(51) **A61B 3/032** (11) 3 551 037 A1
(51) **B24B 13/01** (11) 3 551 376 A1
- (51) **B29D 11/00** (11) 2 790 901 B1
(51) **G02C 7/02** (11) 1 851 582 B1
(51) **G02C 7/06** (11) 3 553 594 A1
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag
(51) **H04W 4/00** (11) 3 552 408 A1
- (71) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG
(51) **G01S 5/02** (11) 3 552 038 A1
- (71) Eswaraiah, Sajja
(51) **C07D 215/233** (11) 3 551 612 A1
- (71) Etablissements Emily
(51) **A01F 25/20** (11) 3 550 957 A1
- (71) ETH Zurich
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 040 A1
- (71) ETH Zürich
(51) **C07K 14/705** (11) 3 553 080 A1
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc.
(51) **A61B 17/072** (11) 2 598 051 B1
- (71;73) Ethicon LLC
(51) **A61B 17/072** (11) 2 870 937 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 498 184 A3
(51) **A61B 17/32** (11) 3 505 101 A3
(51) **A61B 17/32** (11) 3 552 563 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 552 564 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 552 565 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 552 566 A1
(51) **A61B 18/00** (11) 3 505 114 A3
(51) **A61B 34/30** (11) 3 551 115 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 551 118 A2
(51) **G01L 1/00** (11) 3 117 780 B1
- (71) Ethicon, Inc.
(51) **A61B 17/064** (11) 3 551 087 A2
(51) **A61B 17/068** (11) 3 551 088 A1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 551 089 A1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 551 090 A1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 551 091 A1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 551 092 A1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 551 093 A2
(51) **A61L 31/10** (11) 3 551 243 A1
- (71) ETNA Coffee Equipment B.V.
(51) **A47J 31/44** (11) 3 476 260 A3
- (71) Eurl Bacm
(51) **F22B 37/46** (11) 3 553 377 A1
- (73) Euro Inox Quality
(51) **F16C 19/18** (11) 3 249 250 B1
- (71) Euroreifen MS S.r.L.
(51) **A61G 3/06** (11) 3 551 152 A1
- (73) Ev Group E. Thalner GmbH
(51) **H01J 37/32** (11) 3 140 850 B1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 123 503 B1
- (71) EV Group E. Thalner GmbH
(51) **G03F 7/00** (11) 3 552 058 A1
- (71) Evalve, Inc.
(51) **A61B 17/08** (11) 3 551 094 A1
- (71) Evapco, Inc.
(51) **F24F 1/46** (11) 3 551 944 A1
(51) **F28F 25/08** (11) 3 553 453 A1
- (73) EVER Neuro Pharma GmbH
(51) **A61K 35/30** (11) 3 449 931 B1
- (71) Everspin Technologies, Inc.
(51) **H01L 43/12** (11) 3 552 250 A1
- (71) Evonetix Ltd
(51) **B01L 3/00** (11) 3 551 331 A1
- (71) Evonik Degussa GmbH
(51) **C08G 59/18** (11) 3 551 684 A1
- (71) Evoqua Water Technologies LLC
(51) **A61L 2/24** (11) 3 551 235 A1
- (71) Excello Co., Ltd.
(51) **F27D 21/00** (11) 3 553 442 A1
- (71) Eximo Medical Ltd.
(51) **A61B 18/24** (11) 3 552 571 A2
- (71) Expression Pathology, Inc.
(51) **G01N 33/74** (11) 3 552 024 A1
- (71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.
(51) **B32B 27/08** (11) 3 551 451 A1
(51) **C07C 13/28** (11) 2 970 049 B1
(51) **C07C 69/78** (11) 3 551 607 A1
(51) **C10M 173/00** (11) 3 317 384 B1
- (73) Exxonmobil Research And Engineering Company
(51) **C10G 45/44** (11) 3 280 782 B1
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company
(51) **C10G 50/00** (11) 3 551 729 A1
- (71;73) ExxonMobil Upstream Research Company
(51) **E21B 43/12** (11) 3 551 841 A1
(51) **E21B 47/09** (11) 2 652 262 B1
(51) **G01V 11/00** (11) 2 283 386 B1
- (71) Eyemind IVS
(51) **A61G 5/10** (11) 3 551 153 A1
- (71;73) F. Hoffmann-La Roche AG
(51) **A01K 67/027** (11) 3 552 488 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 1 878 379 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 313 442 B1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 551 249 A1
(51) **B01L 7/00** (11) 3 552 707 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 2 892 893 B2
(51) **C07D 413/14** (11) 3 551 627 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 283 487 B1
(51) **C07K 1/04** (11) 3 087 083 B1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 233 883 B1
(51) **C07K 16/22** (11) 3 553 083 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 551 663 A1
(51) **C12N 9/02** (11) 3 265 557 B1
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 551 760 A1
(51) **G01N 30/06** (11) 3 391 041 B1
(51) **G01N 35/04** (11) 2 515 120 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 553 690 A1
- (71) Faber S.p.A.
(51) **F24C 15/20** (11) 3 553 390 A2
- (71) Faber- Castell AG
(51) **C09D 11/17** (11) 3 553 139 A1
- (73) Fabrik chemischer Präparate von Dr. Richard Sthamer GmbH & Co. KG
(51) **A62C 31/12** (11) 3 266 503 B1
- (71;73) Facebook, Inc.
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 552 175 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 117 397 B1
- (71) Fachhochschule Kiel
(51) **B01D 35/26** (11) 3 551 313 A1
- (71) Fae Inc.
(51) **B21C 1/08** (11) 3 552 725 A1
- (73) Fagan, Matthew
(51) **B23K 10/00** (11) 3 078 443 B1
- (73) FAGOR AUTOMATION S.COOP.
(51) **G01D 5/244** (11) 3 438 617 B1

(71) Falquon GmbH (51) E04F 15/02 (11) 3 553 250 A1	(71) Finisar Corporation (51) H01S 5/187 (11) 3 552 281 A1	(51) F16D 55/225 (11) 3 394 464 B1 (51) F16D 65/18 (11) 3 551 905 A1
(71) Faltec Co., Ltd. (51) B60R 13/00 (11) 3 552 884 A1	(73) Finnsuoja Oy (51) B25D 17/11 (11) 2 563 550 B1	(73) FPT Industrial S.p.A. (51) F02D 41/00 (11) 2 749 758 B1
(71) Farelli, Bruno (51) A47F 9/04 (11) 3 551 015 A1	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61B 5/08 (11) 2 986 211 B1 (51) A61M 16/10 (11) 3 551 270 A1	(73) FPT Motorenforschung AG (51) F01N 3/10 (11) 3 369 898 B1 (51) F02D 41/00 (11) 2 339 153 B1 (51) F02G 5/00 (11) 3 059 430 B1 (51) F16F 15/18 (11) 3 179 131 B1
(71) Fast Retailing Co., Ltd. (51) A41C 3/00 (11) 3 552 507 A1	(73) Fisher Controls International LLC (51) F15B 13/043 (11) 3 060 813 B1 (51) F16K 1/44 (11) 3 292 328 B1	(71) FragoL AG (51) G01N 17/00 (11) 3 543 680 A3
(73) FASTER S.r.l. (51) F16L 25/14 (11) 3 187 764 B1	(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited (51) G01K 1/08 (11) 3 551 978 A1	(73) Frank's International, LLC (51) E21B 19/08 (11) 3 271 543 B1
(71) Fat Shark Technology SEZC (51) G02B 27/22 (11) 3 553 592 A2	(73) Fiskars Finland Oy Ab (51) F16B 39/02 (11) 3 070 346 B1	(73) Franke Technology and Trademark Ltd (51) E03C 1/122 (11) 2 711 475 B1
(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH (51) F01N 1/00 (11) 1 507 071 B2	(71) Fite, Lior (51) H04L 29/08 (11) 3 554 053 A1	(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG (51) F16L 25/00 (11) 3 198 179 B1
(71) Faurecia Systèmes d'Echappement (51) F01N 5/02 (11) 3 551 859 A1	(71) FlatFrog Laboratories AB (51) G06F 3/0354 (11) 3 552 084 A1	(73) Frans Nooren Afdichtingssystemen B.V. (51) C08K 3/34 (11) 2 872 554 B1
(71) Favero Health Projects Spa (51) A61G 1/02 (11) 3 552 592 A1	(73) Flex Connectors Limited (51) H02G 3/12 (11) 2 678 903 B1	(71) Frantz, Jesse A. (51) G02B 1/12 (11) 3 552 049 A1
(71) Faz Elektrik Motor Makina Sanayi ve Ticaret A.S. (51) H02P 7/29 (11) 3 553 940 A1	(71) Flex Ltd. (51) H01L 31/18 (11) 3 552 245 A1 (51) H01L 31/18 (11) 3 552 246 A1	(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V. (51) B22F 3/105 (11) 2 723 549 B1
(71) FCA Italy S.p.A. (51) B62D 25/14 (11) 3 552 929 A1 (51) F02M 26/32 (11) 3 553 304 A1	(71) Flex, Ltd. (51) H04W 88/16 (11) 3 554 187 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) C10B 53/02 (11) 3 094 704 B1 (51) F28F 1/12 (11) 3 551 957 A1 (51) G01N 22/00 (11) 3 346 259 B1 (51) G01R 33/00 (11) 3 349 027 B1 (51) G06K 7/00 (11) 3 091 476 B1 (51) H01L 31/0224 (11) 2 807 676 B1 (51) H01L 51/44 (11) 3 036 780 B1 (51) H01S 5/042 (11) 3 552 280 A1
(73) FCD (51) A23N 12/08 (11) 2 849 584 B1	(73) Flir Systems, Inc. (51) G08B 21/12 (11) 2 829 056 B1	
(71) FDK Corporation (51) H01M 4/24 (11) 3 553 853 A1	(71) Flisom AG (51) H01L 27/142 (11) 3 553 823 A1	
(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH (51) F16J 9/06 (11) 3 551 912 A1 (51) F16J 9/06 (11) 3 553 350 A1	(73) Floracraft Corp. (51) B29D 23/00 (11) 2 718 085 B1	
(73) Federal-Mogul Motorparts LLC (51) F16C 11/06 (11) 3 423 723 B1	(73) Flowserve Management Company (51) F16L 55/02 (11) 2 971 925 B1	
(73) FEI Company (51) H01J 37/065 (11) 3 399 537 B1	(73) Fockink Industrias Eletricas Ltda (51) A01G 25/16 (11) 2 888 932 B1	
(71) FeliCa Networks, Inc. (51) G06F 21/44 (11) 3 553 684 A1	(73) FOLLOW INSPIRATION UNIPESOAAL, LDA. (51) G05D 1/02 (11) 2 898 384 B1	
(71) Fellowes, Inc. (51) F24F 3/16 (11) 3 551 945 A2	(71;73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) A61B 5/04 (11) 2 717 764 B1 (51) A61F 2/68 (11) 3 370 926 B1 (51) H02J 50/30 (11) 3 552 299 A1	
(71) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/36 (11) 3 552 637 A1 (51) G01N 21/25 (11) 3 553 498 A1	(73) Fong's National Engineering (Shenzhen) Co., Ltd. (51) D06B 3/28 (11) 3 372 720 B1	
(71) FERRARI S.p.A. (51) B60L 7/14 (11) 3 489 069 A3	(71) Forage Company B.V. (51) A01D 75/20 (11) 3 552 476 A1	
(73) Festo AG & Co. KG (51) F15B 13/08 (11) 3 071 842 B1	(71) Forescout Technologies, Inc. (51) H04L 12/26 (11) 3 552 354 A1	
(73) FESTO AG & Co. KG (51) F16K 31/06 (11) 3 270 021 B1	(73) Forma Therapeutics, Inc. (51) C07D 495/04 (11) 3 414 251 B1	
(71) FIMCIM S.P.A. (51) G05D 7/01 (11) 3 553 623 A1	(71) FormFactor, Inc. (51) G01M 11/00 (11) 3 551 986 A1	
(71) Fina Technology, Inc. (51) C08F 2/38 (11) 3 551 673 A1	(71;73) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) C08J 7/04 (11) 2 594 601 B1 (51) C25B 1/00 (11) 3 553 205 A1 (51) G11C 13/00 (11) 3 011 567 B1	
(73) Finarov, Moshe (51) G01B 15/00 (11) 1 352 211 B1	(73) FotoNation Limited (51) H04N 5/225 (11) 2 708 019 B1	
(71) Fineheart (51) A61M 1/10 (11) 3 551 246 A1 (51) A61M 1/10 (11) 3 551 247 A1	(71;73) Foundation Brakes France (51) F16D 55/225 (11) 3 394 463 B1	
(73) Fingerprint Cards AB (51) G06K 9/00 (11) 3 123 395 B1		(71) F16D 55/225 (11) 3 394 464 B1 (51) F16D 65/18 (11) 3 551 905 A1

- (71) FTAProcessing, s.r.o.
(51) *F27D 3/00* (11) 3 553 441 A1
- (73) FTR Systems, Inc.
(51) *B60R 21/16* (11) 2 768 704 B1
- (73) Fuchs Petrolub SE
(51) *C10M 119/24* (11) 3 268 455 B1
- (71) Fuchs, Philip L.
(51) *C07D 309/30* (11) 3 551 615 A1
- (71;73) Fudan University
(51) *C07D 487/04* (11) 3 070 089 B1
(51) *C07K 7/06* (11) 3 553 074 A1
- (73) Fugenfux Systemtechnik GmbH
(51) *A47C 16/04* (11) 3 370 573 B1
- (71) Fugro Technology B.V.
(51) *G08G 5/00* (11) 3 552 196 A2
- (71) Fuji Corporation
(51) *G05B 19/418* (11) 3 553 611 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 3 553 813 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 554 014 A1
(51) *H04L 12/44* (11) 3 554 017 A1
(51) *H05K 13/02* (11) 3 554 205 A1
(51) *H05K 13/04* (11) 3 554 206 A1
(51) *H05K 13/04* (11) 3 554 207 A1
- (71) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd.
(51) *F21S 8/08* (11) 3 553 367 A1
- (71;73) Fujifilm Corporation
(51) *A61B 6/00* (11) 3 552 548 A1
(51) *C12M 1/34* (11) 3 553 165 A1
(51) *G03F 7/032* (11) 3 330 097 B1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61B 8/14* (11) 3 552 554 A1
(51) *A61L 27/00* (11) 2 543 398 B1
(51) *C07K 1/22* (11) 3 553 073 A1
- (73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.
(51) *C08G 69/32* (11) 3 417 000 B1
- (73) Fujikoki Corporation
(51) *F25B 41/06* (11) 3 447 404 B1
- (71) Fujikura Kasei Co., Ltd.
(51) *C09D 201/00* (11) 3 553 143 A1
- (71) Fujikura Ltd.
(51) *G01N 27/76* (11) 3 553 512 A1
(51) *H01P 5/12* (11) 3 553 879 A1
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd.
(51) *C09J 123/04* (11) 3 553 145 A1
- (71) Fujitsu Component Limited
(51) *B41J 13/00* (11) 3 552 830 A1
(51) *B41J 29/02* (11) 3 521 046 A3
(51) *H01Q 9/04* (11) 3 553 886 A1
- (73) Fujitsu Limited
(51) *G09B 21/00* (11) 3 220 372 B1
(51) *G16B 5/00* (11) 3 327 604 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 116 183 B1
- (73) FUJITSU LIMITED
(51) *G06F 21/56* (11) 3 232 361 B1
(51) *G06T 7/70* (11) 2 660 753 B1
(51) *G06T 19/20* (11) 2 584 535 B1
(51) *G09C 1/00* (11) 3 007 382 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 012 993 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 142 292 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 068 079 B1
(51) *H04R 3/04* (11) 2 773 137 B1
(51) *H04W 40/32* (11) 3 331 282 B1
- (73) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
(51) *A61K 31/167* (11) 3 331 514 B1
- (71) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 551 761 A1
- (71) Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomedica de la comunitat Valenciana
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 551 761 A1
- (71) Fundación Profesor Novoa Santos
(51) *A61K 39/00* (11) 3 552 621 A2
- (71) Fundación Solti
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 551 761 A1
- (71) Fung, John
(51) *A61C 13/20* (11) 3 551 125 A1
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd.
(51) *F28D 15/02* (11) 3 220 090 B1
- (73) Furuno Electric Co., Ltd.
(51) *G01S 7/12* (11) 2 790 032 B1
- (71) Futurus Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 27/22* (11) 3 553 588 A1
(51) *G02B 27/22* (11) 3 553 589 A1
- (71) FWS GmbH
(51) *C02F 3/00* (11) 3 551 584 A1
- (73) Gallay, Philippe
(51) *A63C 13/00* (11) 2 931 390 B1
- (71) GANZ
(51) *F21S 10/04* (11) 3 551 929 A1
- (71) Garrett Transportation I Inc.
(51) *F01D 3/04* (11) 3 553 275 A1
- (71) Gas Technology Institute
(51) *F23D 14/62* (11) 3 551 934 A1
- (71) Gaskatel Gesellschaft für Gassysteme durch Katalyse und Elektrochemie mbH
(51) *C25D 21/12* (11) 3 553 210 A1
- (71) Gate, Menet, Wojtak sp. j.
(51) *F41A 19/10* (11) 3 553 455 A1
- (71) GB Boucherie NV
(51) *A46D 3/04* (11) 3 552 517 A1
- (73) GBICHEM S.R.L.
(51) *A45D 2/04* (11) 3 387 944 B1
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
(51) *F24F 11/00* (11) 3 553 400 A1
- (71) GE Aviation Systems Limited
(51) *H02J 3/14* (11) 3 553 908 A1
(51) *H02J 3/14* (11) 3 553 909 A1
- (71;73) GE Aviation Systems LLC
(51) *G01C 23/00* (11) 2 690 409 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 514 647 A3
(51) *G08G 5/00* (11) 3 553 764 A1
- (73) GE Avio S.r.l.
(51) *F02C 7/32* (11) 3 209 873 B1
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd
(51) *H02M 5/14* (11) 2 779 403 B1
- (71) GE Global Sourcing LLC
(51) *B61C 5/00* (11) 3 552 917 A1
- (71) GE Oil & Gas UK Limited
(51) *B21C 37/12* (11) 3 551 355 A1
(51) *E21B 17/01* (11) 3 551 830 A1
- (51) *F16L 1/12* (11) 3 551 916 A1
- (73) GE Video Compression, LLC
(51) *H04N 19/105* (11) 3 328 081 B1
- (73) GEA Farm Technologies GmbH
(51) *A01J 5/02* (11) 2 685 809 B1
- (73) GEA Process Engineering A/S
(51) *A23F 5/24* (11) 3 386 313 B1
- (73) GEA TDS GmbH
(51) *A23C 7/04* (11) 3 232 795 B1
- (71) Geberit International AG
(51) *B29C 59/14* (11) 3 552 800 A1
- (71) Gebo Packaging Solutions Italy SRL
(51) *B65G 47/244* (11) 3 552 994 A1
- (73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG
(51) *A61B 17/70* (11) 3 217 901 B1
- (71) Gebr. Steimel GmbH & Co. Maschinenfabrik
(51) *B04B 9/04* (11) 3 552 712 A1
- (73) Gebrüder Klöcker GmbH
(51) *D03D 49/14* (11) 3 284 852 B1
- (73) Gebze Teknik Universitesi
(51) *G01R 33/30* (11) 3 394 626 B1
- (73) Gecom Corporation
(51) *E05B 77/34* (11) 3 296 489 B1
(51) *E05B 79/08* (11) 3 260 635 B1
- (71) gel-e, Inc.
(51) *A61K 8/18* (11) 3 551 159 A1
- (73) Gelest Technologies Inc.
(51) *C07F 7/18* (11) 3 230 293 B1
- (71) Gema Switzerland GmbH
(51) *B65H 19/28* (11) 3 553 002 A1
- (71) Gemalto M2M GmbH
(51) *H04W 76/15* (11) 3 552 456 A1
- (71) GEMALTO SA
(51) *G06F 21/50* (11) 3 553 686 A1
- (71) Gene Predictis SA
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 551 762 A1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 551 771 A1
- (71) Genemedicine Co., Ltd.
(51) *A61K 35/761* (11) 3 552 614 A1
- (73) GeneMind Biosciences Company Limited
(51) *G06T 7/00* (11) 3 336 802 B1
- (71) Genentech, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 3 551 220 A1
(51) *C07K 16/18* (11) 3 551 655 A2
- (73) General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH
(51) *B60N 2/24* (11) 3 116 745 B1
- (71;73) General Electric Company
(51) *C02F 1/46* (11) 3 344 582 B1
(51) *C04B 41/89* (11) 2 287 134 B1
(51) *C07C 239/10* (11) 3 551 609 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 3 551 705 A1
(51) *C23C 4/02* (11) 2 918 698 B1
(51) *C23C 8/04* (11) 3 553 202 A2
(51) *F01D 11/00* (11) 3 124 753 B1
(51) *F01D 25/00* (11) 3 553 282 A1
(51) *F01K 23/04* (11) 3 004 572 B1
(51) *F02C 7/14* (11) 3 551 866 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 553 307 A1
(51) *F23K 3/02* (11) 2 341 286 B1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 220 048 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 2 667 099 B1

- (51) **G01N 21/64** (11) 2 212 677 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 552 066 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 929 505 B1
(51) **H01J 47/02** (11) 2 946 399 B1
(51) **H02J 3/40** (11) 2 456 037 B1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **F01D 19/00** (11) 2 615 258 B1
(51) **G01R 31/02** (11) 3 553 539 A1
(51) **G01R 31/28** (11) 3 553 542 A1
(51) **H02H 7/26** (11) 2 880 669 B2
- (73) **Genesis Global Limited**
(51) **C04B 24/14** (11) 2 382 166 B1
- (73) **Genmab A/S**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 580 243 B1
- (71) **Gentex Corporation**
(51) **B60R 25/30** (11) 3 551 510 A2
(51) **E06B 9/24** (11) 3 551 826 A1
- (73) **Gentex Optics, Inc.**
(51) **B29B 9/00** (11) 2 260 992 B1
- (71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) **G01V 1/30** (11) 3 552 047 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 552 048 A1
- (71) **Georgetown University**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 553 168 A1
- (71) **GEOTAB Inc.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 554 013 A1
- (73) **Gerg Lighthouse GmbH**
(51) **G02B 27/09** (11) 2 344 362 B1
- (71) **Getac Technology Corporation**
(51) **H04W 4/20** (11) 3 552 411 A1
- (71) **GI Dynamics, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 551 032 A1
(51) **A61P 3/04** (11) 3 551 290 A1
- (73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 183 694 B1
- (73) **Gigant-Trenkamp & Gehle GmbH**
(51) **F16D 65/12** (11) 3 293 409 B1
- (71) **Gigaphoton Inc.**
(51) **H01S 3/10** (11) 3 553 902 A1
- (71) **Gilead Connecticut, Inc.**
(51) **A61K 31/535** (11) 3 552 607 A2
- (73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) **A61K 31/675** (11) 3 094 637 B1
- (73) **Gima S.p.A.**
(51) **B65B 65/00** (11) 3 397 563 B1
- (71) **Ginger Water Processing Technology Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/00** (11) 3 553 029 A1
(51) **C02F 1/04** (11) 3 553 031 A1
- (73) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**
(51) **H01H 13/02** (11) 3 379 554 B1
- (71) **GIRNET INTERNACIONAL, S.L.**
(51) **B65D 30/06** (11) 3 552 982 A1
- (71) **Gissler & Pass GmbH**
(51) **A47F 1/12** (11) 3 552 524 A1
- (73) **Gita Aviation (Changzhou) Co. Ltd.**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 208 145 B1
- (73) **Givaudan S.A.**
(51) **C07C 69/608** (11) 3 386 940 B1
- (71) **Gizmo Packaging Limited**
(51) **B65D 47/12** (11) 3 551 545 A1
(51) **B65D 81/32** (11) 3 551 549 A1
- (71) **GKN Automotive Ltd.**
(51) **F16D 48/06** (11) 3 551 902 A1
- (73) **gKteso GmbH**
(51) **A61B 5/055** (11) 2 953 534 B1
- (71) **Glass, Christopher**
(51) **E04H 1/12** (11) 3 553 255 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 551 668 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) **A61K 39/04** (11) 3 551 222 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 551 224 A1
(51) **C07K 14/005** (11) 3 551 644 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) **C11D 1/825** (11) 3 551 739 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 551 620 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 551 621 A1
- (71) **Gliknik Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 551 227 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 551 647 A1
- (73) **Global Boiler Works OY**
(51) **F16K 31/383** (11) 2 646 720 B1
- (73) **Global Genomics Group, LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 242 588 B1
- (73) **Global Invacom Ltd.**
(51) **H04H 40/90** (11) 2 680 465 B1
- (71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 552 562 A1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 177 233 B1
- (73) **Glory Ltd.**
(51) **G07D 7/181** (11) 2 555 172 B1
(51) **G07D 11/14** (11) 2 680 235 B1
- (71) **GLP German Light Products GmbH**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 553 365 A1
- (71) **Glynn, Dr. Patrick Joseph**
(51) **F28D 20/02** (11) 3 551 956 A1
- (73) **GM Innovations Limited**
(51) **B04B 5/10** (11) 3 077 118 B1
- (71) **GMV Martini S.p.A.**
(51) **B66B 11/00** (11) 3 553 013 A2
- (71;73) **GN Hearing A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 890 157 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 328 098 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 554 096 A1
- (71) **Goates, Eldon**
(51) **B62J 1/00** (11) 3 551 527 A1
- (71) **Godlewski, Marek**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 553 829 A1
- (73) **Goertek Inc.**
(51) **B29C 43/24** (11) 3 285 503 B1
(51) **G10K 11/178** (11) 2 999 234 B1
- (73) **Gogoro Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 2 737 597 B1
- (71) **Goizper, S.Coop.**
(51) **F16D 25/0635** (11) 3 553 337 A1
- (73) **Goji Limited**
(51) **H05B 6/70** (11) 3 048 862 B1
- (71) **Golec, Marcin**
(51) **B62M 3/08** (11) 3 552 943 A1
- (71) **Goodbaby Child Products Co., Ltd**
(51) **B62B 7/08** (11) 3 552 922 A1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) **B32B 3/12** (11) 3 339 013 B1
(51) **B66D 1/54** (11) 3 553 018 A1
(51) **F16D 3/77** (11) 3 321 532 B1
- (71) **Goodrich Lighting Systems, Inc.**
(51) **B64D 47/06** (11) 3 552 974 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) **G01S 5/14** (11) 3 356 841 B1
(51) **G06F 1/3206** (11) 3 552 076 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 552 078 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 552 085 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 120 232 B1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 552 094 A1
(51) **G06F 16/9535** (11) 3 440 561 B1
(51) **G06F 16/957** (11) 3 090 565 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 552 115 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 552 116 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 552 117 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 2 693 356 B1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 552 169 A1
(51) **G06T 17/05** (11) 3 295 129 B1
(51) **G10L 15/26** (11) 3 069 336 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 553 971 A1
(51) **H04B 10/80** (11) 3 248 308 B1
(51) **H04H 60/31** (11) 3 553 976 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 2 962 275 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 552 349 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 864 897 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 552 368 A1
(51) **H04N 13/20** (11) 3 552 388 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 552 396 A1
(51) **H04N 21/647** (11) 3 155 824 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 389 298 B1
- (71) **Google LLC.**
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 552 397 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 552 398 A1
- (73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) **H04W 72/04** (11) 2 939 491 B1
- (71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) **H05K 3/02** (11) 3 552 464 A1
- (73) **GP Cellulose GmbH**
(51) **D21C 9/10** (11) 2 435 629 B1
- (73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **B05B 12/00** (11) 3 137 228 B1
- (73) **GRAF, Deniz**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 259 080 B1
- (71) **Grafica Rovellosa S.L.**
(51) **B65D 77/06** (11) 3 552 984 A1
- (71) **Grail, Inc.**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 551 768 A1
- (71) **Grammer AG**
(51) **B60N 2/75** (11) 3 552 873 A1
(51) **B60N 2/75** (11) 3 552 874 A1
- (71;73) **GRAMMER AG**
(51) **B60N 2/38** (11) 3 393 849 B1
(51) **B60N 2/865** (11) 3 552 875 A1
- (73) **Grandeco Wallfashion Group - Belgium**
(51) **B41M 3/18** (11) 3 328 657 B1
- (71) **Granevitze, Zur**
(51) **B65D 79/02** (11) 3 551 548 A1
- (73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) **B65D 71/12** (11) 3 221 232 B1
- (73) **Grasch GmbH**
(51) **B25B 1/10** (11) 3 105 005 B1

- (71) **Green**
(51) **A47G 7/06** (11) 3 552 526 A1
- (73) **Green Sun Holdings, LLC**
(51) **A61F 5/24** (11) 3 094 287 B1
- (73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) **G06F 15/16** (11) 2 972 942 B1
- (71) **Grenzbach Maschinenbau GmbH**
(51) **A61G 7/08** (11) 3 551 155 A1
- (73) **Gretsch, Urs**
(51) **B62H 3/12** (11) 3 366 554 B1
- (71) **GridData e.K.**
(51) **G01R 31/08** (11) 3 553 541 A1
- (71) **Grillo-Werke AG**
(51) **C01B 9/00** (11) 3 551 577 A1
- (71) **Grima S.R.L.**
(51) **A47B 57/40** (11) 3 552 518 A1
- (71) **Groß, Lucia**
(51) **B27N 3/12** (11) 3 552 787 A1
- (73) **Groupe Brandt**
(51) **D06F 33/02** (11) 3 333 298 B1
- (73) **Groz-Beckert KG**
(51) **D04B 35/02** (11) 3 124 663 B1
- (71) **Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH**
(51) **B01D 61/42** (11) 3 552 691 A1
- (71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) **C02F 3/12** (11) 3 551 585 A1
(51) **E03F 5/22** (11) 2 746 477 B1
(51) **F04D 15/00** (11) 2 626 567 B2
- (71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 552 258 A1
- (71) **GSI Technology Inc.**
(51) **G11C 11/419** (11) 3 552 206 A1
(51) **G11C 11/419** (11) 3 552 207 A1
- (71) **Gu-Sung Engineering & Construction Co., Ltd.**
(51) **F25B 41/04** (11) 3 553 425 A1
- (71) **Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 553 873 A1
- (71) **Guangdong Bona Robot Corporation Limited**
(51) **A47L 11/24** (11) 3 552 532 A1
- (71) **Guangdong Hanergy Thin-Film Solar Co., Ltd.**
(51) **E04D 1/02** (11) 3 553 246 A1
(51) **H02S 20/25** (11) 3 553 943 A1
- (71) **Guangdong Medical University**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 553 076 A1
- (71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 553 582 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 333 669 B1
(51) **H04W 48/14** (11) 3 554 142 A1
- (71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 287 923 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 553 693 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 553 882 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 553 884 A1
(51) **H04B 1/16** (11) 3 002 881 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 553 980 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 554 056 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 554 110 A1
(51) **H04W 12/02** (11) 3 554 111 A1
- (51) **H04W 28/00** (11) 3 554 122 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 554 145 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 554 149 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 157 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 162 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 169 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 554 175 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 554 176 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 554 179 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 554 182 A1
(51) **H04W 92/10** (11) 3 554 188 A1
- (73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 249 577 B1
- (71) **Guangxi Yuchai Machinery Group Co., Ltd.**
(51) **F02B 37/16** (11) 3 553 292 A1
(51) **F02D 29/06** (11) 3 553 298 A1
- (71) **Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 553 152 A1
- (71) **Guangzhou Link Health Pharma Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/51** (11) 3 553 077 A1
- (73) **Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/038** (11) 2 966 547 B1
- (71) **Guardian Analytics, Inc.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 553 713 A1
- (71) **Guardian Europe S.à.r.l.**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 553 040 A1
- (71) **Guardiar Europe**
(51) **H02G 3/00** (11) 3 552 284 A1
- (73) **Guegan, Johann**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 245 516 B1
- (73) **Guillon, Laurent**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 245 516 B1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) **B64D 33/02** (11) 3 552 972 A2
(51) **B65H 35/00** (11) 3 553 004 A1
- (73) **Günay, Mehmet**
(51) **H02G 1/00** (11) 2 770 594 B1
- (71) **Gurule, Donn M.**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 552 387 A1
- (71) **Gwangju Institute of Science and Technology**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 552 618 A1
- (71) **Gyrfalcon Technology Inc.**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 553 709 A1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 273 892 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 389 533 B1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 378 418 B1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 182 908 B1
- (71) **H.C. Starck Inc.**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 551 363 A1
- (71;73) **H.E.F.**
(51) **F16C 33/12** (11) 1 875 092 B1
(51) **F16N 1/00** (11) 3 551 923 A1
- (73) **H4X e.U.**
(51) **F21S 8/04** (11) 3 369 986 B1
- (71;73) **Hager Electro GmbH & Co. KG**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 552 858 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 552 860 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 552 861 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 552 862 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 552 863 A1
(51) **G01R 11/04** (11) 2 267 462 B1
- (71) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 552 858 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 552 860 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 552 861 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 552 862 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 552 863 A1
(51) **G01R 31/327** (11) 3 552 034 A1
- (71) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) **F25B 41/06** (11) 3 551 948 A1
- (73) **Haidukewych, George J.**
(51) **A61F 2/36** (11) 3 033 050 B1
- (71) **Hakala, Juha**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 551 990 A2
- (71;73) **Hako GmbH**
(51) **A47L 11/30** (11) 2 777 465 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 553 621 A2
- (71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **C01B 17/88** (11) 3 551 578 A1
(51) **C07C 45/60** (11) 3 551 602 A1
- (71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **C09K 8/03** (11) 2 817 381 B1
(51) **E21B 44/00** (11) 3 551 847 A1
(51) **F04D 13/10** (11) 3 551 888 A1
- (71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **H04N 5/376** (11) 3 554 066 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B25B 7/14** (11) 3 552 763 A1
(51) **B64C 11/02** (11) 3 246 246 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 085 621 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 095 702 B1
(51) **F01D 25/18** (11) 2 672 078 B1
(51) **F02C 9/00** (11) 3 043 046 B1
(51) **F16C 17/02** (11) 3 553 333 A1
(51) **F16C 17/04** (11) 3 553 334 A1
(51) **F28D 7/00** (11) 3 508 806 A3
(51) **F28F 1/42** (11) 3 196 582 B1
(51) **G06F 13/40** (11) 3 553 668 A1
(51) **H02J 3/04** (11) 3 093 942 B1
(51) **H02K 11/04** (11) 2 773 031 B1
- (73) **Han, Weijie**
(51) **A47J 19/02** (11) 3 187 076 B1
- (71) **HÄNDLE GmbH Maschinen und Anlagenbau**
(51) **B01F 7/00** (11) 3 552 693 A1
(51) **B02C 4/02** (11) 3 552 708 A1
(51) **B02C 4/32** (11) 3 552 709 A1
- (71) **Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) **B62K 11/00** (11) 3 552 936 A1
- (71) **Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 498/04** (11) 3 553 064 A1
(51) **C07D 519/00** (11) 3 553 065 A1
- (73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 224 257 B1
- (73) **HannStar Display (Nanjing) Corporation**
(51) **G02B 27/22** (11) 3 343 271 B1
- (73) **Hannstar Display Corporation**
(51) **G02B 27/22** (11) 3 343 271 B1
- (71) **Hanplast Sp. z.o.o.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 553 829 A1

- (71) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) *C08F 4/6592* (11) 3 553 093 A1
(51) *C08F 4/6592* (11) 3 553 094 A1
(51) *C08F 232/08* (11) 3 553 098 A1
- (71) **Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.**
(51) *C08K 5/20* (11) 3 553 122 A1
- (73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) *G01C 21/36* (11) 2 589 933 B1
(51) *G06T 7/80* (11) 2 523 163 B1
(51) *G06T 17/05* (11) 2 555 166 B1
- (73) **Harman Becker Gépkocsirendszer Gyártó Korlátolt Felelősségű Társaság**
(51) *H04R 9/02* (11) 2 965 537 B1
(51) *H04R 9/06* (11) 2 929 700 B1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) *G10K 11/178* (11) 3 553 772 A1
(51) *H04N 21/436* (11) 2 981 027 B1
- (71;73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) *F16H 1/32* (11) 3 173 658 B1
(51) *F16J 15/10* (11) 3 553 351 A1
- (73) **Harris Corporation**
(51) *G01D 4/00* (11) 2 473 821 B1
- (71) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) *B65G 53/52* (11) 3 552 997 A1
- (71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 13/629* (11) 3 552 274 A1
- (73) **HARTING Electronics GmbH**
(51) *G02B 6/38* (11) 2 807 706 B1
(51) *H01R 12/89* (11) 3 317 922 B1
- (73) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) *B23C 5/00* (11) 3 237 134 B1
- (71) **Hassan, Cesare**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 551 030 A1
- (71) **Hathorn, Charles**
(51) *E04H 1/12* (11) 3 553 255 A1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) *A24C 5/18* (11) 3 552 500 A1
(51) *A24C 5/34* (11) 3 552 501 A1
(51) *A24D 3/02* (11) 3 550 995 A1
- (73) **Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève**
(51) *G01M 9/04* (11) 3 258 236 B1
- (71) **Haver & Boecker OHG**
(51) *B08B 17/02* (11) 3 551 353 A2
(51) *B31B 70/16* (11) 3 551 446 A1
- (71) **Hawass, Oubada**
(51) *A62C 5/02* (11) 3 551 298 A1
- (73) **Hayashibara Co., Ltd.**
(51) *C12N 9/10* (11) 3 115 452 B1
- (71) **Hcp Healthcare Asia Pte.Ltd**
(51) *A61K 36/84* (11) 3 551 206 A1
- (71) **Health and Biotech France (H&B France)**
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 551 748 A1
- (71) **Health Research, Inc.**
(51) *A47B 67/04* (11) 3 551 011 A1
- (73) **Health Research, INC.**
(51) *A61B 34/30* (11) 2 252 231 B1
- (71) **Heart Biotech Nano Limited**
(51) *A61F 2/06* (11) 3 552 577 A1
- (71) **Heat and Control, Inc.**
(51) *A21C 3/06* (11) 3 550 980 A1
(51) *B65G 45/16* (11) 3 551 557 A1
- (71) **Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences**
(51) *G01R 27/00* (11) 3 553 537 A1
- (71) **Helios TBLUS d.o.o.**
(51) *C07C 51/38* (11) 3 553 045 A1
- (71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 552 294 A1
- (73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) *C12N 7/00* (11) 3 092 306 B1
- (73) **Helmut Bälz GmbH**
(51) *F24D 12/02* (11) 2 363 650 B1
- (73) **Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik.**
(51) *G01N 27/90* (11) 2 715 335 B1
- (71) **Hemy8 SA**
(51) *G01D 5/20* (11) 3 553 475 A1
- (73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *A61K 8/06* (11) 2 545 896 B1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 180 088 B1
(51) *A61K 8/81* (11) 3 185 961 B1
(51) *C09D 1/04* (11) 2 900 766 B2
(51) *C09D 5/08* (11) 3 283 668 B1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) *H01L 21/60* (11) 3 553 812 A1
- (73) **Herbert, Michael**
(51) *A01D 34/66* (11) 3 280 244 B1
- (71) **HERE Global B.V.**
(51) *G01S 5/02* (11) 3 552 039 A1
- (71) **Hermle Maschinenbau GmbH**
(51) *B23P 15/02* (11) 3 552 756 A1
- (73) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 65/08* (11) 3 110 611 B1
- (71) **Hettegger, Rupert**
(51) *B62D 55/28* (11) 3 552 931 A1
- (73) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) *F25D 23/10* (11) 2 699 856 B1
- (71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *H01S 5/062* (11) 2 774 229 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 552 352 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 100 416 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 011 783 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B22F 3/105* (11) 3 551 366 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 551 395 A1
(51) *B29C 64/10* (11) 3 551 424 A1
(51) *B29C 64/10* (11) 3 551 425 A1
(51) *B29C 64/153* (11) 3 551 427 A1
(51) *B29C 64/194* (11) 3 551 429 A1
(51) *B29C 64/20* (11) 3 551 430 A1
(51) *B29C 64/245* (11) 3 551 431 A1
(51) *B29C 64/35* (11) 3 551 432 A1
(51) *B41J 2/04* (11) 3 551 462 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 551 463 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 551 464 A1
(51) *B41J 2/16* (11) 2 493 695 B1
(51) *B41J 2/165* (11) 3 154 789 B1
(51) *B41J 2/165* (11) 3 551 465 A1
(51) *B41J 2/17* (11) 3 552 828 A1
(51) *G01N 21/63* (11) 3 551 999 A1
- (51) *G06F 3/01* (11) 3 137 968 B1
(51) *G06F 21/30* (11) 3 552 130 A1
(51) *H04N 1/405* (11) 3 552 380 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 3 552 381 A1
- (73) **Heydebreck, Michael**
(51) *E06B 9/264* (11) 3 336 299 B1
- (73) **HFI Innovation Inc.**
(51) *H04W 76/19* (11) 2 659 711 B1
- (73) **Hidria Bausch GmbH**
(51) *H02K 15/02* (11) 2 678 923 B1
- (71) **Hill-Rom Services PTE. LTD.**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 552 649 A1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) *G16H 40/20* (11) 3 553 786 A1
- (71) **Hillman Technology Limited**
(51) *H04M 1/04* (11) 3 552 374 A1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *B24B 27/08* (11) 3 551 377 A1
(51) *B24B 55/04* (11) 3 551 379 A1
(51) *B24B 55/05* (11) 3 551 380 A1
(51) *B24B 55/06* (11) 3 551 381 A1
(51) *B24B 55/06* (11) 3 551 382 A1
(51) *B25D 17/20* (11) 3 551 390 A1
(51) *B25H 3/02* (11) 3 551 391 A1
(51) *E04G 15/04* (11) 3 551 820 A1
- (71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) *A47L 5/36* (11) 3 552 531 A1
(51) *B24B 23/00* (11) 3 552 760 A1
(51) *E04B 1/94* (11) 3 553 241 A1
- (71) **Hiroshima University**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 553 090 A1
- (71) **Hirtenberger Automotive Safety GmbH & Co KG**
(51) *H01H 39/00* (11) 3 553 806 A1
- (71) **Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH**
(51) *C25F 3/16* (11) 3 551 786 A1
(51) *C25F 3/18* (11) 3 551 787 A1
- (73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) *A61M 35/00* (11) 3 011 992 B1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) *F02D 41/02* (11) 2 431 593 B1
(51) *G01C 21/30* (11) 3 553 471 A1
(51) *H04N 13/00* (11) 2 683 153 B1
- (71) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) *H01L 23/29* (11) 3 553 816 A1
(51) *H01M 10/12* (11) 3 553 870 A1
- (71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) *H01M 10/12* (11) 3 553 871 A1
(51) *H01M 10/12* (11) 3 553 872 A1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/22* (11) 3 112 695 B1
- (73) **HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TIERRA CO., LTD.**
(51) *E05B 49/00* (11) 3 231 968 B1
- (71) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) *G01N 35/02* (11) 3 553 528 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 3 553 529 A1
- (71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) *B41J 2/185* (11) 3 552 829 A1
(51) *F04B 49/02* (11) 3 553 316 A1
(51) *H01H 47/00* (11) 3 190 602 B1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) *C22C 19/05* (11) 3 031 940 B1

(51) H01F 1/057	(11) 2 273 513 B1	(71) HORIBA, Ltd.	(51) G06F 12/08	(11) 3 553 665 A1
(51) H01F 41/02	(11) 2 455 954 B1	(51) G01N 1/22	(51) G06F 16/00	(11) 3 553 669 A1
(73) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd.		(71) Horimasa Co., Ltd.	(51) G06F 17/15	(11) 3 553 673 A1
(51) H02M 7/48	(11) 2 381 573 B1	(51) A01G 31/06	(51) G06F 17/30	(11) 3 553 676 A1
(71) Hitachi Zosen Corporation		(73) Hörmann Alkmaar BV	(51) G06F 21/50	(11) 3 244 333 B1
(51) B23K 9/23	(11) 3 552 750 A1	(51) B65G 69/00	(51) G06T 1/20	(11) 3 553 738 A1
(73) Hitachi, Ltd.		(73) Horsch Maschinen GmbH	(51) G10L 19/107	(11) 2 587 480 B1
(51) H01J 37/304	(11) 3 373 322 B1	(51) A01C 7/08	(51) H01L 25/00	(11) 3 553 818 A1
(51) H02M 7/75	(11) 2 787 629 B1	(73) Hospices Civils De Lyon	(51) H01M 10/44	(11) 3 553 874 A1
(71) HMF Group A/S		(51) H04N 5/225	(51) H01P 1/207	(11) 3 553 878 A1
(51) B66C 13/48	(11) 3 553 015 A1	(73) Hosiden Corporation	(51) H01P 5/02	(11) 3 217 470 B1
(71) HNTB Corporation		(51) H04N 5/225	(51) H01P 7/10	(11) 3 553 880 A1
(51) E04C 3/04	(11) 3 551 814 A1	(73) Hospices Civils De Lyon	(51) H01Q 1/36	(11) 3 552 271 A1
(73) Hobie Cat Company, A Missouri Corporation		(51) G01N 33/68	(51) H01Q 3/24	(11) 3 553 885 A1
(51) B63H 1/00	(11) 3 325 339 B1	(71) Hospital Clínic de Barcelona	(51) H01Q 23/00	(11) 3 553 888 A1
(73) Hochschule Ruhr-West		(51) C12Q 1/68	(51) H01R 13/66	(11) 3 553 897 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 117 553 B1	(71) Hot Buttered Elves Inc.	(51) H02M 3/158	(11) 3 553 933 A1
(71) Hoffmann, Helge		(51) A47J 43/046	(51) H03F 1/07	(11) 3 553 946 A1
(51) F21V 8/00	(11) 3 543 600 A3	(71;73) Howmedica Osteonics Corp.	(51) H04B 1/02	(11) 3 211 800 B1
(71) Höganäs AB (publ)		(51) A61B 17/04	(51) H04B 1/10	(11) 3 553 954 A1
(51) C22C 33/02	(11) 3 551 775 A1	(51) A61F 2/08	(51) H04B 1/40	(11) 3 553 956 A1
(73) Hoist Fitness Systems, Inc.		(51) A61F 2/38	(51) H04B 7/04	(11) 3 552 317 A1
(51) A63B 22/16	(11) 2 653 196 B1	(73) Hoyu Co., Ltd.	(51) H04B 7/0417	(11) 3 018 852 B1
(73) Holm, Niels		(51) B65D 83/68	(51) H04B 7/0456	(11) 3 553 961 A1
(51) C02F 1/00	(11) 3 065 539 B1	(73) HP Indigo B.V.	(51) H04B 7/06	(11) 2 806 680 B1
(73) Holway, Jerry		(51) B41J 2/47	(51) H04B 7/06	(11) 3 553 962 A1
(51) F16M 11/20	(11) 3 364 095 B1	(71) HP Scitex Ltd	(51) H04B 7/06	(11) 3 553 963 A1
(71) HOMAG GmbH		(51) G06K 15/02	(51) H04B 7/06	(11) 3 553 964 A1
(51) B27D 5/00	(11) 3 551 404 A1	(71) HR System Hungary Zrt.	(51) H04B 7/06	(11) 3 553 965 A1
(71;73) Honda Motor Co., Ltd.		(51) E01B 9/28	(51) H04B 7/26	(11) 3 316 495 B1
(51) B60K 1/00	(11) 3 552 854 A1	(73) HRL Laboratories, LLC	(51) H04B 10/25	(11) 3 553 974 A1
(51) B62J 6/02	(11) 3 222 503 B1	(51) B32B 3/28	(51) H04J 11/00	(11) 3 552 328 A1
(51) B62K 11/10	(11) 3 552 937 A1	(51) H04B 1/12	(51) H04J 13/00	(11) 3 553 979 A1
(51) F01L 13/00	(11) 3 364 000 B1	(73) HTC Corporation	(51) H04L 1/00	(11) 3 553 982 A1
(51) G05D 1/02	(11) 3 073 346 B1	(51) G01S 5/18	(51) H04L 1/00	(11) 3 553 983 A1
(51) H01R 13/64	(11) 3 553 896 A1	(51) G06T 7/246	(51) H04L 1/00	(11) 3 553 984 A1
(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.		(51) H04W 36/00	(51) H04L 1/18	(11) 3 553 985 A1
(51) A01D 34/00	(11) 3 417 692 B1	(71) Huang, Cheng-Cheng	(51) H04L 1/18	(11) 3 553 986 A1
(51) B60T 8/26	(11) 3 351 444 B1	(51) B25B 13/46	(51) H04L 5/00	(11) 3 553 987 A1
(51) B62K 11/04	(11) 3 301 001 B1	(71) Huang, Sheng-Hung	(51) H04L 5/00	(11) 3 553 988 A1
(51) F16D 48/06	(11) 3 553 338 A1	(51) B32B 5/02	(51) H04L 5/00	(11) 3 553 989 A1
(71;73) Honeywell International Inc.		(73) Huawei Device Co., Ltd.	(51) H04L 5/00	(11) 3 553 990 A1
(51) A62B 17/00	(11) 2 653 194 B1	(51) G06F 3/048	(51) H04L 5/00	(11) 3 553 991 A1
(51) B29B 11/16	(11) 3 332 933 B1	(51) G06F 3/0488	(51) H04L 7/00	(11) 3 553 994 A1
(51) F04D 17/04	(11) 3 402 991 B1	(51) H04W 28/14	(51) H04L 12/14	(11) 3 554 004 A1
(51) F16K 37/00	(11) 3 553 358 A1	(73) Huawei Technologies Co. Ltd.	(51) H04L 12/24	(11) 3 522 451 A3
(51) F23N 5/24	(11) 3 553 380 A1	(51) G10L 21/0316	(51) H04L 12/24	(11) 3 554 008 A1
(51) G01C 23/00	(11) 3 236 213 B1	(51) H04B 7/04	(51) H04L 12/24	(11) 3 554 009 A1
(51) G01F 1/684	(11) 2 381 225 B1	(51) H04B 7/0413	(51) H04L 12/701	(11) 3 552 356 A1
(51) G01L 9/00	(11) 3 256 831 B1	(51) H04L 5/00	(51) H04L 12/721	(11) 3 554 020 A1
(51) G01S 19/07	(11) 3 073 288 B1	(73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(51) H04L 12/733	(11) 3 554 021 A1
(51) G05B 9/03	(11) 1 980 924 B1	(51) B60L 11/18	(51) H04L 12/801	(11) 3 139 553 B1
(51) G06F 9/445	(11) 3 553 654 A1	(51) B60R 25/25	(51) H04L 12/801	(11) 3 554 022 A1
(51) G06F 9/48	(11) 3 522 016 A3	(51) F04B 37/00	(51) H04L 12/851	(11) 3 554 023 A1
(51) G06F 11/36	(11) 2 128 769 B1	(51) G01R 31/02	(51) H04L 12/851	(11) 3 554 024 A1
(51) G08B 13/191	(11) 3 054 432 B1	(51) G01S 17/10	(51) H04L 12/861	(11) 3 554 025 A1
(51) G08B 17/117	(11) 3 405 935 B1	(51) G01S 17/93	(51) H04L 12/917	(11) 3 554 026 A1
(51) H04B 1/7143	(11) 3 203 643 B1	(51) G02B 7/02	(51) H04L 25/08	(11) 3 554 028 A1
(51) H05B 33/08	(11) 3 324 707 B1	(51) G06F 3/048	(51) H04L 27/26	(11) 2 962 437 B1
(71) Honkarakenne, Oyj		(51) G06F 3/06	(51) H04L 27/26	(11) 3 554 032 A1
(51) E04B 2/70	(11) 3 553 243 A1	(51) G06F 3/16	(51) H04L 27/26	(11) 3 554 033 A1
(71) Hori Co., Ltd.		(51) G06F 9/50	(51) H04L 29/06	(11) 3 229 444 B1
(51) A63F 13/24	(11) 3 552 677 A1	(51) G06F 9/50	(51) H04L 29/06	(11) 3 554 036 A1
		(51) G06F 9/54	(51) H04L 29/06	(11) 3 554 037 A1
		(51) G06F 11/32	(51) H04L 29/06	(11) 3 554 041 A1
		(51) G06F 12/00	(51) H04M 1/02	(11) 3 554 055 A1
			(51) H04N 5/235	(11) 3 552 384 A1
			(51) H04N 19/117	(11) 3 552 390 A1
			(51) H04N 19/176	(11) 3 552 392 A1
			(51) H04N 19/176	(11) 3 552 393 A1
			(51) H04W 4/12	(11) 3 554 106 A1
			(51) H04W 8/22	(11) 3 554 109 A1
			(51) H04W 12/02	(11) 3 554 112 A1
			(51) H04W 16/00	(11) 3 552 419 A1
			(51) H04W 24/00	(11) 3 554 116 A1
			(51) H04W 24/02	(11) 3 107 152 B1
			(51) H04W 24/02	(11) 3 554 117 A1
			(51) H04W 24/08	(11) 3 554 118 A1
			(51) H04W 24/10	(11) 3 554 119 A1

- (51) **H04W 24/10** (11) 3 554 120 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 554 123 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 554 124 A1
(51) **H04W 28/14** (11) 3 554 125 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 554 126 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 554 126 A1
(51) **H04W 28/26** (11) 3 554 128 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 554 129 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 554 134 A1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 554 138 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 270 636 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 554 140 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 554 143 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 554 146 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 554 150 A1
(51) **H04W 52/26** (11) 3 554 151 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 554 155 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 158 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 160 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 161 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 163 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 164 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 165 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 167 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 168 A1
(51) **H04W 88/00** (11) 3 552 457 A1
(51) **H04W 88/02** (11) 3 284 313 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 2 663 141 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 2 981 151 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 554 203 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G01S 3/42** (11) 3 146 594 B1
(51) **H01H 71/12** (11) 3 553 808 A2
(51) **H04M 1/02** (11) 3 349 422 B1
(51) **H04W 8/02** (11) 3 349 491 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 242 523 B1
- (71) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 553 830 A1
(51) **H04L 27/20** (11) 3 554 030 A1
- (71;73) **Hubbell Incorporated**
(51) **H01H 3/56** (11) 3 285 273 B1
(51) **H02H 3/20** (11) 3 553 906 A1
- (73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 426 506 B1
- (71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 551 508 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 552 186 A1
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 552 431 A1
- (73) **Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 5/18** (11) 2 094 465 B1
- (73) **Human Metabolome Technologies, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 2 466 312 B1
- (71) **Humavox Ltd.**
(51) **H01M 10/44** (11) 3 552 266 A1
- (73) **Hummel, Sven**
(51) **A47C 3/12** (11) 3 399 887 B1
- (73) **Humphree AB**
(51) **F16H 1/28** (11) 3 298 302 B1
- (71) **Hünnebeck GmbH**
(51) **E04G 17/06** (11) 3 553 253 A1
- (73) **Hunter Douglas Inc.**
(51) **E06B 9/24** (11) 3 333 352 B1
- (73) **Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH**
(51) **E06B 9/36** (11) 2 754 846 B1
- (73) **Huntsman Corporation Australia Pty Limited**
(51) **A01N 25/30** (11) 2 427 050 B1
- (71;73) **Huntsman International LLC**
(51) **B29C 44/34** (11) 3 551 414 A1
(51) **C07C 263/10** (11) 2 370 400 B2
- (73) **HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG**
(51) **F25D 3/06** (11) 2 420 768 B1
- (71) **Hurrah S.à r.l.**
(51) **C07K 14/31** (11) 3 551 646 A1
- (73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) **B29C 45/34** (11) 3 078 476 B1
- (73) **Husqvarna AB**
(51) **B23D 45/16** (11) 3 237 137 B1
- (71) **HUSQVARNA AB**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 553 620 A1
- (71) **Hydac Fluidcarecenter GmbH**
(51) **B01D 35/147** (11) 3 552 681 A1
- (71) **Hydac Technology GmbH**
(51) **F16F 9/06** (11) 3 551 907 A1
- (73) **Hydrigo AS**
(51) **G01M 3/28** (11) 2 401 596 B1
- (73) **Hydrogenics Corporation**
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 053 213 B1
- (71) **Hymer GmbH & Co. KG**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 900 A1
- (71) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 553 543 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 553 910 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 553 911 A1
- (71) **Hysitron, Inc.**
(51) **G01N 3/42** (11) 3 553 494 A1
- (71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 895 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 896 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 897 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 898 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 899 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 901 A2
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 902 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 903 A1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 552 905 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 906 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 907 A2
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 908 A2
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 909 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 910 A2
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 911 A2
(51) **B60W 50/10** (11) 3 552 913 A2
(51) **B60W 50/14** (11) 3 552 914 A2
(51) **B60W 50/14** (11) 3 552 915 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 200 264 B1
- (71) **Hyundai Steel Company**
(51) **B23K 26/32** (11) 3 552 754 A1
- (73) **Hyundai Wia Corporation**
(51) **F16D 3/02** (11) 2 937 586 B1
- (73) **I.C. Medical, Inc.**
(51) **A61B 18/04** (11) 3 215 041 B1
- (71) **I.E.T. S.p.A.**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 551 489 A1
- (73) **I.R.T. AD**
(51) **C22B 7/00** (11) 3 260 560 B1
- (73) **iBasis, Inc.**
(51) **H04W 28/02** (11) 2 883 384 B1
- (71) **IBK Project Srl**
(51) **A47B 47/00** (11) 3 551 010 A1
- (71) **IBS Motortech Italia Srl**
(51) **F01B 9/06** (11) 3 551 849 A1
- (71) **IBV Holding GmbH**
(51) **C04B 35/63** (11) 3 551 592 A1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 551 185 A1
- (73) **Icee Holdings Pty. Ltd.**
(51) **B65D 5/18** (11) 3 060 488 B1
- (73) **Icesun Vacuum Glass Ltd.**
(51) **C03B 23/24** (11) 3 210 944 B1
- (73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) **F21S 41/143** (11) 2 565 521 B1
- (71) **Ichinokawa, Tomoko**
(51) **A61K 8/39** (11) 3 551 162 A1
- (71) **ICL-IP America Inc.**
(51) **C07F 9/40** (11) 3 553 068 A1
- (71) **Icon Lifesaver Limited**
(51) **C02F 1/00** (11) 3 551 583 A1
- (73) **Iconex LLC**
(51) **G09F 3/02** (11) 2 517 194 B1
- (73) **icotek projekt GmbH & Co.KG**
(51) **F16L 3/24** (11) 1 837 571 B1
- (73) **ICTK Holdings Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 131 231 B1
- (71) **ICU Medical, Inc.**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 552 595 A1
- (71;73) **IDEMIA France**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 553 996 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 113 408 B1
- (73) **Idemia Identity & Security France**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 327 607 B1
- (71) **Idex Health & Science LLC**
(51) **F16K 3/08** (11) 3 551 913 A1
- (71) **IDT Europe GmbH**
(51) **B60R 16/027** (11) 3 552 886 A1
- (71) **IEE International Electronics & Engineering S.A.**
(51) **G01S 13/32** (11) 3 552 040 A1
- (71) **Ifoodbag AB**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 552 987 A2
- (71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) **B01D 53/90** (11) 3 551 319 A1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 378 830 B1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 378 831 B1
(51) **E21B 17/10** (11) 2 607 762 B1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 327 471 B1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 304 698 B1
- (71) **IG Specials B.V.**
(51) **A01G 22/35** (11) 3 552 479 A1
(51) **A01G 22/35** (11) 3 552 480 A1
- (71) **IHI Agri-Tech Corporation**
(51) **F02D 21/08** (11) 3 553 296 A1
- (71;73) **IHI Corporation**
(51) **B01J 19/24** (11) 3 552 696 A1
(51) **B01J 19/24** (11) 3 552 697 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 553 277 A1
(51) **F23D 14/12** (11) 3 106 749 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 157 115 B1
- (73) **III Holdings 6, LLC**
(51) **H04L 27/26** (11) 2 109 974 B1

- (71) **linjec Technologies Inc. / Les Technologies linjec Inc.**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 551 258 A1
- (73) **Ikeda, Yuichi**
(51) **A61K 8/06** (11) 2 941 238 B1
- (73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **B41J 35/08** (11) 3 274 182 B1
(51) **G21G 4/06** (11) 3 292 553 B1
(51) **H01T 23/00** (11) 2 888 791 B1
(51) **H01T 23/00** (11) 3 387 719 B1
(51) **H02G 5/04** (11) 3 289 636 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 281 397 B1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **C09D 5/34** (11) 3 551 707 A1
(51) **G01F 23/292** (11) 3 551 971 A1
- (71;73) **illumina, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 553 175 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 133 169 B1
- (73) **Illycaffè S.p.A.**
(51) **A47J 31/30** (11) 2 234 522 B2
- (71) **IM Co., Ltd.**
(51) **H05B 3/84** (11) 3 554 191 A1
- (73) **IMA Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) **F26B 5/06** (11) 2 462 396 B1
- (71;73) **IMEC VZW**
(51) **G01N 21/21** (11) 1 722 213 B1
(51) **G03H 1/04** (11) 3 552 060 A1
- (71) **IMERTECH SAS**
(51) **B65G 69/18** (11) 3 552 999 A1
- (71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 551 221 A1
(51) **C07K 14/725** (11) 3 551 653 A1
(51) **C07K 14/725** (11) 3 551 654 A1
- (71;73) **Immersion Corporation**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 236 337 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 553 631 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 553 632 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 553 633 A1
- (73) **Immune Design Corp.**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 694 099 B1
- (73) **Impact Coatings AB**
(51) **H01M 8/0206** (11) 2 260 531 B1
- (71) **Impact Technologies, LLC**
(51) **A42B 3/12** (11) 3 551 000 A1
- (71) **Implandata Ophthalmic Products GmbH**
(51) **A61B 3/16** (11) 3 551 038 A1
- (71) **Implexion AB**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 552 022 A1
- (73) **Inaeris Technologies, LLC**
(51) **C10G 7/00** (11) 3 033 407 B1
- (71;73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) **B60J 7/043** (11) 3 552 853 A1
(51) **B60J 7/057** (11) 3 078 522 B1
- (71) **INATHERYS**
(51) **A61K 47/65** (11) 3 552 631 A1
- (71) **Inbiomotion S.L.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 553 186 A1
- (71) **Incarda Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/12** (11) 3 552 602 A1
(51) **A61K 9/12** (11) 3 552 603 A1
- (71) **InCoax Networks AB**
(51) **H03L 7/06** (11) 3 552 311 A1
- (71) **Indena S.p.A.**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 551 170 A1
- (71) **Indian Institute of Science**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 552 023 A1
- (71) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) **C10L 1/12** (11) 3 553 155 A1
- (71) **Industrie De Nora S.P.A.**
(51) **C25B 9/06** (11) 3 551 782 A1
- (73) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 200 264 B1
- (71) **Industry Foundation of Chonnam National University**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 553 026 A1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) **B82Y 30/00** (11) 3 553 023 A1
- (73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 658 031 B1
- (71) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 553 565 A1
- (73) **Infineon Technologies Americas Corp.**
(51) **H01L 23/34** (11) 2 506 300 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H03F 3/183** (11) 3 553 949 A1
- (71) **Ingenico Group**
(51) **G07F 7/10** (11) 3 552 190 A1
- (71) **INGENICO GROUP**
(51) **G06F 21/83** (11) 3 553 691 A1
- (71) **Ingenieurbüro Stengel GmbH**
(51) **A63G 7/00** (11) 3 551 305 A1
- (73) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) **G01N 21/31** (11) 3 379 246 B1
- (73) **INNAS B.V.**
(51) **F04B 1/20** (11) 3 399 186 B1
- (71) **Innate Biotherapeutics, LLC**
(51) **C08H 1/00** (11) 3 551 685 A1
- (73) **innogy SE**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 423 706 B1
- (73) **InnoSenT GmbH**
(51) **G01S 13/88** (11) 3 199 975 B1
- (71) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 551 662 A1
- (71) **Inoac Technical Center Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/40** (11) 3 552 824 A1
- (71) **Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 551 963 A1
- (73) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 947 839 B1
- (73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 271 869 B1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 551 202 A1
(51) **A61K 38/17** (11) 3 551 211 A1
- (73) **Insinger, Jan Albrecht**
(51) **F21V 33/00** (11) 3 130 847 B1
- (71) **Instant Seed GmbH**
(51) **A01C 1/06** (11) 3 550 954 A1
- (71) **Institut de Cancérologie de l'Ouest**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 553 519 A1
- (71) **Institut de Recherche Technologique Jules Verne**
(51) **B29C 70/38** (11) 3 551 437 A1
- (73) **Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Aménagement et des Réseaux**
(51) **G01M 5/00** (11) 2 936 108 B1
- (71) **Institut Für Luft- Und Kältetechnik Gemeinnützige GmbH**
(51) **F25B 41/06** (11) 3 551 948 A1
- (73) **Institut Mines-Telecom**
(51) **H01S 5/026** (11) 3 113 303 B1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) **A01N 27/00** (11) 3 550 970 A1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 553 519 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées Centre Val de Loire**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 552 146 A1
- (71) **INSTITUT PASTEUR DE TUNIS**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 551 211 A1
- (73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) **C01B 33/037** (11) 3 253 711 B1
- (71) **Institut Supérieur de Technologie D'Antsiranana (IST - D)**
(51) **G01R 31/12** (11) 3 552 033 A1
- (71) **Institut VEDECOM**
(51) **H01L 25/11** (11) 3 552 233 A1
(51) **H01L 25/11** (11) 3 552 234 A1
(51) **H01L 25/11** (11) 3 552 235 A1
- (71) **Institute for Plasma Research**
(51) **H01F 5/00** (11) 3 553 797 A1
- (71) **Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 553 829 A1
- (71) **IntegenX Inc.**
(51) **B01D 59/42** (11) 3 552 690 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 551 764 A1
- (71) **Integrated Magneto-electronics Corporation**
(51) **G11C 11/16** (11) 3 552 205 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **F04D 17/16** (11) 3 014 382 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 2 818 974 B1
(51) **G06F 9/06** (11) 2 972 785 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 552 106 A1
(51) **G06F 12/0817** (11) 3 552 108 A1
(51) **G06F 12/0862** (11) 2 341 441 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 326 103 B1
(51) **H01L 43/08** (11) 3 123 476 B1
(51) **H03K 5/06** (11) 3 024 141 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 2 974 110 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 2 872 987 B1
(51) **H04W 48/04** (11) 3 235 297 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 2 837 105 B1
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 552 074 A1
(51) **G06F 12/1027** (11) 3 385 850 B1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 553 947 A1

- (73) Intel IP Corporation
(51) **H03M 13/39** (11) 3 273 604 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 337 043 B1
- (71) Intellia Therapeutics, Inc.
(51) **C12N 15/113** (11) 3 551 757 A1
- (73) Intelligent Energy Limited
(51) **C01B 3/06** (11) 2 353 199 B1
(51) **H01M 8/04089** (11) 2 424 023 B1
- (73) Intelligent Fingerprinting Limited
(51) **G01N 33/558** (11) 3 172 566 B1
- (71;73) InterDigital CE Patent Holdings
(51) **G06F 3/01** (11) 3 553 630 A1
(51) **G10L 17/10** (11) 3 553 776 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 338 245 B1
(51) **H04N 21/426** (11) 3 554 092 A1
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.
(51) **H04W 36/28** (11) 3 554 133 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 554 170 A1
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc.
(51) **G06T 9/00** (11) 3 553 748 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 554 071 A1
(51) **H04N 19/573** (11) 3 554 080 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 554 082 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 554 083 A1
- (71) Interdonato, Orazio
(51) **D06F 39/00** (11) 3 553 219 A1
- (73) Interface Biologics Inc.
(51) **A61L 31/16** (11) 3 357 522 B1
- (73) InteRNA Technologies B.V.
(51) **C12N 15/113** (11) 3 214 174 B1
- (73) International Business Machines Corporation
(51) **H04L 12/717** (11) 3 031 179 B1
- (73) International Currency Technologies Corporation
(51) **G07D 9/00** (11) 3 104 344 B1
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.
(51) **A24C 5/356** (11) 3 391 759 B1
- (71) Interroll Holding AG
(51) **B65G 23/08** (11) 3 551 556 A1
- (73) Intervene, Inc.
(51) **A61B 17/32** (11) 2 811 923 B1
- (71;73) Intervet International B.V.
(51) **A61K 39/02** (11) 2 911 688 B1
(51) **A61K 39/102** (11) 3 551 223 A1
- (71) Intuit Inc.
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 552 165 A1
- (71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) **A61B 1/00** (11) 3 551 031 A1
(51) **A61B 17/295** (11) 3 524 185 A3
(51) **A61B 34/20** (11) 3 551 114 A1
(51) **A61B 90/00** (11) 3 162 318 B1
(51) **A61M 25/092** (11) 3 552 653 A2
(51) **G06T 15/00** (11) 3 553 751 A2
- (71;73) Inventio AG
(51) **B66B 1/46** (11) 3 551 563 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 368 459 B1
(51) **B66B 7/02** (11) 3 551 564 A1
(51) **B66B 7/02** (11) 3 551 565 A1
- (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited
(51) **C08G 18/76** (11) 2 384 344 B1
- (73) InVue Security Products, Inc.
(51) **E05B 81/74** (11) 3 097 245 B1
- (71) IOSS Intelligente optische Sensoren & Systeme GmbH
(51) **G06K 9/00** (11) 3 552 143 A1
- (73) Ipopcorn Co., Ltd.
(51) **H04W 4/02** (11) 2 966 883 B1
- (73) IQE Silicon Compounds Limited
(51) **H01L 31/0687** (11) 2 399 300 B1
- (71;73) iRobot Corporation
(51) **A47L 9/02** (11) 3 229 653 B1
(51) **A47L 11/40** (11) 2 945 783 B1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 508 105 A3
- (73) iRoC Technologies
(51) **H03K 19/007** (11) 2 675 067 B1
- (71) IronRidge, Inc.
(51) **H02S 20/23** (11) 3 552 307 A1
- (73) IRS Stahlwasserbau Consulting AG
(51) **E02C 1/10** (11) 3 109 364 B1
- (71) Irt Jules Verne
(51) **B25J 19/06** (11) 3 551 397 A1
- (71) ISA Pharmaceuticals B.V.
(51) **A61K 39/00** (11) 3 552 623 A1
- (71) Ishida Europe Limited
(51) **A23G 3/20** (11) 3 550 987 A1
- (71) Isodra-Biotec OHG
(51) **C09D 183/08** (11) 3 553 142 A1
- (71;73) Isuzu Motors Limited
(51) **F01N 3/20** (11) 3 273 022 B1
(51) **G01P 3/50** (11) 3 225 488 B1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 553 660 A1
- (73) Isuzu Motors, Ltd.
(51) **F01N 3/20** (11) 3 267 002 B1
- (71) ITEL Telecomunicazioni S.r.l.
(51) **A61K 51/04** (11) 3 551 232 A1
- (71;73) Itrec B.V.
(51) **B63B 35/44** (11) 3 341 283 B1
(51) **B66C 13/02** (11) 3 551 567 A1
- (73) Itron GmbH
(51) **G01F 3/22** (11) 2 249 133 B1
- (73) Itron, Inc.
(51) **H04W 4/70** (11) 3 190 719 B1
- (73) ITT Manufacturing Enterprises LLC
(51) **H01R 13/52** (11) 2 880 718 B1
- (73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)
(51) **H04L 9/32** (11) 3 131 231 B1
- (71) Iveco S.p.A.
(51) **B60L 53/36** (11) 3 552 865 A1
(51) **B60L 53/36** (11) 3 552 866 A1
- (73) Ivoclar Vivadent AG
(51) **A61C 9/00** (11) 2 983 609 B1
- (73) IVT - Industrie Vertrieb Technik GmbH & Co. KG
(51) **B32B 5/02** (11) 3 115 193 B1
- (73) J. Banks & Co. Limited
(51) **E05B 1/00** (11) 2 617 919 B1
- (71) J.D. Irving, Limited
(51) **A01G 9/08** (11) 3 501 264 A3
- (71) J.P. Industries S.P.A.
(51) **A47L 15/48** (11) 3 551 027 A1
- (71) Jabil Circuit (Shanghai) Ltd.
(51) **A61M 15/00** (11) 3 552 647 A1
- (71) Jackon Applications GmbH
(51) **C08J 9/00** (11) 3 553 117 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 553 118 A1
- (73) JAMF SOFTWARE, LLC
(51) **H04W 48/02** (11) 3 132 377 B1
- (71) Jankowski GmbH & Co. KG
(51) **B21C 1/02** (11) 3 552 724 A1
- (73) Japan Aeroforge, Ltd.
(51) **B21J 9/12** (11) 3 216 539 B1
- (73) JAPAN CASH MACHINE CO., LTD.
(51) **G07D 7/12** (11) 1 752 932 B2
- (71) Japan Tobacco Inc.
(51) **A24F 47/00** (11) 3 552 505 A1
- (73) Japan Tobacco, Inc.
(51) **A24F 47/00** (11) 2 845 499 B1
- (71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION
(51) **G05D 16/00** (11) 3 552 073 A1
- (71) Jasa Medical AS
(51) **A61F 13/10** (11) 3 551 148 A1
- (71) Jeol Ltd.
(51) **G01N 35/04** (11) 3 553 530 A1
- (71) JFE Mineral Company, Ltd.
(51) **A61K 33/30** (11) 3 552 609 A1
(51) **A61K 33/30** (11) 3 552 610 A1
(51) **C01G 9/02** (11) 3 553 028 A1
- (71) JFE REBARO Fernwärmetechnik GmbH
(51) **F24D 10/00** (11) 3 553 396 A1
- (71;73) JFE Steel Corporation
(51) **B32B 15/04** (11) 3 109 042 B1
(51) **C21D 1/78** (11) 3 266 896 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 447 386 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 977 481 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 553 195 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 553 196 A1
- (71) Jiangsu Little Dinosaur Children's Products Group Co., Ltd.
(51) **B62B 7/08** (11) 3 552 923 A1
- (73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.
(51) **A47L 5/24** (11) 3 287 059 B1
- (73) Jiangsu University
(51) **B05B 3/06** (11) 2 915 587 B1
- (71) Jinan Meiluewei Biotechnology Co., Ltd.
(51) **C07D 487/04** (11) 3 553 060 A1
- (71) Jindal Films Americas LLC
(51) **B32B 27/08** (11) 3 551 454 A1
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd
(51) **B60K 6/36** (11) 3 552 856 A1
- (73) JJ GAMING S.R.L.
(51) **A63F 5/00** (11) 3 297 737 B1
- (71) JNC Corporation
(51) **C09K 19/54** (11) 3 553 154 A1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 553 595 A1
- (71) JNC Petrochemical Corporation
(51) **C09K 19/54** (11) 3 553 154 A1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 553 595 A1
- (71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH
(51) **F21V 5/00** (11) 3 553 372 A1
(51) **G01M 3/20** (11) 3 553 488 A1

- (71) **John Bean Technologies Corporation**
(51) *A23N 12/00* (11) 3 550 993 A1
(51) *B26D 5/00* (11) 3 551 402 A1
- (71) **John Keells Holdings Plc**
(51) *C08K 3/04* (11) 3 551 690 A1
- (71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) *A61F 2/16* (11) 3 552 582 A1
- (71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 553 612 A1
- (73) **Johnson and Johnson Vision Care, Inc.**
(51) *A61K 31/19* (11) 1 781 278 B2
- (73) **Johnson Controls Denmark ApS**
(51) *F04D 29/063* (11) 2 320 091 B1
- (71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) *F04D 25/08* (11) 2 652 333 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 553 846 A1
- (71) **Johnson Electric International AG**
(51) *F24D 3/10* (11) 3 553 395 A1
- (73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) *B01D 53/94* (11) 3 126 035 B1
- (71) **Joint Stock Company "Rotec"**
(51) *C05B 17/02* (11) 3 553 044 A1
- (71) **Joint Vue, LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 552 538 A1
- (71) **Jones, Mitchell Lawrence**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 551 047 A1
- (73) **Jørgen Kruise A/S**
(51) *B66F 7/06* (11) 3 354 160 B1
- (71) **Jörn GmbH**
(51) *B62K 21/14* (11) 3 552 940 A1
- (71) **Josef Schaidler Privatstiftung**
(51) *B30B 11/20* (11) 3 551 444 A1
- (73) **Joy MM Delaware, Inc.**
(51) *B05B 1/26* (11) 3 203 015 B1
- (71) **Joyson Safety Systems Acquisition LLC**
(51) *B60R 21/015* (11) 3 551 505 A1
- (71) **JSP Limited**
(51) *A42B 3/08* (11) 3 550 999 A1
- (73) **JSR Corporation**
(51) *G03F 7/00* (11) 2 781 550 B1
- (73) **JT International SA**
(51) *A24B 15/10* (11) 2 991 510 B1
- (71) **JTEKT CORPORATION**
(51) *B62D 7/15* (11) 3 552 924 A1
(51) *B62D 7/15* (11) 3 552 925 A1
- (73) **Julius Blum GmbH**
(51) *E05D 3/16* (11) 3 310 982 B1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) *C07K 14/54* (11) 3 553 078 A1
- (71) **Jung Kwan Woo**
(51) *G02B 27/22* (11) 3 553 591 A1
- (71) **Jung, Jaelark**
(51) *H04W 88/02* (11) 3 554 184 A1
- (71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) *B66F 17/00* (11) 3 553 021 A1
- (73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) *H04L 12/46* (11) 3 322 136 B1
- (71) **Jur AG**
(51) *G06Q 40/02* (11) 3 553 733 A1
- (71;73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) *H04N 5/74* (11) 3 086 548 B1
(51) *H04N 19/119* (11) 3 554 073 A1
- (71;73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 552 735 A1
(51) *C25D 5/14* (11) 3 358 047 B1
- (71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) *C08L 63/00* (11) 3 553 129 A1
(51) *C10M 105/38* (11) 3 553 156 A1
- (71) **Kaak Groep B.V.**
(51) *A21C 7/01* (11) 3 552 490 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Audio-Technica**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 255 899 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) *F04D 29/063* (11) 2 320 091 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) *B23K 35/30* (11) 3 037 206 B1
(51) *F01K 23/06* (11) 3 375 988 B1
(51) *F28F 13/12* (11) 3 199 903 B1
(51) *G01B 11/24* (11) 2 957 860 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) *G06T 15/20* (11) 3 553 752 A1
(51) *G21K 4/00* (11) 3 553 792 A1
(51) *H01L 25/07* (11) 3 553 820 A1
(51) *H02M 3/28* (11) 3 553 934 A1
(51) *H04N 21/242* (11) 3 554 090 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) *G03G 15/00* (11) 3 373 074 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) *D03D 47/30* (11) 3 404 132 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) *B25J 17/00* (11) 3 017 921 B1
(51) *G01N 35/04* (11) 2 894 480 B1
- (71) **Kafzan, Shaked**
(51) *G06F 21/00* (11) 3 553 682 A1
- (73) **Kagawa, Seiji**
(51) *B32B 9/00* (11) 3 034 292 B1
- (73) **Kala Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/407* (11) 2 968 274 B1
- (71) **Kaleido Biosciences, Inc.**
(51) *A61K 31/716* (11) 3 551 194 A1
- (71) **KALIC, Samir**
(51) *A47J 37/04* (11) 3 551 019 A1
- (71) **Kalnins, Guntis**
(51) *F21S 4/28* (11) 3 553 366 A1
- (73) **Kama GmbH**
(51) *B65H 9/16* (11) 3 406 550 B1
- (71) **KAMAT GmbH & Co. KG**
(51) *F04B 1/00* (11) 3 551 882 A1
- (71) **Kaneka Corporation**
(51) *C08L 71/02* (11) 3 553 134 A1
(51) *H01L 31/05* (11) 3 553 832 A1
- (73) **Kao Germany GmbH**
(51) *A61K 8/04* (11) 2 736 479 B1
(51) *A61Q 5/08* (11) 2 704 684 B1
- (71) **Kärcher Futuretech GmbH**
(51) *B08B 3/02* (11) 3 551 351 A1
- (71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) *H01M 10/052* (11) 3 553 867 A1
(51) *H02M 3/158* (11) 2 911 284 B1
- (71) **Kateeva, Inc.**
(51) *C23F 1/02* (11) 3 551 781 A1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) *C07K 14/415* (11) 2 707 386 B1
- (71) **KATHREIN SE**
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 552 269 A2
- (71) **Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau**
(51) *B66F 9/075* (11) 3 551 568 A1
- (73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 51/12* (11) 3 083 193 B1
(51) *F16K 24/04* (11) 3 433 520 B1
- (71) **Kavitat UG mbH**
(51) *E04H 1/12* (11) 3 553 254 A1
- (73) **Kawamura, Noriyuki**
(51) *G01N 33/50* (11) 2 466 312 B1
- (71) **Kawano Lab. Inc.**
(51) *G01N 27/76* (11) 3 553 512 A1
- (73) **Kawasaki Heavy Industries Ltd.**
(51) *F16F 9/08* (11) 2 662 590 B1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B61D 19/02* (11) 2 927 087 B1
(51) *B64G 1/64* (11) 3 239 059 B1
(51) *F01P 5/06* (11) 2 725 210 B1
(51) *F02B 39/16* (11) 3 184 777 B1
(51) *F25J 1/02* (11) 3 553 435 A1
(51) *F25J 1/02* (11) 3 553 436 A1
- (73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B62K 11/04* (11) 3 257 733 B1
- (73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 381 483 B1
- (71) **Keisuugiken Corporation**
(51) *B25J 9/08* (11) 3 552 774 A1
- (73) **Kelamayi King-Bull Infortec Petroleum Equipment Co. Ltd**
(51) *F16K 11/074* (11) 3 156 702 B1
- (73) **Kellogg Company**
(51) *A21D 13/00* (11) 3 167 718 B1
- (71) **Kelsey-Hayes Company**
(51) *F16D 65/097* (11) 3 551 904 A1
- (71) **Kemijski Institut**
(51) *C07C 51/38* (11) 3 553 045 A1
- (73) **Kemira Oyj**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 273 227 B1
- (73) **KEMIRA OYJ**
(51) *C22B 1/24* (11) 3 218 526 B1
- (71) **KemPharm, Inc.**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 551 619 A1
- (73) **Kendrion (Villingen) GmbH**
(51) *F01L 13/00* (11) 3 067 524 B1
- (71) **Keppel Hesselink, Jan Marius**
(51) *A61K 9/06* (11) 3 551 166 A1
(51) *A61K 31/4166* (11) 3 551 182 A1
- (73) **Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd**
(51) *B63H 25/42* (11) 2 989 000 B1
- (71) **Keshi Technologies Pty Ltd**
(51) *C10B 53/07* (11) 3 551 724 A1
(51) *C10B 53/07* (11) 3 551 725 A1
- (71) **Kessel AG**
(51) *E03F 5/04* (11) 3 553 238 A1

- (73) **Khleif, Samir N.**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 861 245 B1
- (71;73) **KHS GmbH**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 551 466 A1
(51) **B67B 3/10** (11) 3 331 812 B1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 895 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 896 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 897 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 898 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 899 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 901 A2
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 902 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 552 903 A1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 552 905 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 906 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 907 A2
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 908 A2
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 909 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 910 A2
(51) **B60W 50/08** (11) 3 552 911 A2
(51) **B60W 50/10** (11) 3 552 913 A2
(51) **B60W 50/14** (11) 3 552 914 A2
(51) **B60W 50/14** (11) 3 552 915 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 200 264 B1
- (71) **Kidde Graviner Limited**
(51) **A62D 1/00** (11) 3 552 671 A1
(51) **A62D 1/00** (11) 3 552 672 A1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **A62C 3/08** (11) 3 552 670 A1
(51) **G08B 17/10** (11) 3 553 758 A1
(51) **H01M 2/12** (11) 3 553 848 A1
- (71) **Kiezebrink, Harm**
(51) **A22B 3/00** (11) 3 550 981 A1
- (71) **Kilic, Michael Ali**
(51) **F41G 11/00** (11) 3 553 457 A1
- (73) **Kim, Jae-Won**
(51) **A47J 19/02** (11) 3 155 936 B1
(51) **A47J 19/02** (11) 3 158 896 B1
- (73) **Kimblade Co., Ltd.**
(51) **B60S 1/38** (11) 3 257 710 B1
- (71) **Kimrey Jr, Harold Dail**
(51) **H05B 6/10** (11) 3 554 192 A1
- (71) **Kinetic NRG Technologies Pty Ltd**
(51) **F03B 17/06** (11) 3 551 875 A1
- (71) **Kinetic Pressure Control, Ltd.**
(51) **E21B 33/035** (11) 3 551 837 A1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 551 635 A2
- (73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/427** (11) 3 449 767 B1
- (73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/427** (11) 3 449 767 B1
- (71) **King's College London**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 552 628 A1
- (71) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/183** (11) 3 553 109 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 553 130 A1
- (73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 315 293 B1
- (71) **Kirchdorfer Fertigteilverwaltung GmbH**
(51) **E01F 15/08** (11) 3 551 803 A1
- (73) **Kistler Holding AG**
(51) **G01L 1/16** (11) 3 289 327 B1
(51) **H01R 27/02** (11) 3 133 700 B1
- (71) **Kitty Hawk Corporation**
(51) **B64C 27/32** (11) 3 551 535 A1
(51) **G06F 3/02** (11) 3 552 083 A1
(51) **H01B 13/06** (11) 3 552 218 A1
- (73) **Kjell-Åke Olsson Förvaltnings AB**
(51) **B23K 37/053** (11) 3 172 008 B1
- (73) **KK Equos Research**
(51) **F16H 15/38** (11) 2 376 807 B1
- (71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) **H01J 37/153** (11) 3 552 222 A1
- (71) **KLA-Tencor Corporation**
(51) **G01B 11/30** (11) 3 551 964 A1
- (73) **Klauffenböck, Johann**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 376 966 B1
- (73) **Klauffenböck, Lukas**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 376 966 B1
- (71) **Klejdzysz, Robert**
(51) **A61D 7/00** (11) 3 551 127 A1
- (71) **Klingelberg GmbH**
(51) **B23F 19/10** (11) 3 552 745 A1
- (73) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 191 020 B1
- (71) **Klotho Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 551 212 A1
- (71) **KLP Baumaschinen GmbH**
(51) **A01B 59/00** (11) 3 552 470 A1
- (73) **Knauf Gips KG**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 143 222 B1
- (71) **Knauf Insulation SPRL**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 552 817 A1
- (71) **Knipbio, Inc.**
(51) **C02F 3/12** (11) 3 551 586 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **F16H 61/28** (11) 3 553 346 A1
(51) **H02K 7/06** (11) 3 553 926 A1
- (71) **Københavns Universitet (University of Copenhagen)**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 552 622 A2
- (71) **Koelis**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 041 A1
- (71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **C30B 29/14** (11) 2 837 715 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 528 599 A3
- (73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **F21S 45/47** (11) 3 354 973 B1
- (71) **Kollodis Biosciences, Inc.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 553 167 A1
- (73) **Kolon Fashion Material, Inc.**
(51) **C08L 67/03** (11) 3 241 869 B1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **C08L 67/03** (11) 3 241 869 B1
- (73) **Kolon Plastics, Inc.**
(51) **C08L 67/03** (11) 3 241 869 B1
- (71) **Komatsu Ltd.**
(51) **F02D 29/04** (11) 3 553 297 A1
(51) **F16H 61/4035** (11) 3 553 347 A1
- (51) **F16H 61/42** (11) 3 553 348 A1
(51) **F16H 61/431** (11) 3 553 349 A1
- (73) **Kompan A/S**
(51) **E04B 1/58** (11) 3 119 950 B1
- (73) **Kone Corporation**
(51) **B66B 5/02** (11) 3 219 655 B1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/34** (11) 3 360 833 B1
(51) **B66B 5/28** (11) 3 553 012 A1
- (73) **Konecranes Global Corporation**
(51) **B66C 1/36** (11) 3 116 819 B1
- (73) **Kongsberg Automotive AB**
(51) **F16H 59/10** (11) 3 032 144 B1
- (71;73) **Kongsberg Inc.**
(51) **F16H 63/30** (11) 3 308 058 B1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 551 982 A1
- (71) **Kongsberg Maritime Sweden AB**
(51) **B63H 5/125** (11) 3 551 532 A1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 308 699 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 2 803 486 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 2 650 132 B1
(51) **C09B 57/02** (11) 3 553 136 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 553 501 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 336 609 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 2 829 921 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 553 739 A1
- (73) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **G03G 15/16** (11) 3 415 998 B1
- (71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 552 991 A2
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A47G 21/02** (11) 3 551 017 A1
(51) **A47J 27/00** (11) 3 551 018 A1
(51) **A47J 36/32** (11) 2 658 422 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 043 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 045 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 049 A1
(51) **A61B 5/021** (11) 3 551 059 A1
(51) **A61B 5/021** (11) 3 551 060 A1
(51) **A61B 5/0408** (11) 2 328 470 B1
(51) **A61B 5/0484** (11) 3 551 068 A1
(51) **A61B 5/06** (11) 3 551 074 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 349 652 B1
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 003 151 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 552 546 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 551 078 A1
(51) **A61B 6/12** (11) 2 866 667 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 551 081 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 551 082 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 552 552 A1
(51) **A61B 18/22** (11) 3 551 112 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 552 572 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 551 116 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 551 117 A1
(51) **A61C 17/22** (11) 2 584 995 B1
(51) **A61F 5/56** (11) 3 551 143 A1
(51) **A61H 31/00** (11) 2 588 056 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 551 266 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 551 268 A1
(51) **A61M 16/10** (11) 3 551 269 A1
(51) **A61N 1/04** (11) 3 552 659 A1
(51) **A61N 7/00** (11) 3 551 288 A1
(51) **B01D 67/00** (11) 2 991 754 B1
(51) **B26B 19/20** (11) 3 552 778 A1
(51) **C09K 11/80** (11) 2 733 189 B1
(51) **G01B 11/25** (11) 2 715 278 B1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 551 993 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 551 995 A1
(51) **G01N 21/41** (11) 3 551 997 A1

- (51) **G01N 33/573** (11) 3 553 518 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 553 520 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 553 521 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 553 522 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 553 523 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 553 524 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 553 525 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 553 526 A1
(51) **G01R 33/34** (11) 3 553 546 A1
(51) **G01R 33/3873** (11) 3 553 547 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 3 552 037 A1
(51) **G01R 33/561** (11) 2 656 093 B1
(51) **G01T 1/17** (11) 2 751 593 B1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 008 490 B1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 552 045 A1
(51) **G01T 1/202** (11) 3 553 568 A1
(51) **G01T 1/29** (11) 3 552 046 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 552 079 A1
(51) **G06F 7/72** (11) 3 552 091 A1
(51) **G06K 9/52** (11) 3 552 151 A1
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 552 177 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 2 707 851 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 014 572 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 553 740 A1
(51) **G06T 7/12** (11) 3 552 179 A1
(51) **G06T 7/30** (11) 2 422 318 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 552 181 A1
(51) **G06T 15/20** (11) 3 552 183 A1
(51) **G10L 25/48** (11) 3 553 779 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 552 209 A1
(51) **G16H 30/20** (11) 2 791 838 B1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 553 785 A1
(51) **H01L 41/09** (11) 3 552 247 A1
(51) **H01L 41/09** (11) 3 552 248 A1
(51) **H01L 41/193** (11) 3 552 249 A1
- (71) **Konoshima Chemical Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/08** (11) 3 553 153 A1
- (71) **Korda Developments Ltd**
(51) **A01K 97/06** (11) 3 552 489 A1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil A.S**
(51) **B29C 65/62** (11) 3 551 434 A2
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **A61B 17/68** (11) 3 552 567 A1
- (71) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) **A61K 36/899** (11) 3 551 208 A1
- (73) **Korea Railroad Research Institute**
(51) **G01B 21/30** (11) 3 256 812 B1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 553 026 A1
(51) **G01C 11/04** (11) 3 553 468 A1
- (73) **Kosmek Ltd.**
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 260 233 B1
- (71) **Kotobuki & Co., Ltd.**
(51) **B43L 19/00** (11) 3 552 838 A1
- (73) **Kotobuki Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/55** (11) 3 228 616 B1
- (73) **Koyo Bearings North America LLC**
(51) **F16C 33/58** (11) 3 175 133 B1
- (71) **Koyo Corporation**
(51) **F16C 11/10** (11) 3 553 332 A1
- (71) **Kraaz, Axel**
(51) **B62M 1/24** (11) 3 552 942 A1
- (71;73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) **F41A 9/83** (11) 2 710 322 B2
(51) **H04N 5/232** (11) 3 554 064 A1
- (71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) **B26D 3/08** (11) 3 551 401 A1
- (71) **Kristensen, Preben**
(51) **B66C 1/36** (11) 3 553 014 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B65B 57/14** (11) 3 402 722 B1
(51) **B67C 3/00** (11) 3 551 569 A1
- (71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 11/10** (11) 3 405 394 B1
(51) **B65G 47/26** (11) 3 552 995 A2
(51) **B65G 54/02** (11) 3 110 730 B1
- (71) **KS Kolbenschmidt GmbH**
(51) **F02F 3/00** (11) 3 551 869 A1
- (73) **KS RESEARCH, société anonyme**
(51) **H02K 7/02** (11) 2 945 263 B1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **H02K 1/02** (11) 3 552 301 A1
- (71) **KTM-Technologies GmbH**
(51) **B29C 33/54** (11) 3 551 412 A2
- (73) **Kuang-chi Innovative Technology Ltd.**
(51) **H01Q 1/38** (11) 2 760 078 B1
(51) **H01Q 19/19** (11) 2 882 038 B1
(51) **H01Q 19/30** (11) 2 887 456 B1
- (73) **Kuang-Chi Innovative Technology Ltd.**
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 573 864 B1
- (73) **Kuang-Chi Institute of Advanced Technology**
(51) **H01Q 1/38** (11) 2 760 078 B1
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 573 864 B1
- (73) **Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd.**
(51) **H04B 10/11** (11) 3 190 726 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 029 906 B1
- (73) **Kubota Corporation**
(51) **F02D 41/22** (11) 2 551 502 B1
(51) **H05B 3/00** (11) 3 389 338 B1
- (71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 218 138 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 050 682 B1
(51) **G05B 19/409** (11) 3 552 064 A1
- (73) **KUKA Systems GmbH**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 129 193 B1
- (73) **Kulzer GmbH**
(51) **A61L 27/16** (11) 2 529 762 B1
- (71;73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 553 768 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 553 825 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 242 343 B1
- (71) **Kunshan League Automechanism Co., Ltd.**
(51) **H01F 41/073** (11) 3 553 802 A1
- (73) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 242 343 B1
- (71) **Kunststoff Kommanditgesellschaft Nehl & Co**
(51) **E06B 9/11** (11) 3 553 269 A1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 031 850 B1
- (71) **Kurion, Inc.**
(51) **A62D 3/33** (11) 3 552 673 A1
- (71) **Kusch + Co. GmbH & Co. KG**
(51) **A47C 31/00** (11) 3 551 012 A1
- (71) **Kværner AS**
(51) **E02B 17/00** (11) 3 551 806 A1
- (71) **KWH Mirka Ltd.**
(51) **B24D 3/28** (11) 3 552 762 A1
- (71;73) **KYB Corporation**
(51) **C25D 11/16** (11) 3 553 207 A1
(51) **F16K 31/06** (11) 2 957 799 B1
- (71) **Kyocera Corporation**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 554 062 A1
(51) **H04N 13/30** (11) 3 554 068 A1
(51) **H04N 13/30** (11) 3 554 069 A1
- (73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **G03G 15/04** (11) 3 396 463 B1
- (71) **Kyokutoh Co., Ltd.**
(51) **B23K 11/30** (11) 3 552 751 A1
- (71) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/155** (11) 3 553 930 A1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 553 931 A1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 553 932 A1
- (71) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) **C12N 5/079** (11) 3 553 169 A1
- (73) **Kyoto University**
(51) **C07C 63/24** (11) 2 915 799 B1
(51) **C12N 5/0797** (11) 2 938 721 B1
- (71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **A61B 17/68** (11) 3 552 567 A1
- (71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 553 151 A1
- (71) **L. Brüggemann GmbH & Co. KG**
(51) **C08G 69/46** (11) 3 553 113 A1
- (71) **L. Destouches**
(51) **E04C 2/22** (11) 3 553 244 A1
- (71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 250 310 B1
(51) **C01B 3/34** (11) 3 013 740 B1
(51) **F17C 5/00** (11) 3 551 925 A1
(51) **F17C 7/00** (11) 3 551 926 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **C11B 3/12** (11) 3 551 737 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **B24C 1/00** (11) 3 551 383 A1
(51) **B24C 1/00** (11) 3 551 384 A1
(51) **B24C 5/04** (11) 3 551 385 A1
(51) **B24C 5/04** (11) 3 551 386 A1
(51) **C01B 21/082** (11) 3 551 579 A1
- (71) **L'OREAL**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 551 160 A1
(51) **A61N 1/04** (11) 3 551 276 A1
- (71;73) **L'Oréal**
(51) **A61K 8/06** (11) 2 941 238 B1
(51) **A61K 8/25** (11) 2 775 994 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 236 919 B1
(51) **A61K 8/365** (11) 3 494 956 A3
(51) **A61K 8/37** (11) 2 683 351 B1
(51) **A61K 8/37** (11) 3 551 161 A1
(51) **A61K 8/39** (11) 3 551 162 A1
(51) **A61K 8/40** (11) 3 407 862 B1
(51) **A61Q 1/00** (11) 3 551 295 A1

(71) L&P Property Management Company (51) B21F 1/00 (11) 3 551 357 A1	(73) Lehner Holding GmbH (51) A47G 27/04 (11) 3 434 155 B1	(51) H01M 2/16 (11) 3 553 849 A1	(11) 3 553 849 A1
(73) LA-Z-BOY Incorporated (51) A47C 1/032 (11) 3 270 734 B1	(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (51) A61N 1/44 (11) 2 471 348 B1	(51) H01M 10/056 (11) 3 553 868 A1	(11) 3 553 868 A1
(73) Labinal, LLC (51) H05K 3/20 (11) 2 724 596 B1	(71) Leica Geosystems AG (51) H04N 5/232 (11) 3 554 063 A1	(51) H01M 10/0567 (11) 3 300 157 B1	(11) 3 300 157 B1
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies (51) C07K 16/34 (11) 1 518 864 B2	(73) Leica Microsystems CMS GmbH (51) G02F 1/01 (11) 3 252 523 B1	(51) H01M 10/058 (11) 3 553 869 A1	(11) 3 553 869 A1
(73) Laboratorios Argenol, S.L. (51) C03C 3/19 (11) 3 083 518 B1	(73) Leifheit AG (51) A46B 5/00 (11) 2 477 519 B1	(71) LG CHEM, LTD. (51) B01J 37/03 (11) 3 552 701 A1	(11) 3 552 701 A1
(71) Laitram, L.L.C. (51) B65G 15/62 (11) 3 551 554 A1	(51) A47L 13/22 (11) 3 463 027 B1	(51) C08L 47/00 (11) 3 553 127 A1	(11) 3 553 127 A1
(73) Lakeview Innovation Ltd. (51) G04B 17/06 (11) 3 418 816 B1	(73) Leistritz Extrusionstechnik GmbH (51) F16D 1/10 (11) 3 351 816 B1	(73) LG Display Co., Ltd. (51) G09G 3/3233 (11) 3 367 372 B1	(11) 3 367 372 B1
(73) LAM Research Corporation (51) H01J 37/32 (11) 3 133 635 B1	(71) LEITNER S.p.A. (51) B61B 7/02 (11) 3 552 916 A1	(51) G09G 3/36 (11) 3 324 397 B1	(11) 3 324 397 B1
(71) Lamark (51) G06F 21/10 (11) 3 552 129 A1	(71) Lely Patent N.V. (51) A01K 5/00 (11) 3 552 485 A1	(71;73) LG Electronics Inc. (51) A47L 9/00 (11) 2 941 993 B1	(11) 2 941 993 B1
(71) Land Instruments International Limited (51) C03B 5/24 (11) 3 551 588 A1	(51) A01K 29/00 (11) 3 552 487 A1	(51) B01D 35/06 (11) 3 552 680 A1	(11) 3 552 680 A1
(71) Landgraf, Nicholas (51) A61B 1/018 (11) 3 551 033 A1	(71) Lensar, Inc. (51) A61F 9/008 (11) 3 552 588 A1	(51) B01D 39/20 (11) 3 552 684 A1	(11) 3 552 684 A1
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc. (51) H04W 48/14 (11) 3 552 436 A1	(71) LensVector Inc. (51) H04B 10/516 (11) 3 552 325 A1	(51) D06F 33/02 (11) 3 214 219 B1	(11) 3 214 219 B1
(71) LANDMANN GmbH & Co. Handels-KG (51) A47J 37/07 (11) 3 552 528 A1	(71) Leo Dynamische Investering B.V. (51) F16L 37/52 (11) 3 551 922 A1	(51) D06F 37/20 (11) 3 553 218 A1	(11) 3 553 218 A1
(73) Lang Yuzer Otomotiv Yan Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) B29C 33/72 (11) 3 368 262 B1	(71) Leo Pharma A/S (51) C07D 491/14 (11) 3 551 632 A1	(51) D06F 39/06 (11) 3 553 221 A1	(11) 3 553 221 A1
(71) Lankenau Institute for Medical Research (51) A61K 9/127 (11) 3 551 168 A1	(51) C07D 491/20 (11) 3 551 633 A1	(51) D06F 39/14 (11) 2 678 469 B1	(11) 2 678 469 B1
(71) Lansinger, Jare, Rask (51) B60S 1/48 (11) 3 551 511 A1	(51) C07D 491/20 (11) 3 551 634 A1	(51) D06F 58/20 (11) 3 034 683 B1	(11) 3 034 683 B1
(73) Lanzatech New Zealand Limited (51) C12M 1/00 (11) 3 027 726 B1	(71) Leonardo S.p.A. (51) F26B 25/22 (11) 3 553 438 A1	(51) D06F 58/28 (11) 3 553 224 A1	(11) 3 553 224 A1
(71) LAR Process Analysers AG (51) G01N 33/18 (11) 3 540 431 A3	(71;73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH (51) H01R 13/6593 (11) 3 262 726 B1	(51) F04B 35/04 (11) 3 553 314 A1	(11) 3 553 314 A1
(71) LCRT PTY LTD (51) C03B 5/00 (11) 3 551 587 A1	(51) H02J 7/00 (11) 3 552 294 A1	(51) F04C 18/02 (11) 3 553 317 A1	(11) 3 553 317 A1
(71) Le, Khoi (51) A61B 1/018 (11) 3 551 033 A1	(71) LEONI Kabel GmbH (51) B29C 45/28 (11) 3 551 419 A1	(51) F04C 23/00 (11) 3 553 318 A1	(11) 3 553 318 A1
(71) Lear Corporation (51) H02G 15/18 (11) 3 552 286 A1	(51) B29C 47/02 (11) 3 551 421 A1	(51) F21K 9/64 (11) 3 287 688 B1	(11) 3 287 688 B1
(71) LED IBOND INTERNATIONAL ApS (51) F21V 33/00 (11) 3 553 375 A1	(73) Les Hospices Civils de Lyon (51) G01N 33/543 (11) 2 810 075 B1	(51) F21K 9/64 (11) 3 290 772 B1	(11) 3 290 772 B1
(71) Lee, Chin Kai (51) A61N 1/04 (11) 3 551 276 A1	(73) Les Industries Cendrex Inc. (51) E06B 5/00 (11) 2 771 531 B1	(51) F21S 41/689 (11) 3 343 097 B1	(11) 3 343 097 B1
(71) Lee, Hye-Jung (51) F16L 37/02 (11) 3 553 362 A1	(73) Letzner, Hans-Hermann (51) C02F 9/00 (11) 3 284 728 B1	(51) F24C 15/32 (11) 3 553 392 A1	(11) 3 553 392 A1
(71) Lee, Jaekyu (51) H04W 88/02 (11) 3 554 184 A1	(71) Lewis, Derrek (51) E05D 1/02 (11) 3 553 263 A2	(51) F24C 15/32 (11) 3 553 393 A1	(11) 3 553 393 A1
(73) Lee, Sun Kyo (51) C07K 14/485 (11) 3 339 319 B1	(71) Lewis, Edward, J. (51) A63B 69/34 (11) 3 551 301 A2	(51) F24F 7/007 (11) 3 553 399 A1	(11) 3 553 399 A1
(71) Lee, Young Seok (51) B63B 35/44 (11) 3 552 946 A1	(71;73) Lexmark International, Inc. (51) G03G 15/08 (11) 3 346 340 B1	(51) F24F 11/30 (11) 3 553 401 A2	(11) 3 553 401 A2
(71) Legacy Ventures LLC (51) A61B 17/221 (11) 3 551 101 A1	(51) G06F 21/33 (11) 3 553 683 A1	(51) F24F 11/30 (11) 3 553 402 A1	(11) 3 553 402 A1
	(51) G06K 19/06 (11) 3 552 152 A1	(51) F24F 11/56 (11) 3 346 206 B1	(11) 3 346 206 B1
	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) C07C 69/82 (11) 3 296 286 B1	(51) F25B 21/02 (11) 3 553 419 A1	(11) 3 553 419 A1
	(51) C07D 209/56 (11) 3 553 049 A1	(51) F25C 5/02 (11) 2 446 203 B1	(11) 2 446 203 B1
	(51) C07D 495/04 (11) 3 553 063 A1	(51) F25D 25/02 (11) 2 924 377 B1	(11) 2 924 377 B1
	(51) C08F 2/38 (11) 3 553 092 A1	(51) G01N 21/35 (11) 3 553 500 A1	(11) 3 553 500 A1
	(51) C08F 36/04 (11) 3 553 095 A1	(51) G04C 3/00 (11) 3 091 401 B1	(11) 3 091 401 B1
	(51) C08L 53/02 (11) 3 018 171 B1	(51) G04G 17/02 (11) 3 553 607 A1	(11) 3 553 607 A1
	(51) C08L 55/02 (11) 3 553 128 A1	(51) G06F 1/16 (11) 3 182 470 B1	(11) 3 182 470 B1
	(51) C09J 4/00 (11) 2 930 218 B1	(51) G06F 3/16 (11) 3 553 651 A1	(11) 3 553 651 A1
	(51) G01N 23/20 (11) 2 995 936 B1	(51) H01L 31/0224 (11) 3 118 901 B1	(11) 3 118 901 B1
	(51) G01R 31/36 (11) 3 553 544 A1	(51) H01L 33/62 (11) 3 116 039 B1	(11) 3 116 039 B1
	(51) H01L 35/12 (11) 3 553 837 A1	(51) H01Q 1/24 (11) 3 029 767 B1	(11) 3 029 767 B1
	(51) H01L 35/14 (11) 3 553 838 A1	(51) H01Q 1/24 (11) 3 553 883 A1	(11) 3 553 883 A1
		(51) H04B 1/3816 (11) 3 252 960 B1	(11) 3 252 960 B1
		(51) H04L 1/06 (11) 3 552 333 A1	(11) 3 552 333 A1
		(51) H04L 1/18 (11) 3 364 560 B1	(11) 3 364 560 B1
		(51) H04L 12/12 (11) 3 554 003 A1	(11) 3 554 003 A1
		(51) H04M 1/02 (11) 3 065 382 B1	(11) 3 065 382 B1
		(51) H04M 1/02 (11) 3 554 054 A1	(11) 3 554 054 A1
		(51) H04M 1/725 (11) 3 552 375 A1	(11) 3 552 375 A1
		(51) H04N 13/395 (11) 3 333 695 B1	(11) 3 333 695 B1
		(51) H04N 19/105 (11) 3 554 072 A1	(11) 3 554 072 A1
		(51) H04N 19/56 (11) 3 554 079 A1	(11) 3 554 079 A1
		(51) H04W 4/90 (11) 3 554 107 A1	(11) 3 554 107 A1
		(51) H04W 24/00 (11) 2 875 691 B1	(11) 2 875 691 B1
		(51) H04W 24/10 (11) 2 863 679 B1	(11) 2 863 679 B1
		(51) H04W 48/12 (11) 3 117 666 B1	(11) 3 117 666 B1
		(51) H04W 48/18 (11) 3 554 144 A1	(11) 3 554 144 A1
		(51) H04W 72/04 (11) 3 554 159 A1	(11) 3 554 159 A1
		(51) H04W 72/12 (11) 2 587 699 B1	(11) 2 587 699 B1
		(51) H04W 72/12 (11) 3 128 800 B1	(11) 3 128 800 B1
		(51) H04W 72/12 (11) 3 554 172 A1	(11) 3 554 172 A1
		(51) H04W 74/08 (11) 2 235 995 B1	(11) 2 235 995 B1
		(51) H04W 76/20 (11) 3 554 183 A1	(11) 3 554 183 A1
		(71;73) LG ELECTRONICS INC. (51) F04B 35/04 (11) 3 553 312 A1	(11) 3 553 312 A1
		(51) F24C 15/20 (11) 3 553 391 A1	(11) 3 553 391 A1
		(51) F25D 17/06 (11) 3 553 427 A1	(11) 3 553 427 A1
		(51) F25D 23/02 (11) 3 553 428 A1	(11) 3 553 428 A1
		(51) F25D 23/06 (11) 3 553 429 A1	(11) 3 553 429 A1
		(51) F25D 23/06 (11) 3 553 430 A1	(11) 3 553 430 A1
		(51) F25D 23/12 (11) 3 553 431 A1	(11) 3 553 431 A1
		(51) F25D 29/00 (11) 3 553 434 A1	(11) 3 553 434 A1
		(51) H04B 7/15 (11) 2 342 838 B1	(11) 2 342 838 B1

(73) LG Electronics, Inc.	(73) Liu, Tai Yu	(73) Lufthansa Technik AG
(51) <i>H01L 31/068</i> (11) 2 804 219 B1	(51) <i>E04B 1/24</i> (11) 3 361 018 B1	(51) <i>B01D 53/02</i> (11) 3 126 034 B1
(71;73) LG Innotek Co., Ltd.	(71) Lixte Biotechnology, Inc.	(73) LumenRadio AB
(51) <i>B62D 6/10</i> (11) 2 516 241 B1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 551 629 A1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 254 410 B1
(51) <i>C08L 63/00</i> (11) 2 710 075 B1	(71) LK Lab S.r.L.	(71) Lumileds Holding B.V.
(51) <i>F21S 2/00</i> (11) 3 306 179 B1	(51) <i>B65B 23/20</i> (11) 3 551 539 A1	(51) <i>G08C 23/04</i> (11) 3 552 193 A1
(51) <i>F21S 41/00</i> (11) 3 553 368 A1	(71) LM Wind Power International Technology II ApS	(51) <i>H05K 3/32</i> (11) 3 552 465 A1
(51) <i>G03B 13/32</i> (11) 3 553 600 A1	(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 551 877 A1	(71) Lumileds LLC
(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 2 658 031 B1	(73) Lock II, L.L.C.	(51) <i>F21V 8/00</i> (11) 3 551 930 A1
(51) <i>H02J 50/60</i> (11) 3 553 915 A1	(51) <i>E05B 65/00</i> (11) 2 971 415 B1	(71) Luong, John Ha-Thanh
(51) <i>H02J 50/60</i> (11) 3 553 916 A1	(71) Locus Oil IP Company, LLC	(51) <i>A01N 65/08</i> (11) 3 550 978 A1
(73) LG Siltron Incorporated	(51) <i>C09K 8/582</i> (11) 3 551 720 A1	(73) Lupin Limited
(51) <i>C23C 16/44</i> (11) 2 956 958 B1	(71) Lodi, Alberto	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 2 496 220 B1
(71) Li, Wenjun	(51) <i>G01W 1/10</i> (11) 3 553 571 A1	(71) Lutron Technology Company LLC
(51) <i>B62J 1/08</i> (11) 3 552 934 A1	(73) Logrhythm, Inc.	(51) <i>H05B 37/02</i> (11) 3 552 459 A2
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 2 643 759 B1	(71) LUXeXcel Holding B.V.
(51) <i>F16K 31/52</i> (11) 3 249 273 B1	(71) Loma Linda University Health	(51) <i>G02C 7/02</i> (11) 3 552 055 A1
(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 551 051 A1	(71) LVIS Corporation
(51) <i>F25D 17/04</i> (11) 2 096 388 B1	(71) Loma Vista Medical, Inc.	(51) <i>A61B 5/05</i> (11) 3 551 071 A1
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH	(51) <i>A61M 29/00</i> (11) 3 552 655 A1	(73) Lynch, Michael
(51) <i>F25B 41/06</i> (11) 3 551 948 A1	(73) Long Time Win Technology Co., Ltd.	(51) <i>C12N 9/04</i> (11) 3 022 310 B1
(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH	(51) <i>E02D 29/14</i> (11) 3 404 148 B1	(71) LYNRED
(51) <i>B23F 19/10</i> (11) 3 552 743 A1	(71) Lonza Walkersville, Inc.	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 3 552 237 A1
(51) <i>B23F 19/10</i> (11) 3 552 744 A1	(51) <i>G01N 33/579</i> (11) 3 552 021 A1	(71) Lyuboshenko, Igor
(71) Life Technologies Corporation	(71) Look Cycle International	(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 553 583 A1
(51) <i>G06F 19/22</i> (11) 3 552 128 A1	(51) <i>B62K 21/12</i> (11) 3 552 939 A1	(73) M.D. MECHANICAL DEVICES LTD.
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd	(71) Lord Corporation	(51) <i>F25B 41/04</i> (11) 3 036 486 B1
(51) <i>A61F 2/01</i> (11) 3 552 576 A1	(51) <i>E21B 47/01</i> (11) 3 551 848 A2	(71) M.E.C. Mechanical Engineering Consulting Srl
(71) LightLab Sweden AB	(73) LORD Solutions France	(51) <i>B65H 75/24</i> (11) 3 553 010 A1
(51) <i>H01J 63/04</i> (11) 3 552 225 A1	(51) <i>B64C 13/04</i> (11) 3 176 080 B1	(71) M.P.S. Holding B.V.
(71) Limas GmbH	(71) Lorenz, Georg	(51) <i>A01K 13/00</i> (11) 3 552 486 A1
(51) <i>A47D 13/02</i> (11) 3 552 523 A1	(51) <i>F02M 25/035</i> (11) 3 551 872 A1	(73) Mac Panther GmbH
(73) Limited Liability Company Lighthouse Ocean	(71) Lorenz, Michael	(51) <i>F16C 7/00</i> (11) 2 918 857 B1
(51) <i>A23G 1/30</i> (11) 3 305 088 B1	(51) <i>F02M 25/035</i> (11) 3 551 872 A1	(73) Mach, Zdenek
(71) Lin, Sheng-Yueh	(71) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center	(51) <i>F01N 1/08</i> (11) 3 371 424 B1
(51) <i>B62J 17/04</i> (11) 3 552 935 A1	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 552 620 A1	(73) Machová, Zdenka
(71) Lincoln Global, Inc.	(73) Louie, Michael	(51) <i>F01N 1/08</i> (11) 3 371 424 B1
(51) <i>B23K 9/013</i> (11) 3 552 747 A1	(51) <i>C12N 9/04</i> (11) 3 022 310 B1	(71) MACO Technologie GmbH
(51) <i>B23K 9/04</i> (11) 3 513 895 A3	(71) Löwenstein Medical Technology S.A.	(51) <i>E05B 15/02</i> (11) 3 553 260 A1
(51) <i>B23K 9/133</i> (11) 3 552 749 A1	(51) <i>A61M 16/06</i> (11) 3 552 650 A1	(71) Magic Leap, Inc.
(51) <i>B23K 31/12</i> (11) 3 513 899 A3	(51) <i>G16H 40/63</i> (11) 3 553 787 A1	(51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 3 552 057 A1
(51) <i>B23K 31/12</i> (11) 3 552 755 A1	(73) LOYOLA UNIVERSITY OF CHICAGO	(71) Magik Eye Inc.
(71) Linde Aktiengesellschaft	(51) <i>C07D 209/08</i> (11) 3 180 312 B1	(51) <i>G01C 3/08</i> (11) 3 551 965 A1
(51) <i>B01D 67/00</i> (11) 3 552 692 A1	(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG	(51) <i>G06T 7/571</i> (11) 3 552 180 A2
(51) <i>F23D 14/22</i> (11) 3 553 378 A1	(51) <i>A61K 9/70</i> (11) 1 855 660 B2	(71) Magna Exteriors Inc.
(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 553 614 A1	(71) Lubrimetal S.p.A.	(51) <i>B29C 45/14</i> (11) 3 551 417 A1
(73) Linear Technology Corporation	(51) <i>H01B 19/04</i> (11) 3 553 794 A1	(51) <i>B60R 3/02</i> (11) 3 552 879 A1
(51) <i>H04W 24/04</i> (11) 2 802 167 B1	(71) Lubrizon Advanced Materials, Inc.	(73) Magna International Inc.
(71) Lintec Of America, Inc.	(51) <i>B01F 17/00</i> (11) 3 551 324 A1	(51) <i>B21D 37/16</i> (11) 2 953 742 B1
(51) <i>A61F 2/30</i> (11) 3 551 132 A1	(71) Lucas Automotive GmbH	(71) Magna PT B.V. & Co. KG
(51) <i>A61F 2/30</i> (11) 3 551 133 A1	(51) <i>B60T 7/04</i> (11) 3 551 512 A1	(51) <i>F16C 33/66</i> (11) 3 551 898 A1
(71) Liong, Hang Cek	(51) <i>B60T 11/16</i> (11) 3 551 514 A1	(73) Magseis AS
(51) <i>H02S 40/34</i> (11) 3 552 308 A1	(51) <i>F16D 65/097</i> (11) 3 551 904 A1	(51) <i>B63B 21/66</i> (11) 2 926 177 B1
(71) Liquid Division Limited	(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd	(73) Magsense Life Sciences, INC.
(51) <i>B65D 79/00</i> (11) 3 551 547 A1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 551 225 A1	(51) <i>A61K 41/00</i> (11) 1 945 271 B1
(73) Liquid Robotics, Inc.	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 551 660 A1	(71) Mahle International GmbH
(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 267 275 B1	(73) Luft- und Thermochnik Bayreuth GmbH	(51) <i>F04B 27/08</i> (11) 3 551 883 A1
(73) Lista AG	(51) <i>B01D 53/54</i> (11) 2 729 236 B1	(51) <i>H01C 7/02</i> (11) 3 553 795 A1
(51) <i>F21V 33/00</i> (11) 3 203 148 B1		
(71;73) Littelfuse, Inc.		
(51) <i>H01F 38/32</i> (11) 2 710 617 B1		
(51) <i>H01H 85/20</i> (11) 3 552 221 A1		

(71) Maier, Peter (51) C02F 1/32 (11) 3 553 032 A1	(71) Marel Iceland EHF (51) A22B 5/00 (11) 3 550 982 A1	(71) Mayekawa Mfg. Co., Ltd. (51) A22C 21/00 (11) 3 552 492 A1
(71) Maim, Enrico (51) G06F 21/57 (11) 3 552 139 A2	(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH (51) A61K 45/06 (11) 3 325 012 B1 (51) A61P 11/02 (11) 3 182 957 B1	(73) Mayerle, Dean (51) A01D 41/12 (11) 3 300 577 B1
(73) Mair Wilfried GmbH / Srl (51) E02B 7/16 (11) 3 361 005 B1	(71) Marini S.p.A. (51) E01C 19/05 (11) 3 551 801 A1 (51) E01C 19/05 (11) 3 551 802 A1	(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A61F 2/01 (11) 3 551 128 A1 (51) A61F 2/30 (11) 3 551 134 A1 (51) A61K 38/36 (11) 3 551 216 A1
(73) Mair, Julian (51) A61B 17/00 (11) 3 376 966 B1	(71) Markem-Imaje Holding (51) B42D 25/30 (11) 3 552 836 A1	(73) MBDA France (51) F42B 10/14 (11) 3 421 925 B1
(73) Majeed, Muhammed (51) A61P 3/04 (11) 2 744 571 B1	(71) Markforged, Inc. (51) B22F 3/105 (11) 3 551 365 A1	(73) McAfee, LLC (51) G06F 21/50 (11) 2 936 373 B1
(71) Makarov, Georgii Georgiiyovych (51) F41A 9/69 (11) 3 553 454 A1	(73) Marquette University (51) C07D 209/08 (11) 3 180 312 B1	(71) McConnell, Thomas E. (51) B65F 1/06 (11) 3 551 552 A1
(71) Makarov, Hlib Georgiiyovych (51) F41A 9/69 (11) 3 553 454 A1	(71) Marubeni Corporation (51) D04B 1/10 (11) 3 551 792 A1	(71) McGee, Eric (51) B64D 11/06 (11) 3 552 967 A1
(71) Mäkelä, Hannu (51) G01N 1/22 (11) 3 551 990 A2	(71) Maruyama, Kazuhiko (51) A61K 8/37 (11) 3 551 161 A1	(71) McLean, John Mitchell (51) A61B 5/00 (11) 3 551 047 A1
(73) Makita Corporation (51) B25F 5/00 (11) 2 127 824 B1 (51) B25F 5/00 (11) 3 385 034 B1	(73) Marvell World Trade Ltd. (51) H01L 25/065 (11) 2 033 220 B1 (51) H04L 1/00 (11) 2 304 986 B1 (51) H04L 25/03 (11) 2 604 008 B1 (51) H04L 27/26 (11) 3 155 779 B1	(73) McMaster University (51) G01N 33/68 (11) 3 152 580 B1
(73) Mako Surgical Corporation (51) A61F 2/28 (11) 3 266 418 B1	(71) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG (51) B01F 7/00 (11) 3 551 323 A1	(71) MD Biosciences, Inc. (51) A01N 63/00 (11) 3 550 976 A1
(71) Malanowska-Stega, Zanetta (51) A61B 10/02 (11) 3 551 084 A1	(73) Maserati S.p.A. (51) H01T 13/54 (11) 3 453 856 B1	(71) Meadow Robotics GmbH (51) G05D 1/00 (11) 3 553 618 A1
(71) Malteurop Groupe (51) C05F 5/00 (11) 3 551 595 A1	(73) Masimo Laboratories, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 1 860 994 B1	(73) MEAS France (51) F01N 3/20 (11) 3 369 901 B1
(71) Malvern Panalytical B.V. (51) G01N 23/20 (11) 3 553 506 A2 (51) G01N 23/20008 (11) 3 553 507 A1 (51) G01N 23/20008 (11) 3 553 508 A2 (51) G01N 23/20008 (11) 3 553 509 A1	(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary (51) A61K 31/4245 (11) 2 732 819 B1	(71) MEAS Switzerland S.a.r.l. (51) G01L 9/00 (11) 3 551 984 A1
(71) MAN Energy Solutions SE (51) F02B 7/06 (11) 3 553 291 A1	(73) Massachusetts Institute of Technology (51) A61K 48/00 (11) 3 079 725 B1 (51) A61L 31/16 (11) 2 983 730 B1 (51) C12N 15/63 (11) 3 011 032 B1	(73) Medartis Holding AG (51) A61B 17/86 (11) 3 177 223 B1
(73) MAN Truck & Bus SE (51) B23P 19/08 (11) 3 412 402 B1 (51) B60T 17/02 (11) 2 933 503 B1 (51) B60W 30/00 (11) 2 902 288 B1 (51) F01L 13/00 (11) 3 170 997 B1 (51) H02K 5/10 (11) 2 897 257 B1	(71) Massachusetts Institute Of Technology (51) C12N 15/09 (11) 3 551 753 A1	(71) Medfield Diagnostics AB (51) A61B 5/05 (11) 3 551 070 A1
(71) Mando Corporation (51) G01S 13/42 (11) 3 553 557 A1 (51) G01S 13/42 (11) 3 553 558 A1	(73) Massachusetts Institute of Technology (MIT) (51) C07D 403/12 (11) 2 701 699 B1	(71) MediaTek Inc. (51) G01R 1/04 (11) 3 553 535 A1 (51) H04W 16/14 (11) 3 552 421 A1 (51) H04W 36/14 (11) 3 552 432 A1
(73) Manfred Frank Patent Holdings Limited (51) E05D 3/06 (11) 3 175 063 B1	(71) Mastercard International Incorporated (51) H04L 29/06 (11) 3 554 042 A1	(71) Medical College of Wisconsin, Inc. (51) A61F 9/00 (11) 3 552 587 A1
(71) Mann+Hummel GmbH (51) B01D 39/16 (11) 3 552 683 A1 (51) B01D 46/24 (11) 3 551 315 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 553 847 A1	(73) Mastercard International, Inc. (51) G06F 21/36 (11) 2 887 252 B1	(71) Medical Intelligence Medizintechnik GmbH (51) A61B 5/055 (11) 3 552 544 A1
(71) manroland Goss web systems GmbH (51) B65H 19/10 (11) 3 553 001 A1	(73) Mattoasennus Karjalainen Oy (51) B65H 75/42 (11) 3 135 528 B1	(71) Medicaroid Corporation (51) A61B 34/30 (11) 3 552 573 A1
(73) Manufacturing Resources International, Inc. (51) H05K 7/20 (11) 2 567 283 B1	(73) Mavel S.r.l. (51) H02K 1/20 (11) 3 304 698 B1	(71) Meditrina, Inc. (51) A61B 1/018 (11) 3 551 033 A1
(71) Manufacturing Systems Limited (51) C25D 5/02 (11) 3 551 784 A1	(73) Max Co., Ltd. (51) B65H 75/18 (11) 3 326 949 B1	(73) Medlumics S.L. (51) A61B 5/00 (11) 3 007 612 B1
(71) Manuverate, LLC (51) B60P 1/44 (11) 3 552 876 A1	(71;73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft (51) A61K 31/4178 (11) 3 551 183 A1 (51) C12Q 1/6806 (11) 3 230 465 B1	(71) Medos International Sàrl (51) A61B 34/20 (11) 3 551 113 A1
(71) Maor, Moshe (51) A45D 24/30 (11) 3 552 512 A1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) B62D 57/00 (11) 3 551 524 A1 (51) C12N 15/67 (11) 3 551 758 A1	(71) Medtronic Vascular Galway (51) A61F 2/24 (11) 3 552 585 A1
(71) MAPED (51) B43L 9/02 (11) 3 517 312 A3		(73) Medtronic Vascular, Inc. (51) A61F 2/07 (11) 2 070 489 B1
(71) Maquet Critical Care AB (51) A61M 1/16 (11) 3 551 248 A1		(71;73) Medtronic, Inc. (51) A61N 1/36 (11) 3 551 278 A1 (51) A61N 1/372 (11) 3 551 283 A1 (51) G21H 1/06 (11) 3 552 216 A1 (51) H01M 6/18 (11) 2 926 397 B1

- (71) **Melendez Hevia, Enrique**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 508 201 A3
- (71) **Melexis Technologies SA**
(51) **H03M 3/04** (11) 3 553 952 A1
- (73) **Melitta Single Portions GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 353 092 B1
- (71) **Melius Integral, S.L.**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 552 525 A1
- (73) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) **H04B 10/032** (11) 3 226 440 B1
- (71) **Melman, David**
(51) **G08B 25/00** (11) 3 552 192 A1
- (71) **Melman, Shmuel**
(51) **G08B 25/00** (11) 3 552 192 A1
- (71) **Membrane Technology and Research, Inc**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 552 689 A1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 551 225 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 551 660 A1
(51) **H05H 6/00** (11) 3 552 461 A1
- (71:73) **Merck Patent GmbH**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 283 475 B1
(51) **C07F 15/00** (11) 2 935 291 B1
(51) **C09K 19/10** (11) 2 982 730 B1
(51) **C09K 19/20** (11) 3 341 451 B1
(51) **C09K 19/30** (11) 3 551 722 A1
(51) **C09K 19/30** (11) 3 551 723 A2
(51) **C09K 19/34** (11) 3 130 651 B1
(51) **C09K 19/34** (11) 3 149 109 B1
(51) **H01L 51/00** (11) 3 552 252 A1
- (71:73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 551 176 A1
(51) **A61K 31/7056** (11) 3 551 192 A1
(51) **C07D 213/12** (11) 3 077 376 B1
- (73) **Mespack, S.L.**
(51) **B31B 70/10** (11) 3 395 558 B1
- (73) **Metabowerke GmbH**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 363 598 B1
(51) **H02K 15/095** (11) 2 605 384 B1
- (71) **Metagreen Ventures**
(51) **A61K 36/185** (11) 3 551 204 A1
- (73) **Metallux SA**
(51) **H01R 13/443** (11) 3 283 865 B1
- (73) **Metier Medical Limited**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 077 027 B1
- (73) **Metso Flow Control Oy**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 137 956 B1
- (73) **Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**
(51) **B41J 11/70** (11) 3 318 412 B1
- (71) **Metzner Maschinenbau GmbH**
(51) **B26D 3/16** (11) 3 552 785 A1
- (73) **Meyer Burger (Germany) GmbH**
(51) **H01L 31/0747** (11) 2 963 691 B1
- (71) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 553 180 A1
- (71) **MHBT Co., Ltd.**
(51) **A61K 36/61** (11) 3 552 616 A1
- (73) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**
(51) **F03D 13/40** (11) 3 237 750 B1
- (73) **Miao, Guowang**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 225 044 B1
- (73) **Micro Blood Science Inc.**
(51) **G01N 1/10** (11) 3 273 217 B1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 25/00** (11) 2 609 403 B1
- (71) **MicrobeDx, Inc.**
(51) **A61P 31/04** (11) 3 551 293 A2
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **G01R 19/175** (11) 2 936 171 B1
(51) **G01R 31/28** (11) 2 732 297 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 2 954 604 B1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 207 627 B1
- (73) **Microcube, LLC**
(51) **H05B 6/70** (11) 2 831 604 B1
- (71) **MicroDose Therapeutx, Inc.**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 551 260 A1
- (73) **Micromass UK Limited**
(51) **G01N 27/62** (11) 2 989 454 B1
- (71:73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G11C 7/10** (11) 2 715 730 B1
(51) **G11C 7/10** (11) 3 552 203 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 553 781 A1
(51) **H01L 25/16** (11) 2 751 839 B1
(51) **H01L 27/115** (11) 3 033 769 B1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 552 322 A1
(51) **H04N 5/355** (11) 1 908 272 B1
- (71:73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 551 393 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 551 931 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 105 615 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 552 053 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 552 075 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 146 410 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 552 080 A1
(51) **G06F 3/0482** (11) 2 823 462 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 126 672 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 552 089 A1
(51) **G06F 7/483** (11) 3 552 090 A1
(51) **G06F 8/51** (11) 3 552 093 A2
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 552 097 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 552 099 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 552 107 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 552 119 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 552 121 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 552 122 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 552 131 A1
(51) **G06F 21/41** (11) 3 552 135 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 552 138 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 552 157 A1
(51) **G06Q 50/00** (11) 2 319 009 B1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 552 182 A1
(51) **H03M 7/40** (11) 3 552 313 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 552 341 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 155 768 B1
(51) **H04L 12/725** (11) 3 323 228 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 375 164 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 552 363 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 552 364 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 552 376 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 553 400 A1
- (73) **Miele & Cie. KG**
(51) **H01B 7/00** (11) 3 211 326 B1
- (71) **Mikro Systems, Inc.**
(51) **B22C 9/02** (11) 3 552 732 A1
- (73) **Mikuni Corporation**
(51) **F02D 9/00** (11) 3 366 904 B1
- (73) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) **A61M 1/02** (11) 2 520 643 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B25B 28/00** (11) 3 552 766 A1
- (71:73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/165** (11) 3 552 827 A1
(51) **B41J 2/21** (11) 3 147 125 B1
(51) **B41J 15/16** (11) 3 552 831 A1
(51) **B41J 15/16** (11) 3 552 832 A1
- (73) **Mimi Hearing Technologies GmbH**
(51) **A61B 5/12** (11) 3 311 741 B1
- (73) **Minda Corporation Limited**
(51) **B60R 25/021** (11) 3 083 339 B1
- (71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **B29C 45/77** (11) 3 552 797 A1
- (71) **Minkpapier A/S**
(51) **C14B 15/06** (11) 3 553 187 A2
(51) **C14B 15/06** (11) 3 553 188 A2
- (71) **Minq Solutions B.V.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 551 763 A1
- (71) **MIR SRL Medical International Research**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 551 061 A1
- (71) **Mirka Ltd.**
(51) **B24B 41/04** (11) 3 551 378 A1
- (73) **Mission Pharmacal Company**
(51) **B65D 83/06** (11) 3 105 146 B1
- (71:73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 225 394 B1
(51) **C07C 231/12** (11) 3 553 046 A1
(51) **C07C 231/24** (11) 3 553 047 A1
(51) **C08G 63/195** (11) 3 553 110 A1
- (71:73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 258 112 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 015 774 B1
(51) **F24F 1/0007** (11) 2 363 653 B1
(51) **F24F 11/72** (11) 3 318 809 B1
(51) **F24H 1/18** (11) 3 553 409 A1
(51) **F25B 29/00** (11) 2 860 471 B1
(51) **G01T 1/17** (11) 3 125 000 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 552 067 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 2 865 959 B1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 552 240 A1
(51) **H02G 5/06** (11) 3 553 905 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 553 935 A1
- (73) **Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 226 090 B1
- (71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **B32B 9/00** (11) 3 552 821 A1
(51) **B32B 27/18** (11) 3 552 822 A1
(51) **B32B 27/18** (11) 3 552 823 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) **B22F 9/04** (11) 3 552 740 A1
(51) **C04B 35/80** (11) 3 553 042 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F01K 7/38** (11) 3 553 286 A1
(51) **F04D 29/22** (11) 3 553 319 A1
(51) **F16H 57/025** (11) 3 553 344 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.**
(51) **F23G 5/027** (11) 3 091 284 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B21B 13/12** (11) 3 269 462 B1
(51) **B29C 70/06** (11) 2 692 511 B1
(51) **F02K 9/40** (11) 2 693 033 B1
(51) **F04B 39/06** (11) 2 354 549 B1
(51) **G21C 9/033** (11) 3 316 263 B1

(51) H02M 7/48	(11) 2 445 099 B1	(71) Monti Kids, Inc.	(71) Nam, Chun Ok
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH		(51) A63H 33/00	(51) B01D 46/10
(51) B01D 53/64	(11) 3 551 317 A1	(73) Morimoto-Pharma Co., Ltd.	(71) Nan, Jinghua
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.		(51) B65D 75/28	(51) A61N 1/04
(51) B01J 37/02	(11) 2 100 664 B1	(73) Morphy Richards Limited	(71) Nanjing Horizon Robotics Technology Co., Ltd.
(71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.		(51) A47J 27/00	(51) H04R 3/12
(51) B23C 5/20	(11) 3 552 742 A1	(71) Moss, Kevin	(73) Nanjing Medlander Medical Technology Co., Ltd.
(73) Mitsubishi Materials Corporation		(51) A61B 1/018	(51) A61N 1/36
(51) E21B 10/56	(11) 3 246 511 B1	(73) Moventas Gears Oy	(71) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics
(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.		(51) F03D 1/00	(51) H02N 2/12
(51) B63J 99/00	(11) 3 552 948 A1	(71) MPower Technology, Inc.	(73) Nanojet Oy
(71) Mitsubishi-Chemical Foods Corporation		(51) H01L 31/00	(51) G01B 9/02
(51) A23D 7/005	(11) 3 552 495 A1	(71) MSA Technology, LLC	(73) Nanomech Inc.
(71;73) Mitsui Chemicals, Inc.		(51) A62B 35/00	(51) C04B 35/5831
(51) B01J 37/10	(11) 3 552 702 A1	(51) A62B 35/04	(71) Nanopareil, LLC
(51) C08F 291/00	(11) 3 553 101 A1	(71) MSN Laboratories Private Limited, R&D Center	(51) D01D 5/00
(51) C08G 18/38	(11) 3 150 647 B1	(51) C07D 215/233	(73) Nanoscale Components, Inc.
(51) C08G 18/81	(11) 3 135 703 B1	(71) MT.DERM GmbH	(51) H01M 10/0525
(51) C08L 23/10	(11) 3 081 591 B1	(51) A61M 37/00	(73) Nanosys, Inc.
(73) Miura Co., Ltd.		(71) MTS Systems Corporation	(51) C09K 11/88
(51) F01K 23/06	(11) 3 375 988 B1	(51) H02K 16/00	(71) Nanovate OY
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.		(71;73) MTU Aero Engines AG	(51) C23C 16/26
(51) G03G 15/23	(11) 3 249 473 B1	(51) C22C 14/00	(71) Nanyang Technological University
(73) Miyama, Inc.		(51) F01D 11/12	(51) C09D 183/04
(51) H01T 13/22	(11) 3 206 270 B1	(71) MTU Friedrichshafen GmbH	(71) Nash, George
(71;73) Mizuho Medy Co., Ltd.		(51) F01L 9/02	(51) A61M 15/00
(51) C12M 1/00	(11) 3 553 157 A1	(71) Muco Technologies B.V.	(71) Natera, Inc.
(51) G01N 1/28	(11) 1 975 593 B1	(51) G01R 15/14	(51) C12Q 1/6869
(73) Mizuno Corporation		(73) Muffin Incorporated	(71) National Center for Global Health and Medicine
(51) A63B 53/06	(11) 3 431 150 B1	(51) A61M 16/10	(51) C07K 19/00
(73) Mizuno Technics Corporation		(73) Mulder, Tonny Evert Leonard	(73) National Institute for Materials Science
(51) A63B 53/06	(11) 3 431 150 B1	(51) E05B 47/06	(51) H01L 43/08
(71) MJN U.S. Holdings LLC		(73) MULTIVAC Sepp Hagenmüller SE & Co. KG	(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(51) A23L 33/00	(11) 3 550 991 A1	(51) A23L 3/015	(51) B01J 31/22
(51) A23L 33/00	(11) 3 550 992 A1	(71) MultiVir Inc.	(51) B01J 31/22
(51) A61K 38/40	(11) 3 551 217 A2	(51) A61K 39/395	(51) G01B 11/00
(73) Mkrtichyan, Mikayel		(73) Murata Manufacturing Co. Ltd.	(71) National Institute of Forest Science
(51) A61K 39/00	(11) 2 861 245 B1	(51) H01Q 7/00	(51) H01M 4/66
(73) MKS Instruments, Inc.		(73) Murata Manufacturing Co., Ltd.	(71) National Research Council of Canada
(51) H03K 5/01	(11) 2 915 252 B1	(51) H02J 7/34	(51) C07K 16/28
(71) Mobilitie, LLC		(73) Mure et Peyrot	(71) National University Corporation Gunma University
(51) H04L 29/06	(11) 3 554 044 A1	(51) B26B 5/00	(51) B01J 27/185
(71) Modernatx, Inc.		(73) Myriota Pty Ltd	(73) National University Corporation Nagoya University
(51) A61K 31/7105	(11) 3 551 193 A2	(51) H04B 7/204	(51) H02M 3/158
(71) Molecular Devices, LLC		(71) N-SKY Co., LTD	(71) National University Corporation Tottori University
(51) A61B 5/00	(11) 3 551 054 A1	(51) B64D 23/00	(51) A61B 10/00
(73) Molecular Oxygen Limited		(71) N.E. Chemcat Corporation	(71) National University of Singapore
(51) C01B 13/02	(11) 3 080 045 B1	(51) B01J 31/22	(51) A61K 31/435
(71) Molecular Templates, Inc.		(51) B01J 31/22	(51) G06T 17/00
(51) C07K 14/25	(11) 3 551 645 A1	(71) N.V. Nutricia	(73) NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE
(73) Momentive Performance Materials Inc.		(51) A23D 9/013	(51) C12N 15/57
(51) C08G 77/50	(11) 2 688 938 B1	(71) Nabtesco Automotive Corporation	(71) Nattaro Labs AB
(71) Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd.		(51) B60T 17/00	(51) A01N 35/02
(51) H01L 51/00	(11) 3 553 840 A1	(71) Nabtesco Corporation	
(71) Monsanto Technology LLC		(51) F03D 17/00	
(51) C07C 37/68	(11) 3 551 601 A1	(51) F03D 17/00	
(71) Montech System Solutions GmbH		(51) G01P 3/49	
(51) B25J 15/00	(11) 3 551 396 A1	(51) G01P 3/49	

(73) Nautilus Minerals Pacific Pty Ltd	(71) Netflix, Inc.	(71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) <i>E21C 50/00</i> (11) 2 342 384 B1	(51) <i>H04N 19/154</i> (11) 3 552 391 A1	(51) <i>A41D 13/00</i> (11) 3 114 948 B1
(71) NBC Meshtec Inc.	(71) Netmore Group AB	(51) <i>A41D 27/24</i> (11) 3 053 463 B1
(51) <i>B41N 1/24</i> (11) 3 552 834 A1	(51) <i>H04W 8/02</i> (11) 3 552 413 A1	(51) <i>A41D 27/28</i> (11) 3 361 894 B1
(71) NBCUniversal Media, LLC	(71) Neurogenics Holdings Ltd	(51) <i>A43B 3/10</i> (11) 3 111 790 B1
(51) <i>F21V 7/06</i> (11) 3 553 373 A1	(51) <i>A23G 1/00</i> (11) 3 550 986 A1	(51) <i>A43B 3/10</i> (11) 3 551 001 A1
(71) NCR Corporation	(71) NeuroInDx, Inc.	(51) <i>A43B 13/18</i> (11) 3 552 509 A1
(51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 3 543 930 A3	(51) <i>G01N 15/10</i> (11) 3 551 994 A1	(51) <i>A43B 23/02</i> (11) 3 262 966 B1
(71;73) NEC Corporation	(71) Neuronoff, Inc.	(51) <i>A43C 1/04</i> (11) 2 816 921 B1
(51) <i>A45C 11/00</i> (11) 2 833 345 B1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 551 110 A1	(51) <i>A44B 19/26</i> (11) 3 383 218 B1
(51) <i>G05D 1/10</i> (11) 3 553 622 A1	(71) New Era Pharma, Inc.	(71) Nikkiso Co., Ltd.
(51) <i>G06T 1/00</i> (11) 3 553 737 A1	(51) <i>C07D 231/56</i> (11) 3 551 613 A1	(51) <i>H01L 33/62</i> (11) 3 553 836 A1
(51) <i>G06T 7/20</i> (11) 3 114 833 B1	(73) New York Stem Cell Foundation, Inc.	(71) NIKON CORPORATION
(51) <i>H04B 10/07</i> (11) 3 553 972 A1	(51) <i>C12N 5/00</i> (11) 2 785 829 B1	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 553 604 A1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 2 813 046 B1	(73) New York University	(71) NINGBO BEARI ELECTRIC CO LTD
(51) <i>H04W 48/14</i> (11) 3 223 561 B1	(51) <i>G03H 1/04</i> (11) 3 079 023 B1	(51) <i>A47L 9/24</i> (11) 3 551 021 A1
(51) <i>H04W 74/02</i> (11) 3 554 173 A1	(71) Newleaf Symbiotics, Inc.	(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) <i>H04W 74/04</i> (11) 3 554 174 A1	(51) <i>A01C 1/06</i> (11) 3 550 955 A1	(51) <i>E05F 1/10</i> (11) 3 553 265 A1
(51) <i>H04W 88/04</i> (11) 3 554 185 A1	(71) Newport Corporation	(71;73) Nintendo Co., Ltd.
(73) NEC Platforms, Ltd.	(51) <i>H01S 3/082</i> (11) 3 552 278 A1	(51) <i>A63F 13/245</i> (11) 3 508 261 A3
(51) <i>H04M 3/51</i> (11) 3 334 139 B1	(73) NEWTL (Société par Actions Simplifiée)	(51) <i>A63F 13/98</i> (11) 2 939 721 B1
(73) Nedap N.V.	(51) <i>B62D 7/15</i> (11) 3 371 035 B1	(51) <i>A63F 13/98</i> (11) 3 348 315 B1
(51) <i>A01K 29/00</i> (11) 3 166 035 B1	(73) Nexans	(51) <i>G06F 3/038</i> (11) 3 553 635 A1
(51) <i>G01V 3/08</i> (11) 2 641 110 B1	(51) <i>F16L 59/065</i> (11) 3 339 713 B1	(71) NIO Nextev Limited
(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 2 466 353 B1	(51) <i>B60K 1/04</i> (11) 3 552 855 A1
(51) <i>B29C 70/00</i> (11) 3 552 806 A1	(51) <i>H01B 3/00</i> (11) 3 188 195 B1	(73) Niobec Inc.
(51) <i>G08G 1/0965</i> (11) 2 522 006 B1	(51) <i>H01Q 13/20</i> (11) 3 322 037 B1	(51) <i>C01F 17/00</i> (11) 3 077 338 B1
(51) <i>H01L 51/52</i> (11) 2 382 677 B1	(73) Nexeon Limited	(73) NIPPON CONLUX CO., LTD.
(71) Neenah, Inc.	(51) <i>H01M 4/38</i> (11) 2 955 774 B1	(51) <i>G07D 1/00</i> (11) 3 236 430 B1
(51) <i>B41M 5/50</i> (11) 3 551 470 A1	(73) NEXGEN BIOTECHNOLOGIES, INC.	(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.
(71) Neff, Hartmut	(51) <i>C07K 14/485</i> (11) 3 339 319 B1	(51) <i>G02B 5/20</i> (11) 3 553 573 A1
(51) <i>G09B 11/00</i> (11) 3 553 766 A1	(73) NGK Insulators, Ltd.	(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha
(71) Neff, Thomas	(51) <i>B23K 1/19</i> (11) 2 689 881 B1	(51) <i>C07D 213/74</i> (11) 3 553 051 A1
(51) <i>A61B 8/08</i> (11) 3 552 551 A2	(51) <i>C04B 35/49</i> (11) 2 980 045 B1	(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.
(73) Neilsen-Kuljian Inc.	(51) <i>G02B 6/122</i> (11) 1 857 845 B1	(51) <i>B41M 5/333</i> (11) 3 351 398 B1
(51) <i>G01R 19/20</i> (11) 3 246 713 B1	(51) <i>H05B 3/10</i> (11) 2 566 295 B1	(73) NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD.
(71) Neise, Ralf	(73) NGK Spark Plug Co., Ltd.	(51) <i>F16J 15/22</i> (11) 3 315 828 B1
(51) <i>D06F 53/00</i> (11) 3 553 223 A1	(51) <i>H01T 13/41</i> (11) 3 226 366 B1	(71;73) Nippon Sheet Glass Company, Limited
(73) Nektar Therapeutics	(71) NH THERAGUIX	(51) <i>B60J 1/00</i> (11) 3 228 603 B1
(51) <i>C07D 333/48</i> (11) 3 013 812 B1	(51) <i>A61K 49/08</i> (11) 3 551 231 A1	(51) <i>C03C 17/28</i> (11) 3 553 038 A1
(71) Nelson Mandela University	(73) NHK Spring Co., Ltd.	(71) Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd.
(51) <i>A61K 36/63</i> (11) 3 551 205 A1	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 2 966 186 B1	(51) <i>H01M 4/88</i> (11) 3 552 261 A2
(71) Nelson, Britta	(73) Nichia Corporation	(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) <i>A61B 1/018</i> (11) 3 551 033 A1	(51) <i>H01L 27/15</i> (11) 2 763 175 B1	(51) <i>C09D 183/04</i> (11) 3 219 772 B1
(73) Nemesy S.R.L.C.R.	(71) Nichias Corporation	(71;73) Nippon Steel Corporation
(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 2 665 045 B1	(51) <i>F02F 11/00</i> (11) 3 553 302 A1	(51) <i>B21K 1/08</i> (11) 3 275 568 B1
(71) Neo Monitors AS	(73) Nicura Inc.	(51) <i>C07C 63/24</i> (11) 2 915 799 B1
(51) <i>G01N 21/39</i> (11) 3 551 996 A1	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 342 100 B1	(51) <i>C22C 19/05</i> (11) 3 315 622 B1
(71) NeoGraf Solutions, LLC	(51) <i>H04L 12/715</i> (11) 3 462 686 B1	(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 3 150 736 B1
(51) <i>H01M 10/655</i> (11) 3 552 267 A1	(71) Nidec Copal Electronics Corporation	(51) <i>G01B 11/06</i> (11) 3 553 463 A1
(73) Neomed, Inc.	(51) <i>G01L 3/10</i> (11) 3 553 484 A1	(51) <i>G01B 21/20</i> (11) 3 179 207 B1
(51) <i>A61M 5/31</i> (11) 2 616 124 B1	(51) <i>G01L 3/10</i> (11) 3 553 485 A1	(71;73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation
(73) NeoStrata Company, Inc.	(51) <i>G01L 5/16</i> (11) 3 553 487 A1	(51) <i>G06F 21/56</i> (11) 3 139 298 B1
(51) <i>A61K 38/05</i> (11) 3 248 609 B1	(71) Niersberger Wohn- und Anlagenbau GmbH & Co. KG	(51) <i>G09C 1/00</i> (11) 3 258 458 B1
(73) Neste Oyj	(51) <i>C12M 1/107</i> (11) 3 553 162 A1	(51) <i>G10L 25/90</i> (11) 3 553 780 A1
(51) <i>C10G 50/00</i> (11) 2 924 097 B1	(73) Nifco Korea Inc.	(51) <i>H01S 5/06</i> (11) 3 553 903 A1
(51) <i>C10G 50/00</i> (11) 3 132 006 B1	(51) <i>B60H 1/34</i> (11) 3 030 437 B1	(51) <i>H03H 17/02</i> (11) 3 553 950 A1
(71) Nestlé Skin Health SA	(73) Nihon Kohden Corporation	(51) <i>H04B 10/079</i> (11) 3 553 973 A1
(51) <i>G01N 11/16</i> (11) 3 551 992 A1	(51) <i>A61B 5/1455</i> (11) 2 762 075 B1	(71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation

- (73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) *H04N 7/18* (11) 3 306 918 B1
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) *B60L 53/00* (11) 3 113 327 B1
(51) *B60W 50/10* (11) 3 121 085 B1
(51) *F02D 37/02* (11) 1 865 175 B1
(51) *F02M 35/10* (11) 1 447 553 B1
(51) *H01M 4/86* (11) 2 990 104 B1
- (71) Nissan North America, Inc.
(51) *G01C 21/34* (11) 3 551 968 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 552 161 A1
(51) *H04L 29/00* (11) 3 552 358 A1
- (71) Nisshinbo Holdings Inc.
(51) *B01J 27/185* (11) 3 552 698 A1
- (73) Nitto Boseki Co., Ltd.
(51) *C12N 15/00* (11) 3 184 634 B1
- (71;73) Nitto Denko Corporation
(51) *H01F 41/04* (11) 3 553 800 A1
(51) *H01F 41/04* (11) 3 553 801 A1
(51) *H02S 40/34* (11) 2 752 473 B1
- (71) Nittoh Inc.
(51) *G03B 9/06* (11) 3 553 599 A1
- (73) NKT HV Cables GmbH
(51) *H02G 15/064* (11) 3 108 551 B1
- (71) Noble Pacific Coating (Huizhou) Limited
(51) *A45D 40/04* (11) 3 552 516 A1
- (71) Nocira, LLC
(51) *A61F 11/00* (11) 3 551 145 A2
- (71) Noiberg, Idan
(51) *G04F 1/06* (11) 3 553 606 A1
- (73) NOK Corporation
(51) *F16J 15/44* (11) 3 222 893 B1
- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.
(51) *G02B 6/44* (11) 3 553 579 A1
- (73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG
(51) *H04L 29/06* (11) 3 104 563 B1
(51) *H04W 36/12* (11) 1 723 819 B1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) *G02B 6/42* (11) 3 553 577 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 834 936 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 552 350 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 554 031 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 075 182 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 198 925 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 394 490 B1
(51) *H04W 52/32* (11) 2 818 009 B1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) *A61B 5/00* (11) 3 551 053 A1
(51) *G01R 27/02* (11) 3 553 538 A1
(51) *G03B 31/00* (11) 2 449 426 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 112 992 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 553 629 A1
(51) *G06F 3/0489* (11) 1 904 916 B1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 241 183 B1
(51) *H01P 1/205* (11) 3 552 268 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 2 678 950 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 553 967 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 553 969 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 2 645 617 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 415 231 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 763 947 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 552 362 A1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 554 075 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 552 410 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 2 870 787 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 552 417 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 552 425 A1
- (51) *H04W 36/36* (11) 3 552 433 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 552 437 A1
- (71) Nopixglobal AG
(51) *A01M 29/28* (11) 3 550 965 A1
- (71;73) Nordex Energy GmbH
(51) *F03D 1/06* (11) 3 553 306 A1
(51) *F03D 80/00* (11) 3 324 044 B1
(51) *F03D 80/50* (11) 3 379 079 B1
- (71) Normalu
(51) *A61L 9/014* (11) 3 551 239 A1
- (71) Norsk Hydro ASA
(51) *C09D 5/33* (11) 3 551 706 A1
- (71) North University of China
(51) *C22C 49/00* (11) 3 553 199 A1
- (71;73) Northeastern University
(51) *G01N 27/327* (11) 3 552 005 A1
(51) *G06E 1/00* (11) 3 123 267 B1
- (73) Northfield Corporation
(51) *B65C 7/00* (11) 3 024 739 B1
- (71) Northrop Grumman Innovation Systems, Inc.
(51) *F41H 11/00* (11) 3 551 960 A1
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) *G01C 19/72* (11) 3 553 469 A1
- (71) Northrup, Charles
(51) *H04L 29/00* (11) 3 552 357 A1
- (73) NorthShore University HealthSystem
(51) *A61J 7/00* (11) 3 254 666 B1
- (73) Northstone (NI) Limited
(51) *E02D 29/12* (11) 3 146 113 B1
- (73) NorthWest Biotherapeutics, Inc.
(51) *A61K 39/00* (11) 2 322 603 B1
- (71) Northwestern University
(51) *A61K 31/33* (11) 3 551 177 A1
(51) *G01Q 70/06* (11) 3 552 027 A1
- (71) Norton (Waterford) Limited
(51) *A61M 15/00* (11) 3 517 155 A3
(51) *A61M 15/00* (11) 3 551 263 A1
(51) *A61M 15/00* (11) 3 552 645 A1
(51) *A61M 15/00* (11) 3 552 646 A1
- (71) Noshi, Mohammad N.
(51) *C07D 309/30* (11) 3 551 615 A1
- (71) Noss, Gerhard Willi Michael
(51) *A61K 31/711* (11) 3 552 608 A1
- (71) Nouryon Chemicals International B.V.
(51) *A01N 25/24* (11) 3 550 967 A1
- (73) Nova Measuring Instruments Limited
(51) *G01B 15/00* (11) 1 352 211 B1
- (71;73) Novartis AG
(51) *A61K 9/107* (11) 2 380 558 B2
(51) *A61K 31/365* (11) 1 438 040 B2
(51) *B29C 65/18* (11) 3 551 433 A1
(51) *C07D 413/06* (11) 3 233 843 B1
(51) *C12P 5/02* (11) 2 369 003 B1
- (73) Novartis Pharma AG
(51) *A61K 31/365* (11) 1 438 040 B2
- (71) Novomer, Inc.
(51) *A61F 13/15* (11) 3 551 149 A1
- (73) NovoNox KG
(51) *E05B 1/00* (11) 3 088 638 B1
- (71) Novoset, LLC
(51) *C08F 110/14* (11) 3 551 675 A1
- (71;73) Novozymes A/S
(51) *C11D 3/386* (11) 3 478 811 B1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 551 740 A1
(51) *C12N 9/42* (11) 3 553 172 A1
(51) *C12P 7/06* (11) 3 551 759 A1
- (71) Nowicki, Herbert
(51) *B60C 11/24* (11) 3 551 478 A1
- (73) NOXMAT GmbH
(51) *F23L 15/04* (11) 3 018 412 B1
- (73) NSK Ltd.
(51) *B62D 1/19* (11) 3 208 178 B1
- (71) NTI, Inc.
(51) *H04L 9/08* (11) 3 553 997 A1
- (71;73) NTN Corporation
(51) *B60L 15/20* (11) 3 552 864 A1
(51) *F16D 3/20* (11) 2 128 466 B1
(51) *H01L 31/12* (11) 3 553 834 A1
- (71) NTT Electronics Corporation
(51) *H04B 10/079* (11) 3 553 973 A1
- (73) Nuance Communications, Inc.
(51) *H04M 3/56* (11) 2 842 123 B1
- (71;73) Nuctech Company Limited
(51) *G01N 21/65* (11) 3 553 502 A1
(51) *G01N 23/04* (11) 3 553 505 A1
(51) *G01V 5/00* (11) 3 018 499 B1
(51) *G01V 5/00* (11) 3 553 569 A1
(51) *G01V 8/00* (11) 3 553 570 A1
(51) *G06K 19/06* (11) 3 553 707 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 553 715 A1
(51) *H01L 31/02* (11) 3 553 828 A1
- (71) NuCurrent, Inc.
(51) *H02J 50/12* (11) 3 552 298 A1
- (71) numares AG
(51) *G01R 33/465* (11) 3 552 036 A1
- (73) Nuovo Pignone S.r.l.
(51) *F01D 25/34* (11) 2 823 155 B1
- (71) Nuovo Pignone Tecnologie Srl
(51) *F04B 39/12* (11) 3 502 475 A3
- (71) Nuvaira, Inc.
(51) *A61B 18/14* (11) 3 551 109 A1
- (71) NV Bekaert SA
(51) *D02G 3/12* (11) 3 551 791 A1
- (71;73) NXP B.V.
(51) *G05F 3/30* (11) 2 706 427 B1
(51) *G06F 7/509* (11) 3 264 260 B1
(51) *H01L 27/02* (11) 3 226 296 B1
(51) *H02M 1/08* (11) 3 240 167 B1
(51) *H03B 5/06* (11) 3 139 496 B1
(51) *H03K 3/013* (11) 3 352 374 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 553 958 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 553 959 A2
(51) *H04L 9/30* (11) 3 553 999 A1
- (71;73) NXP USA, Inc.
(51) *G01R 19/00* (11) 3 187 885 B1
(51) *G05F 1/56* (11) 3 553 624 A1
(51) *G05F 3/18* (11) 3 553 625 A1
(51) *H01L 27/02* (11) 3 553 822 A1
(51) *H02J 50/60* (11) 3 553 917 A1
(51) *H02J 50/60* (11) 3 553 918 A1
(51) *H03F 1/56* (11) 3 553 948 A1
(51) *H03K 5/24* (11) 3 553 951 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 076 694 B1
- (73) Nymox Corporation
(51) *A61K 38/10* (11) 3 432 907 B1
- (73) O'Connell, Anne
(51) *A01D 34/66* (11) 3 280 244 B1

- (73) **O'Donnell, Mark**
(51) **A01D 34/66** (11) 3 280 244 B1
- (73) **Oase GmbH**
(51) **F04D 9/00** (11) 3 225 851 B1
- (73) **Obermeyer, Henry**
(51) **E02B 7/02** (11) 3 169 849 B1
- (73) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) **D21H 27/30** (11) 1 987 197 B2
- (73) **Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennosti "Pharmenterprises"**
(51) **C07K 14/795** (11) 2 781 525 B1
- (71) **Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskii Tsentr"**
(51) **C25C 3/14** (11) 3 553 206 A1
- (71) **Occlutech Holding AG**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 552 556 A1
- (73) **OCE Holding B.V.**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 326 820 B1
(51) **B41J 29/393** (11) 3 335 894 B1
(51) **B65H 5/22** (11) 3 381 845 B1
- (73) **OCE HOLDING B.V.**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 376 362 B1
- (71) **OCP SA**
(51) **B07B 13/16** (11) 3 551 350 A1
- (71) **odelo GmbH**
(51) **F21S 43/239** (11) 3 553 371 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 554 194 A1
- (71) **Oetiker NY, Inc.**
(51) **F16L 37/088** (11) 3 551 920 A1
- (71) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) **G01P 5/08** (11) 3 552 026 A1
- (71) **Ofinno, LLC**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 552 337 A2
(51) **H04W 52/14** (11) 3 552 440 A1
- (73) **OFS Fitel, LLC**
(51) **G02B 6/02** (11) 2 770 350 B1
- (71) **Ohayo Dairy Products Co., Ltd.**
(51) **A23L 5/00** (11) 3 552 499 A1
- (71;73) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) **A23L 33/135** (11) 3 536 168 A3
(51) **B01D 53/32** (11) 3 253 477 B1
- (71) **Oji Holdings Corporation**
(51) **C08L 1/02** (11) 3 553 123 A1
- (73) **Oki Data Corporation**
(51) **H01L 27/15** (11) 2 211 386 B1
- (71) **Oldnall, Craig**
(51) **F16B 35/04** (11) 3 551 896 A1
- (73) **OLEDWorks GmbH**
(51) **H01L 51/52** (11) 2 382 677 B1
- (73) **OLEDWorks LLC**
(51) **C23C 14/04** (11) 2 943 989 B1
- (73) **Olympus Corporation**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 736 399 B1
(51) **G06T 11/60** (11) 2 975 835 B1
- (73) **Olympus Endo Technology America Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 2 736 399 B1
- (73) **Omega SA**
(51) **G04C 3/14** (11) 3 330 809 B1
- (71;73) **Omron Corporation**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 553 461 A1
(51) **H01H 50/56** (11) 3 113 204 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 046 361 B1
- (73) **OMRON Corporation**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 382 590 B1
- (71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 506 034 A3
(51) **G06K 9/32** (11) 2 797 052 B1
- (71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 553 640 A1
- (71) **Oniris**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 551 121 A1
- (71) **Onkimmune Limited**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 551 294 A1
- (71) **Onn, Roie**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 553 682 A1
- (71) **Ontario Power Generation Inc.**
(51) **G01S 15/89** (11) 3 553 561 A2
- (71) **Ontech Security, S.L.**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 553 477 A1
- (71) **Ontex BVBA**
(51) **A61F 13/534** (11) 3 552 591 A1
- (71) **Ontex Group NV**
(51) **A61F 13/534** (11) 3 552 591 A1
- (73) **Optibiotix Limited**
(51) **A23L 33/10** (11) 3 065 571 B1
- (71;73) **Optim Corporation**
(51) **G06F 9/48** (11) 2 722 755 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 554 094 A1
- (71) **Optima Design Automation Ltd**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 553 681 A1
- (73) **Optimmedica Corporation**
(51) **A61G 7/00** (11) 3 370 675 B1
- (71) **optitenn GmbH**
(51) **E01C 23/082** (11) 3 553 227 A1
- (73) **Optmed Inc.**
(51) **C07C 67/56** (11) 2 807 138 B1
- (73) **Optodot Corporation**
(51) **H01M 2/16** (11) 2 436 061 B1
- (73) **Optonol Ltd.**
(51) **A61F 9/007** (11) 1 765 234 B1
- (71) **Oracle International Corporation**
(51) **G06F 9/48** (11) 3 552 102 A1
- (71) **Orange**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 552 100 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 3 552 136 A1
(51) **H04B 13/00** (11) 3 552 327 A1
- (71) **Orange Ventures B.V.**
(51) **B62H 5/10** (11) 3 551 526 A1
- (71) **Orbital Insight, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 553 700 A2
- (73) **Oregon State University**
(51) **A61M 1/16** (11) 2 576 024 B1
- (71) **Orneule OY**
(51) **D04B 1/18** (11) 3 551 793 A1
- (73) **Orofino Pharmaceuticals Group S.r.l.**
(51) **A61J 1/06** (11) 3 413 861 B1
- (73) **Ortadoğu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B24B 41/00** (11) 3 328 585 B1
- (71) **Orthosoft Inc.**
(51) **G01L 5/00** (11) 3 551 983 A1
- (71) **Orthosoft, Inc.**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 498 197 A3
- (71) **Orthotaxy**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 551 097 A1
(51) **A61B 17/15** (11) 3 551 098 A1
(51) **A61B 17/15** (11) 3 551 099 A1
- (71) **Osaka University**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 553 185 A1
- (71) **Oscor Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 551 271 A1
- (71) **OSE Immunotherapeutics**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 551 664 A1
- (73) **OSRAM GmbH**
(51) **F21V 17/00** (11) 3 336 419 B1
- (73) **Oticon A/S**
(51) **H04R 3/00** (11) 3 229 490 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 2 393 308 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 139 636 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 253 076 B1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/46** (11) 3 234 875 B1
(51) **B66B 5/04** (11) 3 553 011 A1
(51) **B66B 25/00** (11) 3 333 111 B1
(51) **G05B 9/02** (11) 3 374 832 B1
- (73) **Outset Medical, Inc.**
(51) **A61M 1/16** (11) 2 576 024 B1
- (73) **Outstanding Healthcare Company Limited**
(51) **A61M 16/16** (11) 3 160 559 B1
- (73) **Oxford BioMedica (UK) Limited**
(51) **C12N 15/867** (11) 3 192 874 B1
- (73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 329 025 B1
- (73) **Oy FCR Finland Ltd**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 366 862 B1
- (73) **Paccar Inc**
(51) **F16H 63/42** (11) 2 742 262 B1
- (73) **Padaluma Ink-Jet-Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **B41J 3/00** (11) 2 872 335 B1
- (71) **Pak, Brian**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 047 A1
- (71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) **G06F 3/0482** (11) 2 846 241 B1
(51) **G06F 17/40** (11) 3 553 678 A1
- (71) **PaloDEx Group Oy**
(51) **H01J 43/30** (11) 3 522 200 A3
- (71;73) **Panasonic Corporation**
(51) **C08J 3/20** (11) 3 553 114 A1
(51) **H01F 27/245** (11) 3 553 799 A1
(51) **H04N 7/173** (11) 2 175 651 B1
- (71;73) **Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 552 752 A1
(51) **H01H 35/00** (11) 3 279 913 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 553 712 A1
(51) **G10L 19/02** (11) 3 096 315 B1

(51) H04B 7/0456	(11) 3 553 960 A1	(71) Peraso Technologies Inc.	(71) Pieper, Jörg
(51) H04L 12/28	(11) 3 554 015 A1	(51) H04B 7/06	(11) 3 553 968 A1
(51) H04L 12/66	(11) 3 554 018 A1	(71) Perfusion Tech IVS	(71;73) Pierburg GmbH
(51) H04L 12/66	(11) 3 554 019 A1	(51) A61B 5/0275	(11) 3 551 062 A1
(51) H04M 3/00	(11) 3 145 165 B1	(73) Pernel, Arnaud	(51) F01N 3/30
(51) H04W 28/18	(11) 3 554 127 A1	(51) H04L 9/30	(11) 3 551 867 A1
(51) H04W 72/12	(11) 3 206 452 B1	(73) Petro-Pack AB	(73) Pilkington Group Limited
(51) H04W 74/08	(11) 3 366 076 B1	(51) B29C 45/04	(11) 2 928 662 B1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.		(73) Pfeiffer Vacuum	(73) Pioneer Corporation
(51) B25B 23/14	(11) 2 607 020 B1	(51) G01M 3/20	(11) 2 923 876 B1
(51) C01B 3/38	(11) 3 553 024 A2	(73) PFEIFFER VACUUM GMBH	(73) Pirelli Tyre S.p.A.
(51) C09D 11/107	(11) 3 144 356 B1	(51) F04D 19/04	(11) 3 126 130 B1
(51) F04C 18/02	(11) 2 993 350 B1	(51) F04D 19/04	(11) 3 034 880 B1
(51) F24F 1/10	(11) 2 908 061 B1	(71;73) Pfizer Inc.	(71) Pistorio, Bradford
(51) G01N 27/416	(11) 3 553 511 A1	(51) A61K 9/20	(11) 3 251 660 B1
(51) G02B 6/32	(11) 3 553 574 A1	(51) A61K 9/20	(11) 3 257 500 B1
(51) G02B 6/32	(11) 3 553 575 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 553 085 A1
(51) G10K 11/178	(11) 2 223 855 B1	(73) Pharma Mar S.A.	(71) Pixelrunner GmbH
(51) H01L 31/04	(11) 2 530 729 B1	(51) A61K 47/68	(11) 3 551 345 A1
(51) H01M 4/525	(11) 3 352 262 B1	(71) PharmaZell GmbH	(71) Plansee SE
(51) H01M 8/04014	(11) 3 240 081 B1	(51) C12P 41/00	(11) 3 551 320 A1
(51) H01M 8/1213	(11) 3 553 862 A1	(73) PHC Holdings Corporation	(71) Plantronics, Inc.
(51) H01S 3/00	(11) 3 553 901 A1	(51) G01N 33/487	(11) 3 531 161 A3
(51) H02J 7/00	(11) 3 340 421 B1	(71) Phenox GmbH	(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
(51) H02K 5/10	(11) 3 553 923 A1	(51) A61L 29/08	(11) 3 334 863 B1
(51) H02M 1/34	(11) 3 553 928 A1	(71;73) Philip Morris Products S.A.	(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research
(51) H04N 5/355	(11) 3 554 065 A1	(51) A24B 15/16	(11) 3 551 242 A1
(51) H04N 7/18	(11) 3 554 067 A1	(51) A24D 3/06	(11) 3 110 263 B1
(73) Panduit Corp.		(51) A24F 47/00	(11) 3 552 502 A1
(51) H01B 11/10	(11) 3 376 509 B1	(51) A24F 47/00	(11) 3 229 622 B1
(71) Paper Converting Machine Company		(51) A24F 47/00	(11) 3 550 996 A1
(51) B41F 35/02	(11) 3 551 461 A1	(73) Philips GmbH	(71) Plexbio Co., Ltd.
(73) Paragon CRT Company LLC		(51) G01T 1/17	(11) 3 551 767 A1
(51) B29D 11/00	(11) 2 855 132 B1	(51) G06T 7/00	(11) 3 014 572 B1
(71) Park, Seung Jae		(73) Philips Intellectual Property & Standards	(71) PMC Pumps Inc.
(51) F27D 21/00	(11) 3 553 442 A1	(51) G06T 7/30	(11) 3 551 885 A1
(71) Park, Woo Ram		(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH	(71) Pohlmann, Ulrich
(51) A61N 1/04	(11) 3 551 276 A1	(51) C09K 11/80	(11) 3 551 459 A1
(73) Parker Hannifin Filtration (US), Inc.		(51) G06T 7/00	(11) 3 551 550 A1
(51) B01D 46/24	(11) 2 678 092 B1	(73) Philips IP Ventures B.V.	(71) Polar Electro Oy
(71) Partanen, Tuomo		(51) H02J 50/12	(11) 3 552 446 A1
(51) G01N 1/22	(11) 3 551 990 A2	(73) Phlox	(73) Polaris Industries Inc.
(73) Paul Wurth S.A.		(51) F21V 21/096	(11) 3 159 249 B1
(51) C10B 43/04	(11) 2 841 530 B1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG	(71) Polus, Marian
(71) PCMS Holdings, Inc.		(51) G05B 23/02	(11) 3 552 790 A1
(51) G05D 1/02	(11) 3 552 071 A1	(51) H02H 3/00	(73) POLY-CLIP SYSTEM CORP.
(73) PDS Biotechnology Corporation		(51) H05K 5/02	(11) 2 203 353 B1
(51) A61K 39/00	(11) 2 861 245 B1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG	(71) Polynski, Andrej
(71) Peacock, Tyler		(51) B26F 1/32	(11) 3 552 506 A1
(51) E05D 1/02	(11) 3 553 263 A2	(51) H01R 13/11	(11) 3 552 506 A1
(71) Pebble Labs USA Inc.		(51) H01R 43/16	(11) 3 552 466 A1
(51) A01H 5/00	(11) 3 550 960 A1	(71) Phoseon Technology, Inc.	(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH
(71) Pedrocco, Lucio		(51) B05D 3/06	(11) 3 553 225 A1
(51) E02D 5/10	(11) 3 551 807 A1	(71) Phosphorex, Inc.	(71) Pom Glass S.r.l.
(71;73) Pegatron Corporation		(51) B82Y 5/00	(11) 3 553 245 A1
(51) G02F 1/1335	(11) 3 553 597 A1	(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG	(73) POMA
(51) H01Q 1/22	(11) 3 244 482 B1	(51) H02N 2/00	(11) 2 810 843 B1
(51) H04M 1/18	(11) 3 554 058 A1	(71) Piaggio & C. S.p.A.	(71) Popov, Stanislav
(71) Pehutec OY		(51) B62K 5/027	(11) 3 551 195 A1
(51) G08B 21/10	(11) 3 552 191 A1	(73) PIAGGIO & C. S.p.A.	(73) Portals De La Rue Limited
(73) Pellini S.p.A.		(51) B62M 6/55	(11) 3 261 849 B1
(51) E06B 9/24	(11) 3 408 486 B1		(71) Posco
(71) Pendulum Therapeutics, Inc.			(51) B21B 28/02
(51) A61K 35/741	(11) 3 551 201 A1		(11) 3 552 722 A1

- (71) **POSCO**
(51) **C22C 38/38** (11) 3 553 197 A1
(51) **C22C 38/42** (11) 3 553 198 A1
(51) **H01M 4/485** (11) 3 553 855 A1
- (71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) **A01D 34/416** (11) 3 552 471 A1
(51) **B08B 3/02** (11) 3 552 721 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 3 553 470 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 553 619 A1
- (73) **Post Academy-Industry Foundation**
(51) **G02F 1/155** (11) 3 260 914 B1
- (71) **Poutous, Menelaos K.**
(51) **G02B 1/12** (11) 3 552 049 A1
- (71) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) **C09K 3/14** (11) 3 553 148 A1
(51) **C09K 3/14** (11) 3 553 149 A1
- (73) **Power Integrations, Inc.**
(51) **H01L 23/495** (11) 2 733 739 B1
- (71) **Power IV, Inc.**
(51) **H01M 4/13** (11) 3 553 850 A1
- (71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) **C08F 283/02** (11) 3 551 682 A1
(51) **C08F 283/02** (11) 3 551 683 A1
(51) **C08G 63/20** (11) 3 074 448 B1
- (71) **PPI America Inc.**
(51) **F16L 37/02** (11) 3 553 362 A1
- (71) **PPI Pyungwha Co., Ltd**
(51) **F16L 37/02** (11) 3 553 362 A1
- (73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) **F02C 7/047** (11) 3 059 420 B1
- (73) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) **F02C 3/04** (11) 2 775 119 B1
- (73) **Precision Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 44/00** (11) 2 339 114 B1
- (71;73) **Precision Planting LLC**
(51) **A01C 5/06** (11) 3 351 081 B1
(51) **A01C 14/00** (11) 3 550 956 A2
- (73) **PREH GmbH**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 286 626 B1
- (71) **Premiere Medical GmbH**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 551 104 A1
- (71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) **C12N 15/00** (11) 3 553 174 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 551 753 A1
- (71) **Pressure Wave Systems GmbH**
(51) **F25B 9/14** (11) 3 551 947 A1
- (71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) **B21B 39/14** (11) 3 552 723 A1
(51) **B22D 11/14** (11) 3 323 529 B1
(51) **G08B 6/00** (11) 3 553 756 A1
- (71) **PrimingTec UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **A01N 59/26** (11) 3 550 975 A1
- (71) **Prisma Systems Corporation**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 553 730 A1
- (73) **Prismatic Sensors AB**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 271 898 B1
- (71) **Profit Velocity Systems LLC**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 552 159 A1
- (71) **Progenity, Inc.**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 551 034 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 046 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 047 A1
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 551 050 A1
- (71) **Project No 2 Limited**
(51) **E03D 11/04** (11) 3 551 809 A2
- (71) **Proteostasis Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 552 664 A1
- (73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 148 489 B1
(51) **H04W 16/18** (11) 2 572 529 B1
- (71) **PSA Automobiles S.A.**
(51) **B62D 25/16** (11) 3 551 523 A1
- (73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) **B60G 17/0165** (11) 3 328 668 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **B60J 5/10** (11) 2 432 655 B1
(51) **F16D 1/076** (11) 3 551 899 A1
- (71) **Pulsar S.r.l.**
(51) **B65B 25/14** (11) 3 552 980 A2
- (71) **Pulsedeon Oy**
(51) **C23C 14/28** (11) 3 551 777 A1
- (71) **PUMA SE**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 551 076 A1
(51) **B29C 49/48** (11) 3 551 422 A1
- (71) **PURAC Biochem BV**
(51) **A23L 13/40** (11) 3 550 990 A1
- (71) **Pure Depth Limited**
(51) **H04N 5/74** (11) 3 552 385 A1
- (71) **Pure Value Europe NV**
(51) **A47B 43/00** (11) 3 551 009 A1
- (71) **Pure Value Netherlands BV**
(51) **A47B 43/00** (11) 3 551 009 A1
- (71) **Purex Co., Ltd.**
(51) **D06C 3/00** (11) 3 553 215 A1
- (73) **Purina Animal Nutrition LLC**
(51) **A23C 11/02** (11) 3 199 032 B1
- (71) **Pyles Japan Co., Ltd.**
(51) **B05C 11/10** (11) 3 552 718 A1
- (73) **Pyxalis**
(51) **H04N 5/355** (11) 3 122 035 B1
- (73) **QD Laser Inc.**
(51) **G02B 27/02** (11) 3 006 989 B1
- (73) **Qiagen GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 964 387 B1
- (73) **QIAGEN GmbH**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 387 616 B1
- (71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) **D06F 37/06** (11) 3 553 217 A1
- (71) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) **F25D 25/02** (11) 3 553 432 A1
- (73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) **D06F 35/00** (11) 3 257 999 B1
- (71) **Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd.**
(51) **F24F 5/00** (11) 3 553 398 A1
- (73) **Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd.**
(51) **C12N 9/16** (11) 3 222 714 B1
- (73) **Qinghaixiwang Hi-tech&Material Co. Ltd**
(51) **E03D 11/02** (11) 2 735 660 B1
- (73) **Qiu, Ping**
(51) **A63B 47/02** (11) 3 184 154 B1
- (73) **QOL Medical LLC**
(51) **A61K 38/47** (11) 3 417 873 B1
- (71) **Qromis, Inc.**
(51) **H01L 29/20** (11) 3 552 238 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G01K 7/01** (11) 3 152 538 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 552 081 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 387 546 B1
(51) **G11C 7/22** (11) 3 552 204 A1
(51) **G11C 29/00** (11) 2 994 914 B1
(51) **H01L 21/8234** (11) 3 378 095 B1
(51) **H03M 13/09** (11) 3 552 314 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 552 320 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 552 331 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 2 954 637 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 2 273 742 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 014 055 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 847 978 B1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 155 815 B1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 552 394 A1
(51) **H04N 21/262** (11) 3 257 255 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 552 409 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 210 413 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 880 894 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 039 908 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 552 452 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 552 454 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 2 992 731 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **G06F 21/36** (11) 2 291 786 B1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 553 727 A1
(51) **H01L 21/84** (11) 3 218 927 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 394 349 B1
(51) **H04B 1/26** (11) 3 552 315 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 552 321 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 552 329 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 1 941 643 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 552 334 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 552 335 A1
(51) **H04L 12/701** (11) 1 861 969 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 151 108 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 2 377 296 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 541 052 A3
(51) **H04W 12/06** (11) 3 554 115 A1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 554 130 A2
(51) **H04W 48/16** (11) 2 371 167 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 552 438 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 552 441 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 552 442 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 552 445 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 552 447 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 552 448 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 216 298 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 552 453 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 554 180 A1
- (71) **Qualicaps Co., Ltd.**
(51) **A61K 47/38** (11) 3 552 629 A1
- (73) **Qucell Networks Co., Ltd.**
(51) **H04W 76/00** (11) 2 906 015 B1
- (73) **Queen Mary University of London**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 126 505 B1
- (73) **Queen's University At Kingston**
(51) **C02F 1/44** (11) 2 534 106 B1
- (71) **Qview Medical, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 552 551 A2
- (71) **Qwant**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 552 120 A1
- (71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) **A24B 15/22** (11) 3 550 994 A2

- (71) **R. Weiss Verpackungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A21B 7/00** (11) 3 550 979 A1
(51) **A47F 3/02** (11) 3 551 014 A1
- (71) **R.P. Scherer Technologies, LLC**
(51) **A61J 3/07** (11) 3 551 158 A1
(51) **F26B 3/02** (11) 3 551 950 A1
- (71) **RA Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/12** (11) 3 551 210 A1
- (71) **Radie B.V.**
(51) **A21C 13/00** (11) 3 552 491 A1
- (71) **Radiometer Medical ApS**
(51) **G01N 33/49** (11) 3 552 015 A1
- (71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 550 997 A1
- (71) **Rail Power Systems GmbH**
(51) **H01H 3/26** (11) 3 553 804 A1
- (71) **Railcare Group AB**
(51) **B61F 13/00** (11) 3 552 918 A1
- (71) **Rainbow Medical Engineering Limited**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 551 272 A1
- (71) **Rainbow, Heath**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 551 265 A1
- (71) **Rajesham, Boge**
(51) **C07D 215/233** (11) 3 551 612 A1
- (71) **Rajeshwar Reddy, Sagyam**
(51) **C07D 215/233** (11) 3 551 612 A1
- (71;73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) **G01N 27/72** (11) 3 552 007 A1
(51) **H04B 10/071** (11) 3 219 027 B1
- (73) **Ranit Austria GmbH**
(51) **E04B 1/76** (11) 3 138 974 B1
- (73) **Rankin, John**
(51) **A47J 36/32** (11) 2 768 361 B1
- (71) **Rapid Action Packaging Limited**
(51) **B65B 25/06** (11) 3 551 540 A1
- (71) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) **G01N 1/02** (11) 3 551 988 A1
(51) **H01J 49/40** (11) 3 552 224 A1
- (71) **Rapo Yerape B.H. Ltd**
(51) **A61K 31/711** (11) 3 552 608 A1
- (73) **Rarecyte, Inc.**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 039 117 B1
- (71) **Rastal GmbH & Co. KG**
(51) **G06K 19/07** (11) 3 552 153 A1
- (71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) **B64C 11/04** (11) 3 552 953 A1
(51) **B64C 11/20** (11) 3 552 954 A1
- (71) **Raumedic AG**
(51) **B29C 48/325** (11) 3 552 799 A1
- (73) **Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH**
(51) **B22D 35/04** (11) 2 982 462 B1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **F03G 7/06** (11) 2 917 574 B1
(51) **G02B 13/14** (11) 2 867 713 B1
(51) **G02B 17/06** (11) 3 552 051 A1
(51) **G21F 1/04** (11) 3 472 842 B1
(51) **H01R 13/633** (11) 3 552 275 A1
- (71) **Re:NewCell AB**
(51) **D01F 2/02** (11) 3 551 790 A1
- (71) **Reaction Analytics, Inc.**
(51) **B01D 35/02** (11) 3 551 312 A1
- (71) **Reaction Engines Limited**
(51) **F28F 9/013** (11) 3 553 451 A1
- (71) **Reactive Technologies Limited**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 552 290 A1
- (71) **Realization Desal AG**
(51) **G04B 19/34** (11) 3 552 061 A1
- (71) **Recair Holding B.V.**
(51) **F28D 9/00** (11) 3 551 954 A1
- (73) **Recordati Ireland Limited**
(51) **A61K 9/16** (11) 1 694 305 B1
- (71) **Red Bull GmbH**
(51) **C07D 277/26** (11) 3 553 053 A1
- (71) **Redax S.p.A.**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 551 245 A1
- (73) **Redwood Bioscience, Inc.**
(51) **C07D 403/00** (11) 2 920 167 B1
- (73) **Reebok International Limited**
(51) **A43B 13/12** (11) 3 170 418 B1
- (73) **Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd**
(51) **E21B 23/02** (11) 3 358 125 B1
- (71) **Refratechnik Holding GmbH**
(51) **B28C 5/02** (11) 3 551 408 A1
(51) **B28C 5/02** (11) 3 551 409 A1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01K 67/027** (11) 2 967 014 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 036 257 B1
(51) **C12N 15/877** (11) 2 958 990 B1
(51) **G06F 19/18** (11) 3 552 126 A1
- (73) **Regent Beleuchtungskörper AG**
(51) **F21S 6/00** (11) 3 187 773 B1
- (73) **Region Nordjylland, Aalborg University Hospital**
(51) **A61K 31/56** (11) 3 316 891 B1
- (73) **Rehau AG + Co**
(51) **E05D 15/06** (11) 2 473 691 B1
- (73) **REHAU AG + Co**
(51) **B60R 19/48** (11) 3 375 670 B1
- (71) **Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik**
(51) **B62D 59/04** (11) 3 552 932 A1
- (71) **Reichle & De-Massari AG**
(51) **H04Q 1/02** (11) 3 554 093 A1
- (73) **Reines, Wolfgang**
(51) **B27D 5/00** (11) 3 050 686 B1
- (71) **RENA Technologies GmbH**
(51) **C25D 7/06** (11) 3 551 785 A1
- (71) **RENARD & MILLOT**
(51) **G02C 3/00** (11) 3 552 054 A1
- (73) **Renault s.a.s.**
(51) **F02M 35/10** (11) 1 447 553 B1
- (71) **Renault S.A.S.**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 551 504 A1
- (71) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B60G 7/02** (11) 3 551 484 A1
(51) **B62D 21/11** (11) 3 551 522 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 554 102 A1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **H02P 6/185** (11) 3 553 939 A1
- (73) **Renholmen AB**
(51) **B65G 47/31** (11) 2 765 098 B1
- (73) **Renishaw Plc.**
(51) **A61C 13/00** (11) 2 849 672 B1
- (73) **Renson Sunprotection-Screens NV**
(51) **E04F 10/10** (11) 3 303 726 B1
- (73) **Repsol, S.A.**
(51) **G01V 99/00** (11) 3 327 471 B1
- (71) **Research Business Foundation Sungkyunkwan University**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 552 606 A1
- (71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) **H01M 4/485** (11) 3 553 855 A1
- (73) **Resinate Materials Group, Inc.**
(51) **C08J 11/10** (11) 2 931 798 B1
- (73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 053 621 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 2 296 593 B1
- (71) **Reuben, Ronie**
(51) **D04H 3/12** (11) 3 551 795 A1
- (71) **Revive Solutions, Inc.**
(51) **A61N 1/39** (11) 3 551 285 A1
- (73) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH)**
(51) **G11C 13/00** (11) 3 011 567 B1
- (71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) **A61K 47/56** (11) 3 551 229 A1
- (71) **Rheinmetall Man Military Vehicles GmbH**
(51) **F16B 47/00** (11) 3 551 897 A1
- (71) **Rhodia Operations**
(51) **H01F 1/00** (11) 3 552 220 A1
- (71) **Rich. Steinebach GmbH & Co. KG**
(51) **C25D 11/22** (11) 3 553 208 A1
- (71) **Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co.KG**
(51) **C22C 21/14** (11) 3 551 774 A1
- (73) **Richard Wolf GmbH**
(51) **A61B 1/04** (11) 1 952 752 B2
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 403 811 B1
(51) **G02B 13/06** (11) 2 414 883 B1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 483 762 B1
(51) **H01L 21/445** (11) 2 828 892 B1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 552 253 A1
- (73) **Riegl Laser Measurement Systems GmbH**
(51) **G01S 13/22** (11) 3 308 195 B1
- (71) **Rigaku Corporation**
(51) **G01N 23/20** (11) 3 543 684 A3
- (73) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) **A01H 1/04** (11) 2 173 157 B1
- (73) **Rikutec Richter Kunststofftechnik GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 88/54** (11) 3 400 180 B1
- (71) **Rise Mining Developments Pty Ltd**
(51) **F42D 1/18** (11) 3 551 962 A1
- (71) **Ritter, Jan**
(51) **B02C 4/10** (11) 3 551 333 A1
- (73) **Rivalin, Eliane**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 245 516 B1

- (73) **Rivers, James Paul**
(51) *H04L 12/54* (11) 2 406 922 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) *A01G 3/037* (11) 3 552 478 A2
(51) *A01M 7/00* (11) 3 302 052 B1
(51) *B21J 15/02* (11) 3 552 729 A1
(51) *B21J 15/02* (11) 3 552 730 A1
(51) *B21J 15/02* (11) 3 552 731 A1
(51) *B23Q 15/12* (11) 3 551 375 A1
(51) *B24B 23/02* (11) 2 146 820 B2
(51) *B25F 3/00* (11) 3 241 653 B1
(51) *B60K 15/04* (11) 2 552 723 B1
(51) *B60L 11/18* (11) 3 551 495 A1
(51) *B60R 21/017* (11) 2 794 361 B1
(51) *B60R 25/24* (11) 3 297 873 B1
(51) *B60T 8/26* (11) 3 351 444 B1
(51) *B60T 11/26* (11) 3 426 532 B1
(51) *F01N 3/10* (11) 3 551 856 A1
(51) *F02D 41/06* (11) 3 551 868 A1
(51) *F02D 41/20* (11) 3 224 465 B1
(51) *F02M 37/08* (11) 3 551 873 A1
(51) *F02M 55/04* (11) 3 353 410 B1
(51) *F02M 59/34* (11) 3 551 874 A1
(51) *F02M 59/36* (11) 3 317 510 B1
(51) *F02M 59/46* (11) 3 152 434 B1
(51) *F04B 1/00* (11) 2 867 529 B1
(51) *F04D 25/06* (11) 2 593 681 B1
(51) *F16H 61/444* (11) 3 385 574 B1
(51) *F24F 11/63* (11) 3 553 403 A1
(51) *G01D 18/00* (11) 3 311 119 B1
(51) *G01D 18/00* (11) 3 311 121 B1
(51) *G01F 23/24* (11) 2 215 435 B1
(51) *G01N 21/85* (11) 3 552 000 A1
(51) *G01N 27/406* (11) 3 289 347 B1
(51) *G06K 9/20* (11) 3 553 701 A1
(51) *G06T 15/50* (11) 2 973 425 B1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 552 256 A1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 552 257 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 552 260 A1
(51) *H01M 8/0258* (11) 3 552 262 A1
(51) *H01T 13/16* (11) 3 552 283 A1
(51) *H02H 7/125* (11) 2 893 604 B1
(51) *H02J 1/10* (11) 2 844 513 B1
(51) *H02K 3/487* (11) 2 761 727 B1
(51) *H02M 1/36* (11) 2 761 735 B1
(51) *H03K 5/151* (11) 2 901 552 B1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 552 353 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 552 383 A1
- (73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) *F04D 17/12* (11) 3 098 452 B1
(51) *H01M 2/02* (11) 2 645 446 B1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 1 878 379 B1
(51) *A61M 5/142* (11) 3 551 249 A1
(51) *C12Q 1/00* (11) 3 551 760 A1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) *B01L 7/00* (11) 3 552 707 A1
(51) *C07K 1/04* (11) 3 087 083 B1
(51) *C07K 14/47* (11) 3 233 883 B1
(51) *G01N 30/06* (11) 3 391 041 B1
(51) *G01N 35/04* (11) 2 515 120 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 553 690 A1
- (73) **Röchling Automotive SE & Co. KG**
(51) *C08K 5/00* (11) 2 759 569 B1
- (73) **Rock Safety Sweden AB**
(51) *E21D 21/02* (11) 3 218 580 B1
- (73) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**
(51) *G06F 1/26* (11) 3 056 969 B1
- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) *C25D 11/14* (11) 2 928 049 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 2 940 538 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 171 239 B1
- (51) *G06F 9/54* (11) 3 026 556 B1
(51) *H02B 1/16* (11) 3 161 914 B1
(51) *H03K 17/785* (11) 2 665 188 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 554 043 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 704 401 B1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) *A44B 11/25* (11) 3 552 511 A2
(51) *B64D 11/00* (11) 3 552 963 A1
(51) *B64D 11/00* (11) 3 552 964 A1
- (71) **Rodriguez-Barbero Gonzalez, Ana Isabel**
(51) *A61L 9/04* (11) 3 552 633 A1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 554 012 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 490 327 B1
- (73) **Rohden, Rolf**
(51) *F03D 1/06* (11) 2 978 967 B1
- (73) **Rohm and Haas Company**
(51) *C08F 230/02* (11) 2 861 639 B1
- (71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 551 623 A1
(51) *C09K 11/06* (11) 3 551 721 A1
- (73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) *C23C 16/455* (11) 2 017 368 B1
- (71;73) **Rohr, Inc.**
(51) *B64C 21/06* (11) 3 552 958 A1
(51) *F02K 1/82* (11) 2 960 480 B1
(51) *G10K 11/172* (11) 3 553 771 A1
- (73) **Roland Corporation**
(51) *G10H 3/12* (11) 3 389 042 B1
- (73) **ROLEX SA**
(51) *G04B 19/253* (11) 3 173 877 B1
- (73) **Rolfo S.p.A.**
(51) *B60P 3/08* (11) 3 293 047 B1
- (73) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) *B64C 9/22* (11) 2 934 999 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) *B23K 26/34* (11) 2 171 505 B1
(51) *C04B 35/628* (11) 2 970 024 B1
(51) *F01D 21/04* (11) 2 971 601 B1
(51) *F02C 3/107* (11) 2 964 921 B1
(51) *F04D 27/02* (11) 3 064 779 B1
(51) *F25B 9/00* (11) 3 553 418 A1
(51) *F25B 25/00* (11) 3 553 421 A2
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) *F01D 9/04* (11) 3 282 091 B1
(51) *F02C 7/06* (11) 3 095 986 B1
- (71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) *F02C 1/00* (11) 2 472 081 B1
(51) *F25B 9/00* (11) 3 553 418 A1
(51) *F25B 23/00* (11) 3 553 420 A2
(51) *F25B 25/00* (11) 3 553 421 A2
(51) *F25B 25/00* (11) 3 553 422 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) *B22F 3/04* (11) 3 552 737 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 552 739 A1
(51) *B29C 70/38* (11) 3 552 808 A1
(51) *B63H 5/125* (11) 2 960 147 B1
(51) *F01D 25/18* (11) 3 553 285 A1
(51) *F02C 7/06* (11) 3 095 986 B1
(51) *F02C 7/32* (11) 3 553 294 A2
(51) *F02K 3/06* (11) 3 553 303 A1
(51) *F16L 5/10* (11) 3 553 359 A1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 348 906 B1
(51) *H01L 39/16* (11) 3 553 839 A1
(51) *H02M 7/5387* (11) 2 566 035 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 554 052 A1
- (73) **Rolls-Royce PLC**
(51) *F02C 9/18* (11) 3 282 110 B1
- (71) **Rolls-Royce Power Engineering PLC**
(51) *G21C 17/01* (11) 3 553 790 A1
- (71) **Romensky, Vitaly Stanislavovich**
(51) *A41B 9/02* (11) 3 552 506 A1
- (71) **Ropetrans AG**
(51) *B61B 12/06* (11) 3 551 518 A1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) *B64D 47/02* (11) 3 552 973 A1
(51) *F01D 17/08* (11) 3 543 473 A3
(51) *G06F 8/61* (11) 3 553 652 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 553 957 A1
- (73) **Rosemount Inc.**
(51) *G01L 19/00* (11) 2 467 690 B1
- (71) **Rosen Swiss AG**
(51) *F16K 17/30* (11) 3 551 915 A1
- (71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 553 894 A1
- (71) **Roskamp, Sebastian**
(51) *B25H 3/02* (11) 3 552 770 A1
- (73) **Rossmann S.A.S.**
(51) *B65D 81/36* (11) 3 336 008 B1
- (71) **Rotacaster Wheel Pty Ltd**
(51) *A45C 5/00* (11) 3 551 005 A1
- (71) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) *E05D 15/523* (11) 3 553 264 A1
- (73) **Rotortug Holding B.V.**
(51) *F16G 11/14* (11) 3 369 964 B1
- (71) **Rovi Technologies Corporation**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 554 046 A1
- (73) **Royal Appliance Mfg. Co.**
(51) *A47L 9/00* (11) 3 132 730 B1
- (71) **RSP Systems A/S**
(51) *G01J 3/02* (11) 3 551 974 A1
- (73) **Rücker, Thomas**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 284 728 B1
- (71) **Rückert, Tobias**
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 552 164 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 552 369 A1
- (71) **Ruf Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) *B30B 11/22* (11) 3 551 445 A1
- (71) **Rumbo Mobile Inc.**
(51) *G08G 1/14* (11) 3 552 195 A1
- (71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) *C07K 14/52* (11) 3 551 649 A1
- (73) **Rush University Medical Center**
(51) *A61J 7/00* (11) 3 254 666 B1
- (71;73) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) *C01F 5/14* (11) 3 356 296 B1
(51) *C09D 1/00* (11) 3 551 704 A1
(51) *C21B 3/10* (11) 3 551 772 A1
- (71) **S.Oliver Bernd Freier GmbH & Co. KG**
(51) *G10L 15/26* (11) 3 553 774 A1
- (71) **S&E Petersen Properties Pty Ltd**
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 551 374 A1
- (73) **Saab AB**
(51) *G01S 13/42* (11) 2 656 102 B1

(71:73) SABIC Global Technologies B.V.	(71:73) Safran Seats USA LLC	(51) F24F 11/67	(11) 3 551 946 A1
(51) B29C 67/24	(51) B60R 11/02	(51) G01C 21/30	(11) 3 499 187 A3
(51) B32B 5/02	(51) B64D 11/06	(51) G01S 15/74	(11) 3 278 135 B1
(51) C07C 5/48	(71) Sagemcom Broadband SAS	(51) G02B 1/04	(11) 3 372 634 B1
(51) C07C 67/08	(51) H04W 8/00	(51) G02F 1/1333	(11) 3 161 549 B1
(51) C08F 2/00	(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS	(51) G02F 1/137	(11) 3 299 880 B1
(51) C08F 2/00	(51) H04L 12/803	(51) G03H 1/22	(11) 3 163 379 B1
(51) C08F 2/00	(71) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG	(51) G06F 1/26	(11) 3 070 575 B1
(51) C08F 10/06	(51) B65D 45/30	(51) G06F 3/01	(11) 3 552 082 A1
(51) C08F 210/02	(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen	(51) G06F 3/0362	(11) 3 093 739 B1
(51) C08F 210/06	(51) C04B 35/565	(51) G06F 3/041	(11) 3 553 638 A1
(51) C08F 210/06	(71) Saint-Gobain Ecophon AB	(51) G06F 3/0481	(11) 3 552 087 A1
(51) C08G 63/08	(51) E04B 9/32	(51) G06F 3/0488	(11) 2 703 983 B1
(51) C08G 81/02	(71) Saint-Gobain Glass France	(51) G06F 3/0488	(11) 3 041 201 B1
(51) C08G 81/02	(51) G01N 27/22	(51) G06F 3/0488	(11) 3 553 645 A1
(51) C08J 3/14	(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation	(51) G06F 3/14	(11) 3 104 574 B1
(51) C08L 23/12	(51) B23K 35/36	(51) G06F 3/14	(11) 3 553 649 A1
(51) C08L 23/12	(71) Sakata INX Corporation	(51) G06F 3/16	(11) 3 367 646 B1
(51) C08L 23/12	(51) C09D 11/36	(51) G06F 21/32	(11) 3 552 134 A1
(51) C08L 69/00	(71) Salcomp Oyj	(51) G06Q 10/10	(11) 3 552 163 A1
(51) C08L 69/00	(51) H05K 3/30	(51) G06T 5/00	(11) 3 089 104 B1
(51) C10G 9/36	(51) H05K 13/04	(51) G06T 11/00	(11) 3 553 749 A1
(51) H01L 51/50	(71) Salerno, Raffaele	(51) G08G 1/16	(11) 1 471 481 B1
(71) Sacmi Beverage S.p.A.	(51) G01W 1/10	(51) G09G 3/20	(11) 3 268 952 B1
(51) B67C 3/28	(73) Salesforce.Com, Inc.	(51) G09G 3/20	(11) 3 273 434 B1
(71) Sacristán Paz, Rafael	(51) G06F 16/28	(51) G10L 15/22	(11) 3 552 201 A1
(51) A62C 3/02	(71) Salimbeni, Robert	(51) G10L 19/00	(11) 2 510 516 B1
(71) Sadan, Nir	(51) G01W 1/10	(51) G10L 19/005	(11) 3 553 778 A1
(51) A61B 1/00	(73) Salonda Limited	(51) G11C 16/20	(11) 3 553 782 A1
(71:73) Safariland, LLC	(51) E21B 19/14	(51) H01L 21/02	(11) 3 553 809 A1
(51) F41C 33/04	(71) Salomon S.A.S.	(51) H01L 21/033	(11) 3 553 810 A2
(51) H04R 3/12	(51) A63C 10/08	(51) H01L 21/762	(11) 3 553 815 A2
(73) Safeguard Europe Limited	(71) Salsarulo Pharma	(51) H01M 4/134	(11) 3 021 385 B1
(51) B32B 37/14	(51) A61K 9/00	(51) H01M 4/36	(11) 3 118 916 B1
(71) Safekick Americas LLC	(73) Salzgitte Flachstahl GmbH	(51) H01M 10/052	(11) 3 076 470 B1
(51) G06F 19/00	(51) C22C 38/00	(51) H01Q 1/24	(11) 2 760 076 B1
(71) Safenet Canada Inc.	(71) Sami Shamoon College Of Engineering (R. A)	(51) H01R 13/52	(11) 2 779 319 B1
(51) H04L 9/12	(51) A61K 33/34	(51) H02J 7/04	(11) 3 358 704 B1
(71:73) Safran Aero Boosters SA	(73) Samson Technologies Corp	(51) H02J 50/10	(11) 3 552 297 A1
(51) F01D 25/18	(51) H04R 3/00	(51) H02J 50/90	(11) 3 552 300 A1
(51) F04D 29/56	(71:73) Samsung Display Co., Ltd.	(51) H02K 1/14	(11) 3 035 491 B1
(71:73) Safran Aircraft Engines	(51) C07D 209/86	(51) H02K 1/27	(11) 2 876 785 B1
(51) F02C 7/14	(51) C07D 471/04	(51) H04B 1/38	(11) 3 087 679 B1
(51) F23R 3/04	(51) C09K 19/30	(51) H04B 17/24	(11) 3 553 975 A1
(51) G05B 23/02	(51) G02F 1/1333	(51) H04J 11/00	(11) 3 553 978 A1
(51) G06F 17/50	(51) G02F 1/1333	(51) H04L 1/00	(11) 1 811 710 B1
(71:73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	(51) G02F 1/155	(51) H04L 5/00	(11) 2 696 517 B1
(51) F01D 25/00	(51) G06F 3/041	(51) H04L 27/00	(11) 3 346 656 B1
(51) G01D 21/00	(51) G09G 3/20	(51) H04L 27/18	(11) 3 554 029 A1
(51) G05B 21/02	(51) H01L 25/075	(51) H04L 29/06	(11) 3 038 307 B1
(71) Safran Cabin Inc.	(51) H01L 27/32	(51) H04L 29/08	(11) 3 554 047 A1
(51) E05D 1/02	(51) H01L 51/56	(51) H04L 29/08	(11) 3 145 160 B1
(71) Safran Ceramics	(71:73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(51) H04M 1/02	(11) 3 552 373 A1
(51) C04B 35/80	(51) A61B 5/00	(51) H04M 1/025	(11) 2 744 179 B1
(71) Safran Electrical & Power	(51) B01L 3/00	(51) H04M 1/2755	(11) 3 313 054 B1
(51) H04B 10/2581	(51) B03C 3/51	(51) H04M 1/725	(11) 3 554 059 A1
(71) Safran Electronics & Defense	(51) C07D 209/86	(51) H04M 1/725	(11) 2 675 143 B1
(51) G01J 5/08	(51) C07D 409/06	(51) H04M 1/725	(11) 2 728 840 B1
(73) Safran Landing Systems	(51) C09D 11/38	(51) H04M 1/725	(11) 3 552 377 A1
(51) D04H 18/02	(51) C09K 11/02	(51) H04N 5/272	(11) 3 552 378 A1
(71:73) Safran Nacelles	(51) D06F 33/02	(51) H04N 5/44	(11) 2 750 372 B1
(51) E05B 41/00	(51) D06F 37/20	(51) H04N 5/44	(11) 2 494 776 B1
(51) F02K 1/70		(51) H04N 5/44	(11) 3 310 040 B1
(71) Safran Seats GB Limited		(51) H04N 19/58	(11) 2 830 313 B1
(51) B64D 11/06		(51) H04N 19/597	(11) 3 554 081 A1
		(51) H04N 21/23	(11) 3 554 086 A1
		(51) H04N 21/236	(11) 3 554 088 A1
		(51) H04N 21/436	(11) 3 552 401 A1
		(51) H04W 8/02	(11) 3 552 414 A1
		(51) H04W 12/02	(11) 3 554 113 A1
		(51) H04W 24/08	(11) 3 379 862 B1
		(51) H04W 28/02	(11) 3 552 424 A1
		(51) H04W 36/08	(11) 3 554 132 A1
		(51) H04W 48/20	(11) 2 728 938 B1
		(51) H04W 52/02	(11) 3 030 008 B1
		(51) H04W 52/02	(11) 3 554 148 A1
		(51) H04W 72/04	(11) 3 552 450 A1
		(51) H04W 72/04	(11) 3 554 166 A1
		(51) H04W 72/04	(11) 3 554 171 A1

- (51) **H04W 74/08** (11) 3 554 178 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 554 186 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **C07D 209/80** (11) 3 553 050 A1
(51) **C07D 209/86** (11) 3 109 231 B1
(51) **H01M 2/02** (11) 2 645 446 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 553 844 A2
(51) **H01M 2/10** (11) 3 553 845 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 553 851 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 118 916 B1
(51) **H01M 4/62** (11) 2 775 556 B1
(51) **H01M 4/62** (11) 2 985 823 B1
(51) **H01M 10/625** (11) 3 553 876 A1
- (71) **Samwha Plastic Ind. Co.**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 552 515 A1
- (71) **Samyang Corporation**
(51) **C07H 3/02** (11) 3 553 069 A1
(51) **C07H 3/02** (11) 3 553 070 A2
(51) **C07H 3/02** (11) 3 553 071 A1
(51) **C08G 63/66** (11) 3 553 111 A2
(51) **C08L 69/00** (11) 3 553 131 A1
- (73) **Sanden Holdings Corporation**
(51) **H02M 7/48** (11) 2 381 573 B1
- (73) **Sandoz AG**
(51) **A61K 47/12** (11) 2 699 265 B1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **B23B 27/10** (11) 2 946 857 B1
- (71) **Sandvik Machining Solutions AB**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 552 738 A1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **E21B 7/02** (11) 3 094 807 B1
- (73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 160 076 B1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 273 715 B1
- (71) **Sanford Health**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 551 273 A1
- (71;73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 551 169 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 2 958 996 B1
- (71) **Sanghera, Jasbinder S.**
(51) **G02B 1/12** (11) 3 552 049 A1
- (73) **Sanken Electric Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/158** (11) 2 827 484 B1
- (71;73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) **D03D 1/00** (11) 3 374 551 B1
(51) **D06P 1/00** (11) 3 553 226 A1
- (71) **Sanofi**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 551 254 A1
- (73) **SANOFI**
(51) **C12P 33/00** (11) 3 011 045 B1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/19** (11) 2 536 450 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 551 255 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 551 256 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 551 257 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 152 580 B1
- (71) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 551 171 A1
(51) **A61K 9/20** (11) 3 551 172 A1
- (73) **Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/335** (11) 2 372 890 B1
- (73) **Santoku Corporation**
(51) **B22F 1/00** (11) 2 740 551 B1
- (73) **SANTONI S.p.A.**
(51) **D04B 35/02** (11) 3 124 663 B1
- (71;73) **SAP SE**
(51) **G06F 16/28** (11) 3 553 671 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 276 886 B1
- (71) **Saphier, Magal**
(51) **A61K 33/34** (11) 3 551 195 A1
- (71) **Saphier, Oshra**
(51) **A61K 33/34** (11) 3 551 195 A1
- (73) **Saphire APS**
(51) **B08B 3/02** (11) 2 646 176 B1
- (73) **Sapurast Research LLC**
(51) **H01M 6/18** (11) 2 926 397 B1
- (73) **Sartorius Stedim Aseptics**
(51) **B01L 1/02** (11) 2 504 101 B1
- (71) **Satake Corporation**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 553 164 A1
- (71) **Saubermacher Dienstleistungs AG**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 553 698 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C01B 13/02** (11) 3 097 051 B1
(51) **C07C 2/32** (11) 3 551 598 A1
(51) **C09K 8/035** (11) 3 551 716 A1
(51) **C09K 8/035** (11) 3 551 717 A1
(51) **C10G 53/04** (11) 3 551 730 A1
(51) **C10G 53/04** (11) 3 551 731 A1
(51) **E21B 23/06** (11) 3 551 831 A1
(51) **E21B 23/06** (11) 3 551 832 A1
(51) **E21B 23/06** (11) 3 551 833 A1
(51) **E21B 23/06** (11) 3 551 834 A1
(51) **E21B 36/00** (11) 3 551 839 A1
(51) **E21B 43/12** (11) 3 551 842 A1
(51) **E21B 43/12** (11) 3 551 844 A1
(51) **E21B 43/38** (11) 3 551 846 A1
(51) **F01K 25/08** (11) 3 553 287 A1
(51) **G01R 31/02** (11) 3 552 031 A1
- (71) **SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY**
(51) **C08L 69/00** (11) 3 553 133 A1
- (71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **B65H 54/72** (11) 3 553 005 A1
- (73) **Sawa, Kevin, G.**
(51) **G01N 33/487** (11) 2 673 215 B1
- (71) **Scania CV AB**
(51) **F01N 3/08** (11) 3 551 855 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 551 858 A1
- (73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08F 110/02** (11) 3 322 738 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **F16C 33/36** (11) 3 161 336 B1
(51) **F16D 13/75** (11) 2 691 668 B2
(51) **F16D 48/06** (11) 3 551 903 A1
(51) **F16F 15/131** (11) 2 888 505 B1
(51) **F16F 15/14** (11) 2 872 796 B1
(51) **F16H 7/12** (11) 2 959 192 B1
- (71) **Scheich, Davo**
(51) **H04N 5/222** (11) 3 552 382 A1
- (73) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 1 450 144 B1
- (73) **Schepens Eye Research**
(51) **A61K 31/19** (11) 1 781 278 B2
- (73) **Scherer Engineering GmbH**
(51) **B25B 1/10** (11) 3 105 005 B1
- (71) **Schiller Medical**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 552 545 A1
- (71) **Schletterer Consult GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 042 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 044 A1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **B28C 7/02** (11) 3 551 410 A1
- (73) **Schmidt, Heiko**
(51) **F16B 5/04** (11) 3 054 171 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G01R 31/327** (11) 3 029 476 B1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 553 610 A1
(51) **H01H 1/50** (11) 3 109 878 B1
(51) **H01H 3/30** (11) 3 553 805 A1
(51) **H02B 1/044** (11) 3 553 904 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 051 775 B1
- (73) **Schneider Electric Sachsenwerk GmbH**
(51) **H02B 3/00** (11) 2 617 111 B1
- (71) **Scholar Rock, Inc.**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 551 658 A1
- (71) **SCHOTT AG**
(51) **C03B 5/225** (11) 3 553 034 A1
(51) **C03C 3/089** (11) 3 553 036 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 553 159 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 553 160 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 553 161 A1
(51) **F21V 14/02** (11) 3 553 374 A1
- (73) **Schott Kaisha Private Limited**
(51) **A61J 1/14** (11) 3 381 492 B1
- (73) **Schrader**
(51) **F16L 37/088** (11) 3 032 159 B1
- (71) **Schrijver Vochtbestrijding B.V.**
(51) **E04B 1/70** (11) 3 553 239 A1
- (73) **Schröder, Detlef**
(51) **E01C 5/00** (11) 3 387 188 B1
- (71;73) **SCHÜCO International KG**
(51) **E05F 15/619** (11) 2 103 766 B1
(51) **E06B 3/82** (11) 3 553 268 A1
- (71) **Schütz GmbH & Co. KGaA**
(51) **B65D 39/08** (11) 3 551 543 A1
- (71) **Schwartau, Winn**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 554 045 A1
- (73) **Schweizerische Bundesbahnen SBB**
(51) **B61L 19/06** (11) 2 894 074 B1
- (73) **Scirra Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 370 396 B1
- (71) **Sciton, Inc.**
(51) **A61B 18/20** (11) 3 551 111 A1
- (71) **SCM Industria S.P.A.**
(51) **B27D 5/00** (11) 3 552 786 A1
- (73) **Sculpted Partners LLC**
(51) **A63B 23/04** (11) 3 233 221 B1
- (71) **SE Tylose GmbH & Co.KG**
(51) **C04B 40/00** (11) 3 553 043 A1
- (71) **Seabin PTY Ltd**
(51) **E02B 15/04** (11) 3 551 805 A1
- (73) **Sealink Corp.**
(51) **F16J 15/16** (11) 3 133 322 B1
- (73) **Sealux Limited**
(51) **A47K 3/00** (11) 3 035 833 B1
- (71) **Seanergy Dermatology Ltd.**
(51) **A61K 31/167** (11) 3 551 175 A1
- (71) **Seats Incorporated**
(51) **B60N 2/22** (11) 3 552 869 A2

- (71) **Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 551 197 A1
- (71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) **A61K 31/7042** (11) 3 513 794 A3
(51) **C07K 16/46** (11) 3 551 667 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A23G 9/04** (11) 3 550 988 A1
(51) **A47J 36/00** (11) 3 410 907 B1
- (73) **seca ag**
(51) **A61B 5/107** (11) 2 645 929 B1
- (71) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 551 279 A1
- (71) **Secretary, Department Of Biotechnology**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 551 083 A1
- (71) **Secunet Security Networks Aktiengesellschaft**
(51) **G06F 21/78** (11) 3 552 142 A1
- (73) **SeeReal Technologies S.A.**
(51) **G03H 1/08** (11) 2 553 531 B1
- (71) **SEEVA Technologies, Inc.**
(51) **B60S 1/48** (11) 3 551 511 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/175** (11) 2 703 169 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 837 499 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 907 666 B1
(51) **B65H 20/06** (11) 3 553 003 A1
(51) **B65H 23/02** (11) 2 703 325 B1
(51) **G01P 15/125** (11) 3 385 724 B1
(51) **G03B 21/14** (11) 3 276 248 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 296 901 B1
(51) **G09G 3/36** (11) 2 388 771 B1
(51) **H01L 41/08** (11) 3 413 362 B1
- (73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) **B41J 2/32** (11) 3 042 775 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 270 452 B1
- (73) **Seiz, Rainer**
(51) **A41D 19/015** (11) 3 323 306 B1
- (71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08G 18/00** (11) 3 553 102 A1
- (71) **Semantic Machines, Inc.**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 552 114 A1
- (73) **Sementis Limited**
(51) **C12N 15/863** (11) 3 375 882 B1
- (71) **Semsysco GmbH**
(51) **C25D 7/12** (11) 3 517 656 A3
- (71) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/079** (11) 3 553 169 A1
- (73) **Sennheiser Communications A/S**
(51) **H03G 5/00** (11) 2 916 457 B1
- (73) **Sensile Medical AG**
(51) **A61M 5/168** (11) 2 547 908 B1
- (71) **Sensonica Limited**
(51) **G01C 1/02** (11) 3 553 467 A1
- (73) **SensoPart Industriesensorik GmbH**
(51) **G01J 3/50** (11) 3 407 039 B1
- (71) **Sensus USA Inc.**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 551 348 A1
(51) **B06B 1/06** (11) 3 551 349 A1
- (71) **Senvion GmbH**
(51) **B29C 70/86** (11) 3 551 438 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 553 308 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 553 311 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 553 995 A1
- (73) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) **F21V 17/14** (11) 3 228 932 B1
- (71) **Sepion Technologies, Inc.**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 551 688 A1
- (73) **Seppi M. spa-AG**
(51) **A01D 34/43** (11) 3 384 753 B1
- (71) **Sequana Medical AG**
(51) **A61M 27/00** (11) 3 552 654 A1
- (73) **SeralP AG**
(51) **A61M 5/172** (11) 3 386 563 B1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **B28C 7/02** (11) 3 551 410 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 552 047 A1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 552 048 A1
- (71) **Servizo Galego De Saúde (Sergas)**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 552 621 A2
- (71) **Sevcon Limited**
(51) **H02P 1/16** (11) 3 552 306 A2
- (73) **Seven Networks, LLC**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 367 252 B1
- (71) **Seven Sons Ltd. R.N. 515985570 (The "Company")**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 552 651 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **B60L 11/00** (11) 3 551 492 A1
- (71) **SFS Intec Holding AG**
(51) **B64F 5/10** (11) 3 552 976 A1
- (71) **SG Corporation**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 552 606 A1
- (73) **SGL Carbon SE**
(51) **B29C 53/60** (11) 2 739 452 B1
- (73) **SGM Light A/S**
(51) **F21V 21/30** (11) 3 221 639 B1
- (71) **Shabsigh, Ridwan**
(51) **B62J 1/00** (11) 3 551 527 A1
- (71) **Sham, Wellen**
(51) **B60L 53/63** (11) 3 552 867 A1
- (73) **SHANDONG XINCHUANG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **A61K 9/19** (11) 3 235 501 B1
- (71) **Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H01R 4/60** (11) 3 553 893 A1
- (73) **Shanghai Huda Investment & Development Co., Ltd**
(51) **E03D 11/02** (11) 2 735 660 B1
- (71) **SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY**
(51) **H04N 21/234** (11) 3 554 087 A1
- (71) **Shanghai Traditional Chinese Medicine Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 552 598 A1
(51) **A61K 8/73** (11) 3 552 599 A1
(51) **A61K 8/73** (11) 3 552 600 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 553 743 A2
- (73) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 107 706 B1
- (71) **Shapero, Robin William**
(51) **E04B 1/343** (11) 3 551 812 A1
- (71) **Sharkov, Oleksii Oleksandrovych**
(51) **F41A 9/69** (11) 3 553 454 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) **G02B 5/02** (11) 3 156 829 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 553 993 A1
(51) **H04W 8/02** (11) 2 448 307 B1
- (73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 357 576 B1
- (71) **Shaw, Leslie, Brandon**
(51) **G02B 1/12** (11) 3 552 049 A1
- (73) **Sheedy, Nuala**
(51) **A01D 34/66** (11) 3 280 244 B1
- (73) **Sheedy, Thomas**
(51) **A01D 34/66** (11) 3 280 244 B1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) **B01J 29/18** (11) 3 551 328 A1
(51) **B01J 29/26** (11) 3 551 329 A1
(51) **C07C 29/132** (11) 3 551 600 A1
(51) **C07C 29/17** (11) 3 280 691 B1
(51) **C10G 9/36** (11) 3 551 728 A1
- (71) **ShelterLogic Corp.**
(51) **E04H 15/50** (11) 3 553 259 A1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 553 596 A1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **H04W 48/10** (11) 3 552 435 A1
- (71) **Shenzhen Hangsen Star Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 552 503 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 552 643 A1
(51) **H05B 1/02** (11) 3 554 189 A1
(51) **H05B 3/00** (11) 3 554 190 A1
- (71) **Shenzhen Hanix United, Ltd.**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 552 662 A1
- (71) **Shenzhen Milebot Robotics Co., Ltd.**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 552 662 A1
- (71) **Shenzhen Qianhai Livalot Technology Co., Ltd.**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 552 508 A1
- (71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 553 643 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 553 692 A1
(51) **H04B 1/38** (11) 3 553 955 A1
- (71) **Shenzhen Targetrx, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 553 056 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 553 057 A1
- (71) **Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 553 636 A1
- (73) **Shenzhen Wipsheng Craft Company Limited**
(51) **B42D 15/02** (11) 3 342 600 B1
- (71) **Shi, Gang**
(51) **H02S 40/34** (11) 3 552 308 A1
- (71) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**
(51) **G01K 7/22** (11) 3 553 481 A1
(51) **H01C 7/04** (11) 3 553 796 A1
- (71) **Shimadzu Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 552 549 A1
(51) **G01N 30/00** (11) 3 553 514 A1

- (73) **Shimano Inc.**
(51) **A01K 89/01** (11) 3 183 962 B1
- (71:73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/898** (11) 2 995 295 B1
(51) **C04B 24/38** (11) 1 344 755 B2
(51) **C07F 7/18** (11) 3 553 066 A1
(51) **C08K 3/36** (11) 3 553 121 A1
(51) **C30B 19/02** (11) 3 553 211 A1
(51) **C30B 19/02** (11) 3 553 212 A1
(51) **G03F 7/004** (11) 3 553 601 A1
(51) **G03F 7/039** (11) 2 482 132 B1
- (73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02P 9/10** (11) 3 151 419 B1
- (71:73) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 337 540 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 552 640 A1
(51) **G09B 23/28** (11) 3 552 197 A1
(51) **G16H 20/10** (11) 3 552 210 A1
- (71:73) **Shofu Inc.**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 326 574 B1
(51) **A61K 6/00** (11) 2 949 311 B1
(51) **A61K 6/00** (11) 3 552 596 A2
- (71:73) **Short Brothers Plc**
(51) **B64C 9/24** (11) 3 551 533 A1
(51) **H02G 3/32** (11) 2 815 477 B1
- (71) **Shotland, Yoram**
(51) **A61K 33/34** (11) 3 551 195 A1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) **H01M 8/026** (11) 3 553 859 A1
(51) **H01M 8/026** (11) 3 553 860 A1
(51) **H01M 8/026** (11) 3 553 861 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 553 865 A1
- (71) **Shwert, Mark, Howard**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 552 159 A1
- (71) **Shyam Kiran Babu, Gandham**
(51) **C07D 215/233** (11) 3 551 612 A1
- (73) **SIAMP CEDAP**
(51) **E03D 5/10** (11) 2 986 785 B1
- (71:73) **Sick AG**
(51) **G01D 11/24** (11) 3 438 619 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 553 553 A1
- (71) **SICK AG**
(51) **G01S 17/42** (11) 3 553 564 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 534 297 A3
- (71) **Sicpa Holding SA**
(51) **B41J 25/304** (11) 3 551 467 A1
(51) **B41M 3/14** (11) 3 551 468 A1
(51) **B41M 3/14** (11) 3 551 469 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 552 065 A1
- (71:73) **SICPA HOLDING SA**
(51) **B65G 21/20** (11) 3 551 555 A1
(51) **G01N 21/65** (11) 2 147 295 B1
- (71) **Sidel Participations**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 551 233 A2
(51) **B29C 45/06** (11) 3 551 416 A1
- (71:73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B23H 1/04** (11) 3 552 746 A1
(51) **B23K 9/04** (11) 3 551 370 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 3 405 654 B1
(51) **C04B 35/80** (11) 3 551 594 A1
(51) **C09C 1/36** (11) 3 553 137 A1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 551 850 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 551 851 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 551 852 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 551 853 A1
(51) **F01D 11/04** (11) 2 723 996 B1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 337 959 B1
- (51) **F04D 17/12** (11) 3 551 889 A1
(51) **F04D 17/12** (11) 3 551 890 A1
(51) **F28D 15/02** (11) 3 551 955 A1
(51) **G01D 5/347** (11) 3 553 476 A1
(51) **G01D 5/353** (11) 2 816 323 B1
(51) **G01N 21/33** (11) 3 553 499 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 552 063 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 553 608 A1
(51) **G05B 19/406** (11) 3 402 152 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 553 615 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 553 616 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 335 136 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 553 679 A1
(51) **H01F 7/08** (11) 3 021 333 B1
(51) **H01F 27/34** (11) 3 355 324 B1
(51) **H01H 71/46** (11) 3 340 271 B1
(51) **H02J 3/28** (11) 3 552 292 A1
(51) **H02K 5/18** (11) 3 553 925 A1
(51) **H02M 3/337** (11) 3 552 305 A1
(51) **H02M 7/487** (11) 3 553 936 A1
(51) **H03K 7/10** (11) 2 643 930 B1
(51) **H03K 17/16** (11) 3 552 310 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 552 360 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 554 050 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 554 114 A1
- (71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **B22C 9/02** (11) 3 552 732 A1
- (71:73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 7/04** (11) 2 667 021 B2
(51) **F03D 80/30** (11) 3 551 880 A1
(51) **F03D 80/30** (11) 3 551 881 A1
(51) **G01K 1/14** (11) 3 553 480 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 553 920 A1
- (71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) **C09D 183/04** (11) 3 553 141 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 552 547 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 552 550 A1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 553 548 A1
(51) **G06T 15/50** (11) 3 493 163 A3
(51) **G16H 30/40** (11) 3 511 942 A3
- (71:73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 551 496 A1
(51) **B61C 17/04** (11) 3 129 269 B1
(51) **B61D 17/12** (11) 2 830 925 B1
(51) **B61L 25/02** (11) 3 552 920 A1
(51) **B61L 29/00** (11) 3 552 921 A1
- (71) **Siemens Schweiz AG**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 553 728 A1
- (71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B30B 15/16** (11) 3 552 812 A1
- (73) **Sigma Aldrich Co. LLC**
(51) **C12N 9/22** (11) 2 958 996 B1
- (71) **Sigmund Lindner GmbH**
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 552 666 A1
- (71:73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21V 29/60** (11) 3 551 933 A1
(51) **G01W 1/00** (11) 3 008 501 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 994 807 B1
(51) **H02J 50/05** (11) 2 745 379 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 554 195 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 434 072 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 554 198 A1
- (73) **Signify North America Corporation**
(51) **H05B 41/00** (11) 2 465 329 B1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) **B65B 57/18** (11) 3 552 981 A1
- (73) **SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG.**
(51) **G01K 15/00** (11) 3 296 710 B1
- (71) **Sika Technology AG**
(51) **B60R 13/08** (11) 3 551 503 A1
(51) **C08K 5/01** (11) 3 551 691 A1
(51) **E04F 21/02** (11) 3 551 818 A1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **C01B 33/24** (11) 3 553 025 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 553 125 A1
- (71) **Silberstein, Eldad**
(51) **A61K 33/34** (11) 3 551 195 A1
- (73) **Sildeha Swiss SA**
(51) **C08B 37/00** (11) 2 542 591 B1
- (73) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) **H01L 21/28** (11) 3 266 039 B1
- (71:73) **Sillectra GmbH**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 313 603 B1
(51) **B23K 26/36** (11) 3 551 373 A1
- (73) **SIMAR GmbH**
(51) **F26B 5/16** (11) 2 921 273 B1
- (73) **Simes S.p.A.**
(51) **F21S 8/00** (11) 3 327 333 B1
- (71) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) **F42B 10/14** (11) 3 553 458 A1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 553 474 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 553 998 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 554 147 A1
- (71) **Simmoteit, Robert**
(51) **G01N 21/84** (11) 3 553 503 A1
- (73) **Simonnet, Jean-Thierry**
(51) **A61K 8/06** (11) 2 941 238 B1
- (71) **Simplex Quantum Inc.**
(51) **A61B 5/0428** (11) 3 552 542 A1
- (71) **Sincotec Test&Engineering GmbH**
(51) **G01M 13/02** (11) 3 551 987 A1
- (73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/683** (11) 3 133 640 B1
(51) **H02P 1/16** (11) 3 168 981 B1
- (71) **Sioptica GmbH**
(51) **G02F 1/13** (11) 3 552 056 A1
- (73) **Sirion Biotech GmbH**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 092 306 B1
- (71:73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 1/05** (11) 2 874 559 B1
(51) **A61C 19/045** (11) 3 551 126 A1
- (73) **Sirona Dental, Inc.**
(51) **A61B 6/14** (11) 3 277 185 B1
- (71) **Site S.p.A. Con Socio Unico**
(51) **C10J 3/86** (11) 3 551 733 A1
- (73) **Sitech Sitztechnik GmbH**
(51) **B60N 2/68** (11) 2 993 076 B1
- (71:73) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
(51) **F21V 17/00** (11) 3 336 419 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 554 196 A1
- (71:73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 089 481 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 554 097 A1
- (71) **Sivaraman, Jeevan**
(51) **H02S 40/34** (11) 3 552 308 A1
- (71) **SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 552 604 A1

- (73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) *C08G 71/04* (11) 3 196 227 B1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/02* (11) 3 553 843 A1
- (71) **Skako Concrete**
(51) *B28C 5/08* (11) 3 552 788 A1
- (71) **SKF Motion Technologies AB**
(51) *F16H 25/20* (11) 3 553 342 A1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 553 345 A1
(51) *H02K 1/30* (11) 3 553 921 A1
- (73) **SL Corporation**
(51) *B60Q 1/14* (11) 2 666 671 B1
- (71) **Slashter OY**
(51) *D04B 1/18* (11) 3 551 793 A1
- (71) **Sloan, Brian**
(51) *A61H 7/00* (11) 3 552 593 A1
- (73) **SMA Solar Technology AG**
(51) *G05F 1/67* (11) 2 360 546 B1
- (71) **Smart Brain S.r.o.**
(51) *A61K 31/4545* (11) 3 552 605 A1
- (71) **Smartridr AG**
(51) *B60R 22/10* (11) 3 551 506 A1
- (71) **SMC Corporation**
(51) *F15B 15/14* (11) 3 553 326 A1
(51) *F15B 15/14* (11) 3 553 327 A1
- (73) **SMed - TA/TD LLC**
(51) *A61F 2/38* (11) 3 338 738 B1
- (73) **Smith & Nephew plc**
(51) *A61M 1/00* (11) 2 827 917 B1
- (71;73) **Smith & Nephew PLC**
(51) *A61B 5/107* (11) 2 237 724 B2
(51) *A61F 13/00* (11) 3 551 147 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 551 244 A1
- (73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) *A61F 13/02* (11) 2 252 247 B1
- (73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) *A61B 17/32* (11) 2 922 482 B1
(51) *A61F 2/28* (11) 2 575 686 B1
- (71) **Smith, Paul Timothy**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 551 047 A1
- (73) **Smiths Detection-Watford Limited**
(51) *G01N 27/62* (11) 2 856 140 B1
- (73) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) *A61F 7/00* (11) 2 515 808 B1
- (71) **Smithson, Tyler**
(51) *E05D 1/02* (11) 3 553 263 A2
- (71) **SML Verwaltungs GmbH**
(51) *B29C 63/26* (11) 3 551 423 A1
- (71) **SMS Group GmbH**
(51) *C25F 7/00* (11) 3 514 263 A3
- (73) **SMSC Holdings S.à.r.l.**
(51) *H04L 1/20* (11) 2 269 401 B1
- (71) **Snap Inc.**
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 552 162 A1
- (73) **SO.F.TER. TECNOPOLIMERI SRL**
(51) *C08K 5/00* (11) 2 759 569 B1
- (71) **Social Nation S.R.L.**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 552 133 A1
- (73) **SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A.**
(51) *B65D 85/804* (11) 1 604 915 B2
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) *A23D 7/005* (11) 3 550 984 A1
(51) *A23K 20/147* (11) 3 229 790 B1
(51) *A47F 5/00* (11) 3 107 426 B1
- (71) **SOCOMECC - Societ'a Costruzioni Meccaniche Societa' per Azioni**
(51) *E02F 5/32* (11) 3 553 233 A1
- (73) **Sodyo Ltd.**
(51) *G06T 7/40* (11) 3 251 091 B1
- (73) **Softlife Projects Limited Doing Business as Applied Cytometry Systems**
(51) *G06F 9/50* (11) 2 176 754 B1
- (73) **Soilmec S.p.A.**
(51) *F16L 59/153* (11) 2 378 181 B1
- (71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) *H02J 3/38* (11) 3 553 912 A1
- (73) **Solarflare Communications, Inc**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 288 235 B1
- (73) **Solaronics S.A.**
(51) *C21D 1/767* (11) 2 855 716 B1
- (71) **Soleaimpresa 4.0 S.r.l.**
(51) *A01G 25/09* (11) 3 550 959 A1
- (71) **Soletanche Freyssinet**
(51) *E21B 12/06* (11) 3 551 829 A1
- (73) **SOLETANCHE FREYSSINET**
(51) *G01M 5/00* (11) 2 936 108 B1
- (71) **Solution SCA Spolka Akcyjna**
(51) *G09F 21/04* (11) 3 552 198 A1
- (71) **Solvay SA**
(51) *B01D 53/86* (11) 3 551 318 A2
(51) *B01J 37/30* (11) 3 551 330 A1
(51) *C10G 1/10* (11) 3 551 726 A1
- (71) **Solytic**
(51) *B07C 3/00* (11) 3 552 720 A1
- (71) **Somfy Activites SA**
(51) *E06B 9/72* (11) 3 551 827 A1
- (71) **Sonos Inc.**
(51) *H04L 12/16* (11) 3 554 005 A1
(51) *H04R 3/04* (11) 3 531 714 A3
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 551 028 A1
(51) *B60L 53/63* (11) 2 505 418 B1
(51) *G01N 21/01* (11) 2 980 560 B1
(51) *G01N 21/17* (11) 3 553 497 A1
(51) *G02B 21/36* (11) 3 553 584 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 553 586 A1
(51) *G03B 17/02* (11) 3 041 214 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 2 784 624 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 610 708 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 553 628 A1
(51) *G06N 99/00* (11) 3 553 711 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 553 729 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 552 332 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 554 048 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 945 366 B1
(51) *H04N 5/76* (11) 2 869 567 B1
(51) *H04N 17/00* (11) 2 651 129 B1
(51) *H04N 19/31* (11) 3 554 077 A1
(51) *H04N 19/82* (11) 3 554 085 A1
(51) *H04N 21/845* (11) 3 013 065 B1
(51) *H04R 29/00* (11) 3 554 098 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 3 554 131 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 554 135 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 554 136 A1
(51) *H04W 40/02* (11) 3 554 137 A1
(51) *H04W 40/12* (11) 3 552 434 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 554 141 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 554 177 A1
- (71) **Sony Europe Limited**
(51) *G01S 17/36* (11) 3 552 044 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 552 332 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 3 554 131 A1
(51) *H04W 36/30* (11) 3 554 135 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 552 052 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 3 051 525 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) *B65D 81/05* (11) 3 552 985 A2
(51) *G01B 11/24* (11) 3 553 465 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 552 052 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 3 553 750 A1
- (73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) *H04M 3/54* (11) 2 553 917 B1
- (73) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 020 324 B1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *G01S 17/36* (11) 3 552 044 A1
(51) *G02B 27/18* (11) 3 553 587 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 552 236 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 553 824 A1
(51) *H04N 19/65* (11) 3 554 084 A1
- (71) **Sophia Genetics S.A.**
(51) *G06F 19/22* (11) 3 552 127 A1
- (71) **Soplain GmbH**
(51) *B22C 1/02* (11) 3 551 358 A1
(51) *B22C 1/02* (11) 3 551 359 A1
- (73) **Soprane**
(51) *A61B 17/06* (11) 3 267 899 B1
- (71;73) **Sorbonne Université**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 551 211 A1
(51) *C10M 133/20* (11) 3 551 735 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 271 869 B1
- (73) **SOREMARTEC S.A.**
(51) *B65B 25/00* (11) 3 235 740 B1
- (71) **Sorin CRM SAS**
(51) *A61N 1/39* (11) 3 551 284 A1
- (71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 553 086 A1
- (71) **Soudronic AG**
(51) *B05B 5/00* (11) 3 551 336 A1
(51) *B05B 9/04* (11) 3 551 342 A1
- (71) **Soulman, Inc.**
(51) *D06F 23/04* (11) 3 553 216 A1
- (71) **Southco, Inc.**
(51) *E05B 17/18* (11) 3 551 822 A1
- (71) **Southern Research Institute**
(51) *A61K 31/517* (11) 3 551 188 A1
- (73) **Spacecam Systems, Inc.**
(51) *B64D 9/00* (11) 2 969 771 B1
- (73) **SPARKL Limited**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 304 817 B1
- (71) **Spes Medica SRL**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 552 541 A1
- (73) **Spiral Logic Limited**
(51) *B29C 45/48* (11) 2 236 266 B1
- (73) **Spitzbart, Günter**
(51) *F26B 3/06* (11) 3 258 199 B1
- (71;73) **Spotify AB**
(51) *G10L 13/02* (11) 3 553 773 A1
(51) *G10L 17/02* (11) 3 553 775 A1

- (51) **G10L 25/54** (11) 3 477 643 B1
(51) **H04N 21/258** (11) 3 554 091 A1
- (71) **Spring Bank Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07H 19/00** (11) 3 553 072 A1
- (71) **SR Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 553 115 A1
- (71) **SR Technopack Co., Ltd**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 553 115 A1
- (73) **SRAM, LLC**
(51) **B62K 23/06** (11) 2 923 936 B1
- (73) **ST ENGINEERING AEROSPACE LTD.**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 016 550 B1
- (71) **St Vincent's Hospital Sydney Limited**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 551 214 A1
- (71) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 056 A1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 057 A1
(51) **A61B 5/04** (11) 3 551 064 A1
(51) **A61B 5/0452** (11) 3 551 065 A1
(51) **A61B 18/02** (11) 3 551 107 A2
(51) **A61B 18/02** (11) 3 551 108 A1
(51) **A61N 1/362** (11) 1 740 265 B1
- (71) **Staco Holding B.V.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 553 251 A1
- (73) **Stahlton AG**
(51) **E02D 5/76** (11) 3 336 259 B1
- (71) **Stalprodukt S.A.**
(51) **E01F 15/04** (11) 3 553 228 A1
- (73) **Stanadyne LLC**
(51) **F02M 37/04** (11) 3 134 638 B1
- (71) **Stanley Black & Decker MEA FZE**
(51) **B25B 13/48** (11) 3 552 765 A1
- (73) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) **E05D 15/54** (11) 2 877 663 B1
- (71;73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **B60Q 1/076** (11) 3 552 877 A1
(51) **G02F 1/155** (11) 3 392 705 B1
- (71) **Star Co., Ltd.**
(51) **B21D 1/06** (11) 3 552 727 A1
- (71) **Star Micronics Co., Ltd.**
(51) **B23Q 1/26** (11) 3 552 758 A1
- (73) **Starchip**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 327 607 B1
- (71) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) **G01T 1/167** (11) 3 553 567 A1
- (71) **Staubli Faverges**
(51) **F16L 37/23** (11) 3 553 363 A1
- (73) **STC.UNM**
(51) **H01S 5/026** (11) 3 113 303 B1
- (73) **STEGER, Heinrich**
(51) **B23Q 3/155** (11) 3 372 338 B1
- (73) **Steinmüller Engineering GmbH**
(51) **F23C 6/04** (11) 3 228 935 B1
- (71) **Stelic Institute & Co., Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 552 632 A1
- (73) **Stemcell Technologies Inc.**
(51) **C12N 5/077** (11) 2 970 905 B1
- (71) **Stereology Resource Center, Inc.**
(51) **H04N 13/20** (11) 3 552 389 A1
- (71) **Steynberg, Andre**
(51) **B01J 21/04** (11) 3 551 327 A1
- (73) **Stichting Katholieke Universiteit**
(51) **A61B 17/72** (11) 3 082 631 B1
- (71) **Stichting voor de Technische Wetenschappen**
(51) **C07K 1/04** (11) 3 551 642 A1
- (71) **Stiftung Caesar**
(51) **A61K 47/56** (11) 3 551 229 A1
- (71) **STILL S.p.A.**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 553 019 A1
- (71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) **G01S 17/02** (11) 3 553 563 A1
- (71;73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) **G01S 17/02** (11) 3 553 563 A1
(51) **H04B 10/114** (11) 3 316 497 B1
- (73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **G01C 19/5726** (11) 3 301 398 B1
(51) **G01C 21/16** (11) 2 927 641 B1
- (73) **STO SE & Co. KGaA**
(51) **E04B 1/76** (11) 2 746 479 B2
- (71) **Stolper, Peter, R.**
(51) **B63H 5/10** (11) 3 551 530 A1
- (71) **Stoneage, Inc.**
(51) **B08B 9/049** (11) 3 551 352 A1
- (71) **Stoneridge Electronics AB**
(51) **G07C 5/08** (11) 3 553 753 A1
- (71) **Stormagic Limited**
(51) **G06F 12/0868** (11) 3 552 109 A1
- (73) **Stratasys Ltd.**
(51) **B29C 64/112** (11) 2 654 412 B1
- (73) **Straumann Holding AG**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 388 021 B1
- (71) **Strobel&Walter GmbH**
(51) **A63B 22/16** (11) 3 551 300 A1
- (71) **Stroke2Prevent BV**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 551 080 A1
- (73) **Strothmann, Rolf**
(51) **H02P 6/18** (11) 1 961 107 B1
- (73) **Stryker Corporation**
(51) **A61B 17/14** (11) 3 269 314 B1
(51) **A61B 17/221** (11) 3 282 962 B1
- (71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 282 962 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 310 276 B1
(51) **A61B 17/72** (11) 3 552 568 A1
- (73) **Stuv S.A.**
(51) **F23B 10/02** (11) 3 108 180 B1
- (71) **Subaru Corporation**
(51) **B64F 5/60** (11) 3 552 977 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 553 754 A1
- (73) **SubCom, LLC**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 077 861 B1
- (71) **Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.**
(51) **F16L 1/16** (11) 3 551 917 A1
- (73) **SUDA Pharmaceuticals Ltd**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 236 967 B1
- (71) **SUEZ Groupe**
(51) **B01D 19/00** (11) 3 551 311 A1
(51) **G01N 33/18** (11) 3 552 012 A1
- (71) **Sukeno Co., Ltd.**
(51) **D04B 1/10** (11) 3 551 792 A1
- (71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/24** (11) 3 553 234 A1
- (71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C07C 2/32** (11) 3 551 598 A1
(51) **C07F 9/6574** (11) 3 260 461 B1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 168 223 B1
(51) **C23C 14/34** (11) 3 098 332 B1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 154 101 B1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 553 856 A1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 552 741 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 552 741 A1
(51) **C01B 32/05** (11) 2 930 144 B1
(51) **C03B 37/018** (11) 3 553 035 A1
(51) **C22C 23/06** (11) 2 436 792 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 553 578 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 3 553 817 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 553 863 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 553 864 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 089 278 B1
(51) **H01R 13/66** (11) 2 804 269 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **H01M 8/02** (11) 3 553 858 A1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 45/48** (11) 2 236 266 B1
- (71;73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 147 139 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 552 844 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 552 845 A1
- (71) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 553 516 A1
- (71) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 552 840 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 552 843 A2
(51) **B60C 11/03** (11) 3 552 846 A1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 552 847 A1
(51) **C08J 7/16** (11) 3 553 116 A1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 553 124 A1
- (73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 089 278 B1
(51) **H01R 13/66** (11) 2 804 269 B1
- (71) **Sun Patent Trust**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 553 992 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 554 027 A1
- (71) **Sun Yat-Sen University Cancer Center**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 553 742 A1
- (71) **Sunlight Aerospace Inc.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 512 121 A3
- (71) **Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd**
(51) **B60N 2/26** (11) 3 552 870 A1
- (71) **SunPower Corporation**
(51) **H01L 31/05** (11) 3 553 833 A1
- (73) **Sunrise R&D Holdings, LLC**
(51) **H04W 4/029** (11) 2 350 960 B1

- (71) **Sunrui Marine Environment Engineering Co., Ltd.**
(51) *C02F 1/00* (11) 3 553 030 A1
- (73) **Sunward Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) *E21B 4/14* (11) 2 623 705 B1
- (73) **SureFire, LLC**
(51) *F41A 21/36* (11) 3 245 472 B1
- (71) **Surge-On Medical B.V.**
(51) *A61B 17/29* (11) 3 551 102 A1
- (71) **Survitec Group Limited**
(51) *B63C 9/22* (11) 3 551 529 A1
- (71) **Sustainable Medicine, Inc.**
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 553 735 A1
- (73) **SUZUKI MOTOR CORPORATION**
(51) *F02F 7/00* (11) 2 599 987 B1
- (73) **Swedish Match North Europe AB**
(51) *A24B 15/18* (11) 2 983 532 B1
- (71) **Swegon Operations AB**
(51) *F24F 13/06* (11) 3 553 406 A1
(51) *F24F 13/06* (11) 3 553 407 A1
- (71) **Swiss Aqua Technologies AG**
(51) *E03D 3/04* (11) 3 551 808 A1
- (71) **Swiss Prime Pack AG**
(51) *B29C 45/00* (11) 3 552 791 A1
- (73) **Swiss Raltec GmbH**
(51) *E04H 1/04* (11) 3 189 195 B1
- (73) **Swiss Transportation Research Institute AG**
(51) *E01B 2/00* (11) 3 384 089 B1
- (73) **Swisscom AG**
(51) *G06K 17/00* (11) 1 628 242 B1
(51) *H04W 16/24* (11) 2 611 230 B1
- (71) **Sydney Local Health District**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 551 058 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) *A61K 8/06* (11) 3 552 597 A1
- (73) **Sync-RX, Ltd.**
(51) *A61B 5/103* (11) 2 632 333 B1
- (73) **Synedgen, Inc.**
(51) *A61K 31/722* (11) 2 555 760 B1
- (71) **Syngenta Participations AG**
(51) *A01G 13/00* (11) 3 550 958 A1
(51) *A01H 5/00* (11) 3 550 961 A1
- (71) **Synology Incorporated**
(51) *G06F 11/10* (11) 3 553 661 A1
- (73) **Synthes GmbH**
(51) *C12N 5/07* (11) 2 344 631 B1
- (71) **Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna**
(51) *C08F 236/10* (11) 3 553 099 A1
- (71) **Synthos S.A.**
(51) *C08F 236/10* (11) 3 553 099 A1
- (71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 553 185 A1
(51) *G01N 15/10* (11) 3 553 496 A1
(51) *G01N 33/493* (11) 2 933 638 B1
- (71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) *B64C 13/18* (11) 3 552 955 A1
- (71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 552 372 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 155 862 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 425 966 B1
- (51) *H04W 64/00* (11) 3 554 152 A1
- (71) **T&W Engineering A/S**
(51) *A61B 5/0478* (11) 3 551 066 A1
- (71) **Tadano Ltd.**
(51) *B66C 23/88* (11) 3 553 017 A1
(51) *G01B 11/00* (11) 3 553 460 A1
- (73) **Taicang Rongchi Motor Co., Ltd.**
(51) *B62M 6/50* (11) 3 213 987 B1
- (73) **Taiheiyō Cement Corporation**
(51) *C01D 3/08* (11) 2 347 998 B1
- (73) **Takahashi, Hisashi**
(51) *H02P 1/16* (11) 3 168 981 B1
- (73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) *C07D 207/08* (11) 3 210 971 B1
- (73) **Tamarisk Technologies Group, LLC**
(51) *A61K 9/50* (11) 2 403 447 B1
- (71) **Tampere University Foundation SR**
(51) *A61K 35/02* (11) 3 551 196 A1
- (71) **Tampoprint AG**
(51) *B41F 31/00* (11) 3 552 826 A1
- (73) **TAMTRON OY**
(51) *G01G 21/28* (11) 2 910 913 B1
- (71) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) *H01M 4/525* (11) 3 553 856 A1
- (71;73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) *B82Y 30/00* (11) 3 553 023 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 2 990 104 B1
- (71) **Tandjung, Darmo**
(51) *E05D 1/02* (11) 3 553 263 A2
- (73) **Tang Band Industries Co., Ltd.**
(51) *H04R 9/06* (11) 3 096 537 B1
- (71) **Taplast Spa**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 551 344 A1
- (71) **Tarkett GDL S.A.**
(51) *E04F 13/18* (11) 3 553 248 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 552 105 A1
(51) *G16B 10/00* (11) 2 390 810 B1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 122 148 B1
- (73) **Tavrida Electric Holding AG**
(51) *H01H 47/22* (11) 2 538 429 B1
- (73) **TCS John Huxley Europe Limited**
(51) *A63F 5/00* (11) 3 099 389 B1
- (71) **TDF**
(51) *H04N 21/236* (11) 3 554 089 A1
- (71;73) **TDK Corporation**
(51) *H02M 3/07* (11) 3 437 181 B1
(51) *H04R 1/06* (11) 3 552 403 A1
- (73) **TDK Electronics AG**
(51) *B60H 1/00* (11) 2 786 882 B1
(51) *C04B 35/01* (11) 2 975 659 B1
(51) *H01C 7/10* (11) 2 394 275 B1
- (71) **TDW Delaware, Inc.**
(51) *B23K 9/025* (11) 3 551 369 A2
- (71) **TE Connectivity Corporation**
(51) *H01F 41/073* (11) 3 553 802 A1
- (71) **Teamlab Inc.**
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 553 734 A1
- (71;73) **Technip France**
(51) *C01B 3/38* (11) 3 551 576 A1
(51) *E21C 50/00* (11) 2 342 384 B1
- (71) **Technische Universität Berlin**
(51) *G01P 5/14* (11) 3 553 533 A1
(51) *H01M 8/18* (11) 3 553 866 A1
- (71;73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) *B22F 3/105* (11) 2 723 549 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 553 966 A1
- (73) **Technische Universität Dresden**
(51) *C09K 21/14* (11) 2 825 615 B1
- (71) **Technische Universität München**
(51) *C12M 1/12* (11) 3 551 744 A1
- (71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) *B01D 67/00* (11) 3 551 322 A2
- (71) **Technology Research and Development Center of Liaoning Dandong Xinhongyuan Agriculture Technology Development Co., Ltd.**
(51) *B62D 21/02* (11) 3 552 928 A1
- (71) **Tecnalia Research & Innovation**
(51) *B01D 67/00* (11) 3 551 322 A2
- (71) **Tecnocap, LLC**
(51) *B65D 43/02* (11) 3 551 544 A1
- (73) **Tecogen, Inc.**
(51) *F01N 3/05* (11) 2 821 606 B1
- (73) **Tecres S.P.A.**
(51) *A61B 17/56* (11) 3 182 913 B1
- (73) **Tekelec, Inc.**
(51) *H04L 29/12* (11) 2 949 109 B1
- (73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) *G06F 9/38* (11) 2 887 207 B1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 482 605 B1
- (71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) *G01S 5/10* (11) 3 553 550 A1
- (71) **Teknor Apex Company**
(51) *F16L 11/20* (11) 3 551 918 A1
- (73) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) *G01M 3/34* (11) 2 773 937 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 552 427 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) *H03F 1/02* (11) 3 058 654 B1
(51) *H03F 3/24* (11) 3 111 555 B1
(51) *H04B 1/00* (11) 3 278 459 B1
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 552 318 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 308 577 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 552 319 A1
(51) *H04B 7/08* (11) 3 338 372 B1
(51) *H04B 7/155* (11) 2 911 319 B1
(51) *H04B 10/532* (11) 3 552 326 A1
(51) *H04J 14/02* (11) 2 494 726 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 552 330 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 552 355 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 2 153 599 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 371 945 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 671 359 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 501 152 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 517 103 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 063 923 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 2 100 473 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 552 422 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 278 592 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 554 121 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 216 265 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 183 906 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 552 428 A1

- (51) **H04W 36/00** (11) 3 552 429 A1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 272 146 B1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 094 123 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 552 443 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 554 154 A2
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04W 68/02** (11) 3 554 153 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **G01R 1/067** (11) 3 552 028 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 552 095 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 433 945 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 552 336 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 552 343 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 552 348 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 552 351 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 403 382 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 552 367 A1
(51) **H04N 21/234** (11) 3 552 399 A1
(51) **H04N 21/43** (11) 3 552 400 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 552 415 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 3 466 143 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 552 430 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 552 451 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 552 455 A1
- (73) **TeleNav, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 297 918 B1
- (71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **A63F 13/25** (11) 3 552 678 A1
- (73) **Tenneco Inc.**
(51) **F02F 3/00** (11) 2 825 756 B1
(51) **F02F 3/18** (11) 2 812 553 B1
- (73) **Tenova S.p.A.**
(51) **B23K 26/08** (11) 2 794 178 B1
- (73) **Tenryu Holdings Co., Ltd.**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 016 550 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61L 31/16** (11) 3 030 274 B1
(51) **A61L 31/16** (11) 3 030 275 B1
(51) **A61M 25/09** (11) 2 810 682 B1
- (73) **TESA SA**
(51) **G01B 5/012** (11) 2 629 049 B1
- (71) **tesa SE**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 552 816 A1
- (71) **TESI Elettronica S.r.l.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 554 197 A1
- (71;73) **Tesla, Inc.**
(51) **B60H 1/34** (11) 3 551 487 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 2 664 479 B1
- (71) **Tessian Limited**
(51) **G06F 17/27** (11) 3 553 674 A1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B65B 43/18** (11) 3 083 417 B1
- (71) **Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 551 666 A1
- (73) **TEXAS INSTRUMENTS INC.**
(51) **H01C 7/00** (11) 1 463 067 B1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H01L 23/40** (11) 1 709 854 B1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 552 312 A1
(51) **H04B 1/38** (11) 1 723 728 B1
- (71) **Texthelp Ltd.**
(51) **G06F 17/21** (11) 3 552 113 A1
- (71;73) **Thales**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 552 346 A1
(51) **H05K 1/14** (11) 2 747 528 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **G06F 21/53** (11) 2 359 302 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 552 323 A1
- (71;73) **Thales Dis France SA**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 347 849 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 552 154 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 552 338 A1
- (71) **Thaller, Arno**
(51) **A61K 31/711** (11) 3 552 608 A1
- (73) **The AES Corporation**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 098 926 B1
- (71) **The Asan Foundation**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 552 580 A1
- (71) **The Australian National University**
(51) **H01L 21/203** (11) 3 552 229 A1
- (71;73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 007 696 B1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 551 752 A1
- (73) **The Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 071 697 B1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **C07K 14/48** (11) 3 551 648 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 553 087 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 553 177 A1
- (73) **The Board of Trustees of The University of Arkansas**
(51) **C04B 35/5831** (11) 2 714 387 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B23B 39/20** (11) 2 842 672 B1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 552 772 A1
(51) **B25J 9/06** (11) 3 552 773 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 552 775 A1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 552 809 A1
(51) **B29C 70/86** (11) 3 552 810 A1
(51) **B29D 99/00** (11) 3 290 195 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 092 173 B1
(51) **B64C 1/20** (11) 3 527 486 A3
(51) **B64C 3/56** (11) 3 335 985 B1
(51) **B64C 13/42** (11) 3 552 957 A1
(51) **B64C 27/57** (11) 3 159 261 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 421 363 B1
(51) **F02K 9/50** (11) 3 067 543 B1
(51) **F15B 13/04** (11) 3 553 325 A1
(51) **G01B 11/16** (11) 3 553 464 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 553 466 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 553 513 A1
(51) **G01S 17/87** (11) 2 871 493 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 2 682 837 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 553 680 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 2 680 200 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 553 741 A1
(51) **H02K 7/106** (11) 2 393 187 B1
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 553 937 A1
(51) **H03K 17/00** (11) 2 612 336 B1
(51) **H04B 1/12** (11) 3 300 258 B1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital**
(51) **A61K 31/4245** (11) 2 732 819 B1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 49/08** (11) 3 551 231 A1
- (71;73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 079 725 B1
(51) **C07D 403/12** (11) 2 701 699 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 551 753 A1
- (51) **C12N 15/10** (11) 3 551 756 A1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 011 032 B1
- (71) **The Center for Digestive Diseases**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 551 186 A1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 552 147 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C08J 9/14** (11) 3 553 119 A1
- (73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 354 748 B1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61F 2/32** (11) 3 551 135 A2
- (71) **The Doshisha**
(51) **C12N 5/079** (11) 3 553 169 A1
- (71) **The Foundation for the Promotion of Industrial Science**
(51) **G01N 15/10** (11) 3 551 994 A1
- (73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 004 396 B1
(51) **A61L 31/16** (11) 2 983 730 B1
- (73) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) **C07D 403/12** (11) 2 701 699 B1
- (73) **The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation**
(51) **A61K 38/08** (11) 2 986 308 B1
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/22** (11) 3 552 779 A1
(51) **B26B 21/22** (11) 3 552 780 A1
(51) **B26B 21/22** (11) 3 552 781 A1
(51) **B26B 21/22** (11) 3 552 782 A1
(51) **B65D 75/48** (11) 2 962 955 B1
(51) **G01L 5/00** (11) 2 542 871 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 351 405 B1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **G02B 1/12** (11) 3 552 049 A1
- (73) **The GSI Group, Llc**
(51) **A01K 39/012** (11) 3 397 050 B1
- (73) **The GSI Group, LLC**
(51) **A01K 1/00** (11) 3 262 349 B1
- (73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61L 27/38** (11) 3 065 792 B1
- (73) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) **F04D 29/063** (11) 2 320 091 B1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/16** (11) 2 935 540 B1
- (71) **The Material Works, Ltd.**
(51) **B21B 45/04** (11) 3 551 354 A1
- (71) **The Michael J. Fox Foundation For Parkinson's Research**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 551 228 A2
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A45D 44/00** (11) 3 551 006 A1
(51) **A46D 1/00** (11) 3 351 142 B1
(51) **A46D 3/08** (11) 2 921 074 B1
(51) **A47L 13/17** (11) 3 551 022 A1
(51) **A47L 13/17** (11) 3 551 023 A1
(51) **A61F 13/475** (11) 3 082 688 B1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 551 150 A1
(51) **B26D 1/00** (11) 3 551 398 A1

- (51) **B26D 1/00** (11) 3 551 399 A1
(51) **C11B 9/00** (11) 3 521 409 A3
(51) **C11D 1/83** (11) 3 257 925 B1
(51) **C11D 17/04** (11) 2 989 193 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 329 772 B1
(51) **A61B 5/055** (11) 3 551 073 A1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 551 139 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 551 280 A1
(51) **A61P 31/04** (11) 3 551 293 A2
(51) **C08J 5/18** (11) 3 551 688 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 551 755 A1
- (71;73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61P 31/16** (11) 2 969 005 B1
(51) **H04R 9/02** (11) 3 552 407 A1
- (73) **The Research Foundation Of State University Of New York**
(51) **A61B 34/30** (11) 2 252 231 B1
- (71) **The Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) **A23L 33/135** (11) 3 536 168 A3
- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **B28B 1/54** (11) 3 551 406 A1
- (73) **The School Corporation Kansai University**
(51) **C08G 65/34** (11) 3 190 138 B1
- (73) **The Scripps Research Institute**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 966 088 B1
- (73) **THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY**
(51) **B25G 3/24** (11) 2 944 435 B1
- (71) **The Sollami Company**
(51) **E21B 10/573** (11) 3 553 271 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **B22F 3/22** (11) 3 551 367 A1
(51) **G04D 7/00** (11) 3 339 984 B1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) **G04B 3/00** (11) 2 746 869 B1
(51) **G04D 7/08** (11) 3 252 545 B1
- (71;73) **The Texas A&M University System**
(51) **A61L 27/54** (11) 3 551 241 A1
(51) **A61M 29/00** (11) 2 456 506 B1
(51) **C12N 7/00** (11) 2 909 317 B1
- (73) **The Tokyo Electric Power Company, Incorporated**
(51) **F04D 29/063** (11) 2 320 091 B1
- (71) **The Trustees Of Dartmouth College**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 552 628 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **H01F 1/00** (11) 3 552 220 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 551 629 A1
- (71) **The UAB Research Foundation**
(51) **A61K 31/517** (11) 3 551 188 A1
(51) **A61K 38/16** (11) 3 552 617 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 551 657 A1
- (73) **THE UNITED STATES GOVERNMENT as represented by THE SECRETARY OF THE ARMY**
(51) **C07D 493/04** (11) 2 742 055 B1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 019 871 B1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 551 743 A1
- (71) **The University of Adelaide**
(51) **C05G 3/00** (11) 3 551 596 A1
(51) **C12N 5/075** (11) 3 551 747 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 551 213 A1
(51) **C12N 5/071** (11) 3 551 746 A1
- (71) **The University of Florida Research Foundation Incorporated**
(51) **C07K 14/54** (11) 3 551 650 A2
- (71) **The University of Massachusetts**
(51) **B29C 33/38** (11) 3 551 411 A1
- (71) **The University of Sydney**
(51) **A61B 5/01** (11) 3 551 058 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 551 631 A1
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 552 613 A1
(51) **C09C 1/24** (11) 3 029 771 B1
(51) **G02B 27/02** (11) 3 006 989 B1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 9/00** (11) 3 552 841 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 159 186 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Company, Limited**
(51) **C08K 3/04** (11) 3 553 120 A1
- (73) **TheraDep Technologies, Inc.**
(51) **A61L 27/34** (11) 3 162 386 B1
- (71) **Thermal Imaging Radar, LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 553 697 A1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl**
(51) **G01N 21/67** (11) 2 377 246 B1
- (73) **Thés De La Pagode**
(51) **A23F 3/22** (11) 3 501 291 B1
- (71) **Thirumalai Rajan, Srinivasan**
(51) **C07D 215/233** (11) 3 551 612 A1
- (73) **Thomson Licensing**
(51) **H04N 5/783** (11) 1 481 544 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **H04N 19/126** (11) 3 554 074 A1
- (71) **Thuasne Deutschland GmbH**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 551 142 A1
- (71) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/048** (11) 3 552 880 A1
(51) **B60R 9/052** (11) 3 552 881 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B21D 22/02** (11) 3 160 667 B1
(51) **B63B 19/08** (11) 3 552 945 A1
(51) **C23C 2/00** (11) 3 303 650 B1
(51) **C23C 22/53** (11) 3 405 600 B1
(51) **F01L 1/047** (11) 3 334 908 B1
(51) **F41F 3/10** (11) 3 408 604 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 551 521 A1
- (73) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
(51) **F16F 9/46** (11) 3 084 259 B1
- (71) **thyssenkrupp Elevator AG**
(51) **B66B 7/08** (11) 3 551 566 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63B 19/08** (11) 3 552 945 A1
(51) **F41F 3/10** (11) 3 408 604 B1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/16** (11) 3 551 521 A1
- (73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **F01L 1/047** (11) 3 334 908 B1
(51) **F01L 13/00** (11) 3 180 498 B1
- (73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B21D 22/02** (11) 3 160 667 B1
(51) **B22D 11/04** (11) 3 083 103 B1
(51) **C23C 2/00** (11) 3 303 650 B1
(51) **C23C 22/53** (11) 3 405 600 B1
- (73) **Tibco Software Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 2 115 932 B1
- (73) **TIF GmbH**
(51) **A47K 3/34** (11) 3 095 365 B1
- (71) **Tmt - Tapping Measuring Technology Sarl**
(51) **B25J 9/04** (11) 3 551 392 A1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 69/06** (11) 3 553 006 A1
(51) **B65H 69/06** (11) 3 553 007 A1
(51) **B65H 69/06** (11) 3 553 008 A1
(51) **B65H 69/06** (11) 3 553 009 A1
- (73) **TN Americas LLC**
(51) **G21F 5/14** (11) 3 174 067 B1
- (71) **TN International**
(51) **G21F 5/005** (11) 3 552 215 A1
- (71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) **C09J 157/00** (11) 3 553 146 A1
- (71) **Tobuschat, Hans Ulrich**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 543 600 A3
- (71) **Toca Football, Inc.**
(51) **A63B 69/34** (11) 3 551 301 A2
- (71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) **F16B 19/04** (11) 3 551 895 A2
- (73) **Tofas Türk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) **B60K 15/05** (11) 3 218 218 B1
- (73) **Tokheim Holding B.V.**
(51) **B67D 7/04** (11) 3 365 268 B1
- (71) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) **C08L 71/10** (11) 3 553 135 A1
- (71;73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 552 555 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 094 753 B1
- (71;73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) **C09C 1/24** (11) 3 029 771 B1
(51) **C09K 3/00** (11) 3 553 147 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 553 158 A1
- (73) **Tolmar Therapeutics, Inc.**
(51) **C08G 63/664** (11) 3 202 814 B1
- (71) **TomTom Global Content B.V.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 551 967 A2
- (71) **TOPICAL INNOVATIONS B.V.**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 551 166 A1
(51) **A61K 31/4166** (11) 3 551 182 A1

- (71;73) **Toppa Printing Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/382** (11) 3 552 833 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 553 708 A1
(51) **G09F 3/00** (11) 2 020 654 B1
(51) **H05K 1/09** (11) 3 554 200 A1
- (71) **Toral Bardina, Manuel Enrique**
(51) **A45D 31/00** (11) 3 552 514 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 552 794 A1
(51) **C07D 201/08** (11) 3 553 048 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 351 630 B1
(51) **C13K 1/02** (11) 2 840 150 B1
(51) **D01F 9/32** (11) 3 290 549 B1
(51) **D04H 3/007** (11) 3 553 214 A1
- (73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) **H01L 27/32** (11) 1 296 540 B1
- (73) **Toray Plastics (America) , Inc.**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 086 944 B1
- (71) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) **G06T 15/20** (11) 3 553 752 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **H01L 25/07** (11) 3 553 820 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **H02M 3/28** (11) 3 553 934 A1
(51) **H04N 21/242** (11) 3 554 090 A1
- (71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **G21K 4/00** (11) 3 553 792 A1
- (73) **Toshiba Memory Corporation**
(51) **G06F 3/06** (11) 2 862 050 B1
- (71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 552 705 A1
(51) **B01L 3/02** (11) 3 552 706 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 553 699 A1
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 553 720 A1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 246 164 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 373 074 B1
- (71) **Tosoh Corporation**
(51) **C08F 220/42** (11) 3 553 097 A1
- (71) **Total E&P Danmark A/S**
(51) **E21B 43/10** (11) 3 551 840 A1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) **C08L 91/00** (11) 3 551 699 A1
(51) **C08L 95/00** (11) 3 551 700 A1
(51) **C08L 95/00** (11) 3 551 701 A1
(51) **C10M 129/16** (11) 3 551 734 A1
(51) **C10M 169/04** (11) 3 551 736 A1
- (73) **Toyo Aerosol Industry Co., Ltd.**
(51) **C11D 3/50** (11) 3 269 348 B1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **B65D 85/72** (11) 3 552 990 A1
- (71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **B65D 85/72** (11) 3 219 643 B1
(51) **B65D 85/72** (11) 3 552 990 A1
- (73) **Toyo Tire & Rubber Co., Ltd.**
(51) **F16F 9/08** (11) 2 662 590 B1
- (71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **B29C 61/06** (11) 3 552 801 A1
- (73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/12** (11) 2 099 078 B1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 35/00** (11) 2 792 529 B1
(51) **C07F 7/00** (11) 3 381 924 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 553 288 A1
(51) **F16H 3/66** (11) 2 784 348 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 553 473 A1
(51) **H01R 13/66** (11) 2 804 269 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B05C 11/10** (11) 3 552 718 A1
(51) **B22F 3/00** (11) 3 552 736 A1
(51) **B29B 13/02** (11) 3 552 789 A1
(51) **B60B 3/16** (11) 3 552 839 A1
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 552 878 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 3 110 671 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 339 124 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 2 949 547 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 552 927 A1
(51) **F02D 37/02** (11) 3 553 299 A1
(51) **F02D 41/06** (11) 3 553 300 A1
(51) **F02D 41/40** (11) 3 553 301 A1
(51) **F16H 61/00** (11) 3 339 690 B1
(51) **F21S 43/237** (11) 3 553 370 A1
(51) **G01C 21/26** (11) 3 282 226 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 553 472 A1
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 553 736 A1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 552 261 A2
(51) **H01M 4/90** (11) 2 178 141 B1
(51) **H01M 8/0258** (11) 3 276 722 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 2 496 437 B1
(51) **H02M 7/00** (11) 3 077 832 B1
- (71) **TOYOTA JIDOSHA KYUSHU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 552 878 A1
- (71;73) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
(51) **B66F 9/10** (11) 3 553 020 A1
(51) **B66F 9/16** (11) 3 173 372 B1
- (71) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 483 556 A3
- (73) **TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **H01M 8/0258** (11) 3 276 722 B1
- (71) **TP Reflex Group S.p.A.**
(51) **D06F 39/08** (11) 3 553 222 A1
- (73) **TPK Touch Solutions Inc.**
(51) **G06F 3/041** (11) 2 503 433 B1
- (71) **Tracto-Technik GmbH & Co.KG**
(51) **E21B 7/26** (11) 3 551 828 A1
- (73) **Trading Technologies International, Inc.**
(51) **G06Q 40/04** (11) 2 299 400 B1
- (71) **Transdev Group**
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 553 762 A1
- (71) **Transgene SA**
(51) **A61K 35/768** (11) 3 552 615 A1
- (73) **Translate Bio, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 2 830 595 B1
- (73) **Transmission CVT Corp Inc.**
(51) **F16H 15/38** (11) 2 880 336 B1
- (71) **Transocean Sedco Forex Ventures Limited**
(51) **E21B 33/038** (11) 3 551 838 A1
- (71) **Treemagineers Ltd**
(51) **A63B 27/00** (11) 3 552 675 A1
- (71) **Treeway TW001 B.V.**
(51) **A61K 31/4152** (11) 3 551 181 A1
- (71) **Tremco Illbruck Limited**
(51) **C09J 123/22** (11) 3 551 711 A1
- (73) **Triad National Security, LLC**
(51) **G21K 5/08** (11) 3 221 866 B1
- (71) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **G01J 1/42** (11) 3 551 973 A1
(51) **H02J 9/04** (11) 3 552 296 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 552 458 A1
- (73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 318 006 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 075 211 B1
- (73) **Trinc.Org**
(51) **B03C 3/41** (11) 1 878 506 B1
- (71) **Triphase NV**
(51) **H04L 12/403** (11) 3 554 016 A1
- (73) **Triton US VP Acquisition Co.**
(51) **H04N 21/4402** (11) 1 869 895 B1
- (71) **Trixell**
(51) **H01L 51/44** (11) 3 552 254 A1
- (73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 312 197 B1
- (71) **Truckai, Csaba**
(51) **A61B 1/018** (11) 3 551 033 A1
- (71) **Truckai, Daniel**
(51) **A61B 1/018** (11) 3 551 033 A1
- (71) **Trudell Medical International**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 551 261 A1
- (71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) **B21D 5/04** (11) 3 551 356 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 552 777 A1
- (71) **Trusona, Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 552 347 A1
- (71) **Trydel Research Pty. Ltd.**
(51) **B29C 73/16** (11) 3 551 439 A1
- (71) **Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych**
(51) **F41A 9/69** (11) 3 553 454 A1
- (73) **Trzmiel, Alfred**
(51) **F01L 13/00** (11) 2 837 779 B1
- (73) **TSE INDUSTRIES, INC.**
(51) **F16L 39/00** (11) 3 428 501 B1
- (71) **Tsinghua University**
(51) **G01N 23/04** (11) 3 553 505 A1
(51) **G01V 8/00** (11) 3 553 570 A1
(51) **H01L 31/02** (11) 3 553 828 A1
- (73) **Tsuneishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) **F01K 23/06** (11) 3 375 988 B1
- (71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 508 049 A3
(51) **B05B 7/14** (11) 3 552 717 A1
(51) **B25C 1/00** (11) 3 552 767 A1
(51) **B25F 3/00** (11) 3 552 768 A1
- (71) **TU Global Ltd.**
(51) **B24D 7/04** (11) 3 542 960 A3
- (71) **Tufts Medical Center, Inc.**
(51) **A61K 31/365** (11) 3 551 179 A1
- (73) **Tungalay Corporation**
(51) **C23C 28/00** (11) 3 382 061 B1
- (71) **Turgeman, Yoav**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 552 533 A2

- (73) **Türkiye Petrol Rafinerileri A.S. Tupras**
(51) **C07D 233/16** (11) 3 350 169 B1
- (71) **Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S.**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 551 589 A1
- (71) **Tuthill Corporation**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 552 641 A2
- (73) **TVI Entwicklung und Produktion GmbH**
(51) **A22C 17/00** (11) 3 238 898 B1
- (71) **Two Sis Technology Co., Ltd.**
(51) **E03D 9/05** (11) 3 553 236 A1
- (73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **H01T 1/15** (11) 3 097 617 B1
- (71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H01F 41/073** (11) 3 553 802 A1
- (71) **Tyco Electronics Componentes Electromecanicos Lda**
(51) **H01H 1/02** (11) 3 553 803 A1
- (73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) **G08B 29/14** (11) 3 134 886 B1
- (73) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.**
(51) **B24B 45/00** (11) 3 496 898 B1
- (71;73) **U-Shin France**
(51) **B60R 25/021** (11) 3 552 890 A1
(51) **E05B 29/00** (11) 2 792 824 B1
- (71) **UAB Parkis**
(51) **B62H 3/12** (11) 3 551 525 A1
- (71) **Ubirch GmbH**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 554 001 A1
- (71) **UCB Biopharma SPRL**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 551 624 A1
- (71) **UCL Business PLC**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 553 091 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 552 227 A1
- (71) **ULIS**
(51) **G01J 5/20** (11) 3 551 976 A1
(51) **G01J 5/20** (11) 3 551 977 A1
- (71) **Ultivue, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 551 765 A1
- (71) **Ultradent Products, Inc.**
(51) **A61B 1/32** (11) 3 552 535 A1
- (71) **Ulvac Inc**
(51) **C23C 14/58** (11) 3 553 203 A1
- (71) **Umfotec GmbH**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 551 486 A1
- (73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) **F02D 41/02** (11) 2 707 585 B1
- (73) **Unicharm Corporation**
(51) **A01K 23/00** (11) 2 932 830 B1
(51) **A61F 13/496** (11) 2 965 734 B1
- (73) **Unify Inc.**
(51) **H04M 3/58** (11) 2 647 190 B1
- (71) **Unilever BCS Limited**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 552 494 A1
- (71;73) **Unilever N.V.**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 552 494 A1
(51) **A23F 3/06** (11) 3 496 547 B1
(51) **A23F 3/14** (11) 2 934 163 B1
(51) **C11D 1/00** (11) 3 551 738 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 469 050 B1
(51) **C11D 3/48** (11) 3 551 741 A1
- (71;73) **Unilever PLC**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 552 494 A1
(51) **A23F 3/06** (11) 3 496 547 B1
(51) **A23F 3/14** (11) 2 934 163 B1
(51) **C11D 1/00** (11) 3 551 738 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 469 050 B1
(51) **C11D 3/48** (11) 3 551 741 A1
- (73) **Unilin, BVBA**
(51) **B41M 5/00** (11) 3 060 406 B1
- (71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 554 061 A1
- (71) **United Monolithic Semiconductors GmbH**
(51) **H01L 29/778** (11) 3 552 241 A1
- (71) **United States Gypsum Company**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 551 591 A1
- (71) **United States of America as represented by the Administrator of NASA**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 551 966 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 551 968 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 552 161 A1
(51) **H04L 29/00** (11) 3 552 358 A1
- (71) **United States of America as represented by The Administrator of The National Aeronautics and Space Administration**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 551 966 A1
- (71;73) **United Technologies Corporation**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 255 254 B1
(51) **B23K 1/00** (11) 3 053 689 B1
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 321 029 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 219 617 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 551 537 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 3 552 971 A2
(51) **F01D 5/08** (11) 3 553 276 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 296 508 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 543 463 A3
(51) **F01D 9/04** (11) 3 553 278 A1
(51) **F01D 11/12** (11) 3 553 279 A1
(51) **F01D 11/22** (11) 3 052 768 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 054 108 B1
(51) **F01D 21/04** (11) 3 553 280 A1
(51) **F01D 25/04** (11) 3 553 283 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 553 284 A1
(51) **F02C 7/00** (11) 2 885 522 B1
(51) **F02C 7/00** (11) 3 039 264 B1
(51) **F02C 7/22** (11) 3 022 422 B1
(51) **F02C 7/28** (11) 3 524 797 A3
(51) **F02C 7/32** (11) 3 553 295 A1
(51) **F02C 7/36** (11) 3 258 085 B1
(51) **F23R 3/02** (11) 3 521 704 A3
(51) **F23R 3/08** (11) 3 076 078 B1
(51) **F23R 3/14** (11) 3 022 491 B1
(51) **F28F 1/02** (11) 3 553 446 A1
(51) **F28F 1/02** (11) 3 553 447 A1
(51) **F28F 1/02** (11) 3 553 448 A1
(51) **F28F 1/42** (11) 3 553 449 A1
(51) **G05B 19/04** (11) 3 086 194 B1
- (71) **Unity IPR APS**
(51) **A63F 13/497** (11) 3 551 304 A1
- (73) **Unity Semiconductor GmbH**
(51) **G01N 21/95** (11) 2 454 583 B1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) **C07B 51/00** (11) 3 287 473 B1
- (71) **Universal Electric Corporation**
(51) **G01K 7/00** (11) 3 551 979 A1
- (71) **Universidade de Évora**
(51) **C07D 311/16** (11) 3 553 054 A1
- (71) **Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 551 232 A1
- (71) **Università degli studi di Bergamo**
(51) **H05H 9/00** (11) 3 554 199 A1
- (73) **Università di Pisa**
(51) **A61F 2/68** (11) 3 370 926 B1
- (73) **Universita' Degli Studi di Bari**
(51) **A61K 51/04** (11) 2 948 187 B1
- (71) **Universität Basel**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 551 120 A1
- (71) **Universität Bielefeld**
(51) **C12P 41/00** (11) 3 553 179 A1
- (71) **Universität Heidelberg**
(51) **G16H 20/17** (11) 3 553 784 A1
- (71) **Universität Paderborn**
(51) **G01R 15/18** (11) 3 552 029 A1
- (71) **Universität Stuttgart**
(51) **B29C 70/24** (11) 3 552 807 A1
- (71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 550 964 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **G01N 33/543** (11) 2 810 075 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 152 581 B1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) **A61K 49/08** (11) 3 551 231 A1
- (73) **Université Clermont Auvergne**
(51) **A61L 27/58** (11) 3 003 414 B1
- (71) **UNIVERSITE D'ANGERS**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 553 519 A1
- (71) **Universite D'Artois**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 551 174 A1
- (71) **Université d'Orléans**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 552 146 A1
- (71) **Université de Bourgogne**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 553 182 A1
- (73) **Universite de Chambéry**
(51) **E04G 11/48** (11) 3 333 341 B1
- (71) **Université de Corse P. Paoli**
(51) **G01R 31/12** (11) 3 552 033 A1
- (71) **Université de Lille**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 551 174 A1
(51) **H03M 13/45** (11) 3 553 953 A1
- (71) **Université de Lorraine**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 552 545 A1
(51) **B65B 3/00** (11) 3 551 538 A1
- (71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) **C07D 487/10** (11) 3 553 061 A1
- (71) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) **H03M 13/45** (11) 3 553 953 A1
- (71) **Université de Technologie de Troyes**
(51) **C30B 11/00** (11) 3 551 788 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 551 048 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 551 250 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 551 282 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 551 202 A1
- (73) **Université René Descartes Paris 5**
(51) **G01N 33/543** (11) 2 810 075 B1
- (73) **Universiteit Gent**
(51) **A61B 5/0452** (11) 3 139 828 B1
(51) **C07K 14/415** (11) 2 707 386 B1

- (71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) **C07K 1/04** (11) 3 551 642 A1
- (71) **University Health Network**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 501 384 A3
- (71) **University of California, San Francisco**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 551 199 A1
- (71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 551 168 A1
- (71) **University of Helsinki**
(51) **A61K 35/02** (11) 3 551 196 A1
- (71) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **A61B 5/0488** (11) 3 551 069 A1
- (73) **University of Massachusetts Medical School**
(51) **A61L 29/16** (11) 2 925 378 B1
- (71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) **E04C 3/04** (11) 3 551 814 A1
- (71;73) **University Of South Florida**
(51) **B65D 88/12** (11) 3 119 725 B1
(51) **H04N 13/20** (11) 3 552 389 A1
- (71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 552 580 A1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) **A61K 31/365** (11) 3 551 179 A1
(51) **C07H 21/02** (11) 3 551 641 A1
- (73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 552 301 B1
- (71) **University of Washington**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 552 534 A2
(51) **G01S 13/89** (11) 3 552 041 A2
- (73) **Univerzita Palackého**
(51) **G01D 5/26** (11) 2 775 268 B1
- (71) **Univerzita Palackého V Olomouchi**
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 552 605 A1
- (73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **A61K 31/785** (11) 3 307 281 B1
- (73) **Uniwersytet Medyczny W Białymstoku**
(51) **A61K 31/785** (11) 3 307 281 B1
- (73) **UNL Holdings LLC**
(51) **A61M 5/145** (11) 2 890 433 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 2 991 705 B1
- (73) **UNTHA shredding technology GmbH**
(51) **B02C 18/22** (11) 3 446 786 B1
- (71) **Uptield Europe B.V.**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 552 494 A1
- (71) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) **A61K 36/84** (11) 3 551 206 A1
- (71;73) **Usui Co., Ltd.**
(51) **B01D 45/12** (11) 3 552 685 A1
(51) **B05B 7/20** (11) 2 524 736 B1
- (71) **Uwinloc**
(51) **H04B 1/7163** (11) 3 552 316 A1
- (71) **V-Nova International Limited**
(51) **H04N 19/503** (11) 3 552 395 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **F24H 1/10** (11) 3 553 408 A1
- (71) **Valco Instruments Company, L.P.**
(51) **G01N 30/30** (11) 3 552 010 A1
- (73) **VALENT BIOSCIENCES LLC**
(51) **C12P 19/62** (11) 3 271 470 B1
- (71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 553 585 A1
- (71) **Valeo Embrayages**
(51) **F16F 15/129** (11) 3 551 908 A1
- (71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **F04B 39/10** (11) 3 553 315 A1
(51) **F04C 23/00** (11) 3 551 887 A1
- (71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 234 634 B1
(51) **G01S 7/521** (11) 2 877 873 B1
(51) **G01S 17/93** (11) 3 304 125 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 552 145 A1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **F28D 7/00** (11) 3 551 953 A1
(51) **F28F 1/32** (11) 3 325 909 B1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **F21S 41/29** (11) 3 553 369 A1
- (73) **VALEO VISION**
(51) **F28F 21/02** (11) 1 770 328 B1
- (71;73) **Valmet AB**
(51) **D21C 1/02** (11) 3 333 313 B1
(51) **D21C 7/06** (11) 3 551 797 A1
- (73) **Valmet Automotive Oy**
(51) **B60J 7/12** (11) 2 889 170 B1
- (71) **Valorbec, Société en Commandite**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 551 636 A1
- (73) **Valutec AB**
(51) **F26B 21/10** (11) 2 984 431 B1
- (73) **van Buynder, Benny Omer Rosa**
(51) **E05B 47/06** (11) 2 935 731 B1
- (73) **VANROBAEYS Bart BVBA**
(51) **E04D 15/04** (11) 2 354 364 B1
- (73) **Vascular Imaging Corporation**
(51) **G01L 1/24** (11) 2 856 098 B1
- (71) **VAT Holding AG**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 553 814 A1
- (73) **Vaxon Biotech**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 193 916 B1
- (73) **VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata**
(51) **A22C 15/00** (11) 3 320 780 B1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01F 23/284** (11) 3 173 750 B1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 108 536 B1
- (71) **Velocys Technologies Limited**
(51) **B01J 21/04** (11) 3 551 327 A1
- (73) **Venandi Oy**
(51) **F41A 9/82** (11) 3 455 577 B1
- (71) **Venkata Panakala Rao, Gogulapati**
(51) **C07D 215/233** (11) 3 551 612 A1
- (73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **C12Q 1/25** (11) 2 971 064 B1
- (71) **Ventbuster Holdings Inc.**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 551 970 A1
- (73) **Ventech, LLC**
(51) **F24V 40/00** (11) 2 313 284 B1
- (73) **Ventilatorenfabrik Oelde GmbH**
(51) **F04D 29/28** (11) 2 795 136 B1
- (73) **Venturini, Franco**
(51) **F24S 10/00** (11) 2 427 699 B1
- (71) **Veolia Water Technologies, Inc.**
(51) **C01D 3/06** (11) 3 551 582 A1
- (73) **Veoneer Sweden AB**
(51) **B60R 11/04** (11) 3 378 704 B1
- (71) **Veressa Medical, Inc.**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 552 660 A1
- (71) **Veridium IP Limited**
(51) **G06K 9/34** (11) 3 552 150 A1
- (71) **VERIFONE, INC.**
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 553 722 A1
- (73) **VERIFRESH LTD.**
(51) **A61C 15/00** (11) 1 827 293 B1
- (73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **B29D 11/00** (11) 3 089 865 B1
- (73) **Verisign, Inc.**
(51) **H04L 29/12** (11) 2 611 115 B1
- (71) **VERON Austria GmbH**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 476 260 A3
- (71) **Verpa Folie Weidhausen GmbH**
(51) **B65D 71/08** (11) 3 539 897 A3
- (71;73) **Versum Materials US, LLC**
(51) **C07F 7/10** (11) 2 818 474 B1
(51) **C23C 16/40** (11) 3 553 204 A2
(51) **H01L 21/311** (11) 3 553 811 A1
- (71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 551 622 A1
- (73) **Verzoo Beheer B.V.**
(51) **A01G 9/22** (11) 3 379 918 B1
- (71) **Vesl Pte. Ltd.**
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 552 172 A1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 2 350 453 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 551 878 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 551 879 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 380 725 B1
(51) **F16L 25/00** (11) 3 551 919 A1
(51) **H02J 3/18** (11) 3 552 291 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 127 291 B1
- (71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **H02M 1/36** (11) 3 553 929 A1
- (71) **Vettore, LLC**
(51) **C07D 403/06** (11) 3 551 625 A1
- (73) **vhi Vertriebsgesellschaft für Hochtemperaturwerkstoffe und Industriebedarf mbH**
(51) **F23M 5/04** (11) 2 963 344 B1
- (73) **Viaccess**
(51) **H04N 5/00** (11) 2 596 623 B1
- (71) **Viatron S.A.**
(51) **B66C 23/28** (11) 3 553 016 A1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **G16H 20/10** (11) 3 553 783 A1
- (73) **VIB vzw**
(51) **C07K 14/415** (11) 2 707 386 B1
- (71) **Victoria Link Limited**
(51) **H01L 21/36** (11) 3 552 231 A1

(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG (51) <i>F24H 9/12</i> (11) 3 553 412 A1	(51) <i>G01S 7/521</i> (11) 2 877 873 B1 (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 2 741 200 B1 (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 2 842 023 B1 (51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 552 170 A1	(73) WAFIOS AG (51) <i>B24B 7/16</i> (11) 2 809 478 B1
(73) Viki, Inc. (51) <i>G06F 3/0484</i> (11) 2 946 279 B1	(71;73) Volvo Car Corporation (51) <i>B60J 1/00</i> (11) 3 552 852 A1 (51) <i>B60N 2/42</i> (11) 3 552 871 A1 (51) <i>B60R 19/03</i> (11) 3 552 887 A1 (51) <i>B60R 25/40</i> (11) 3 552 892 A1 (51) <i>B60S 1/58</i> (11) 3 552 893 A1 (51) <i>B62D 21/15</i> (11) 3 287 345 B1 (51) <i>G01R 31/34</i> (11) 2 894 485 B1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 115 942 B1 (51) <i>H05K 5/02</i> (11) 3 554 202 A1	(71;73) WAFIOS Aktiengesellschaft (51) <i>B21F 1/02</i> (11) 3 552 728 A1 (51) <i>B21L 3/02</i> (11) 3 332 887 B1
(71) VILARAS, Christodoulos (51) <i>B65D 85/812</i> (11) 3 551 551 A1	(73) Volvo Construction Equipment AB (51) <i>E01C 19/28</i> (11) 3 445 913 B1	(71) WAGNER INTERNATIONAL AG (51) <i>B05B 7/14</i> (11) 3 552 713 A1 (51) <i>B05B 7/14</i> (11) 3 552 714 A1 (51) <i>B05B 7/14</i> (11) 3 552 715 A1 (51) <i>B05B 7/14</i> (11) 3 552 716 A1
(73) Villard-Saussine, Sylvie (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 245 516 B1	(73) Volvo Construction Equipment Holding Sweden AB (51) <i>E02F 9/12</i> (11) 1 748 113 B1	(73) Wagner, Steven D. (51) <i>F16M 11/20</i> (11) 3 364 095 B1
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas (51) <i>B01D 45/16</i> (11) 2 886 182 B1	(71) Volvo Lastvagnar Aktiebolag (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 553 914 A1	(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH (51) <i>H01R 25/14</i> (11) 3 553 898 A1
(71) Vinck Kris BVBA (51) <i>E03D 1/012</i> (11) 3 553 235 A1	(71) Volvo Truck Corporation (51) <i>B60G 21/055</i> (11) 3 551 485 A1 (51) <i>B60L 11/18</i> (11) 3 551 494 A1 (51) <i>B60P 3/39</i> (11) 3 551 498 A1 (51) <i>F01N 3/08</i> (11) 3 249 185 B1 (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 553 289 A1 (51) <i>F01P 11/04</i> (11) 3 551 863 A1 (51) <i>F16H 57/021</i> (11) 3 551 911 A1	(71) Wahl, Christopher Loren (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 551 047 A1
(73) Violin Memory Inc. (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 2 870 538 B1	(71) Voss Automotive GmbH (51) <i>F28F 9/00</i> (11) 3 553 450 A1	(73) WALTER AG (51) <i>C23C 14/02</i> (11) 3 404 126 B1
(71) VIRBAC (51) <i>A61M 5/24</i> (11) 3 551 253 A1	(71;73) VR Dichtungen GmbH (51) <i>F16J 15/3216</i> (11) 3 553 352 A1	(73) Walters, Christopher Paulet Melmoth (51) <i>F16F 15/121</i> (11) 3 180 545 B1
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc. (51) <i>C07C 69/78</i> (11) 3 551 607 A1	(73) Vricon Systems Aktiebolag (51) <i>G01C 21/00</i> (11) 2 933 603 B1	(71) Walton, Ian Martin (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 3 553 763 A1
(73) Vishay Measurements Group, Inc. (51) <i>G01L 1/18</i> (11) 3 295 139 B1	(71) Vrije Universiteit Brussel (51) <i>E04H 15/48</i> (11) 3 553 258 A1	(71) Wan, Junxia (51) <i>B41F 16/00</i> (11) 3 552 825 A1
(71) Visteon Global Technologies, Inc. (51) <i>G01S 13/28</i> (11) 3 553 556 A1	(73) VSL International AG (51) <i>E04C 5/12</i> (11) 3 317 471 B1	(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd. (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 554 010 A1 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 554 049 A1
(71) VISUS Health IT GmbH (51) <i>H05G 1/38</i> (11) 3 552 460 A1	(71) VU Systems, LLC (51) <i>G01S 13/89</i> (11) 3 552 042 A1	(73) Wärtsilä Finland Oy (51) <i>F02M 55/00</i> (11) 3 400 382 B1
(71) VIT (51) <i>G01N 21/956</i> (11) 3 552 002 A1	(71) Vuelosophy Inc. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 552 077 A1	(71) Wärtsilä Netherlands B.V. (51) <i>B63H 5/125</i> (11) 3 551 531 A1
(73) Vita-Mix Corporation (51) <i>A47J 43/07</i> (11) 3 053 500 B1	(71) Vujnovic, Marion (51) <i>A01K 5/01</i> (11) 3 550 962 A1	(73) Wärtsilä Norway AS (51) <i>H01F 38/14</i> (11) 3 248 270 B1
(73) Vita-Mix Management Corporation (51) <i>A47J 43/046</i> (11) 2 961 302 B1	(71) Vuong, Gia-Tong (51) <i>A01N 65/08</i> (11) 3 550 978 A1	(73) Waseda University (51) <i>A61F 2/86</i> (11) 2 184 035 B1
(71) Vitop Moulding S.R.L. (51) <i>B67D 3/04</i> (11) 3 551 573 A1	(71) Vysoké Učeni Technické V Brne (51) <i>E04B 1/76</i> (11) 3 553 240 A1	(71) Washington State University (51) <i>A61K 31/365</i> (11) 3 551 179 A1
(73) Vitra Patente AG (51) <i>A47B 3/08</i> (11) 3 311 693 B1	(73) W. L. Gore & Associates, Inc. (51) <i>C08J 5/22</i> (11) 3 256 515 B1	(71) Washington University (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 553 075 A1 (51) <i>G01N 33/48</i> (11) 3 552 014 A1
(71) Vivox ApS (51) <i>A61K 36/899</i> (11) 3 551 207 A1	(71;73) WABCO Europe BVBA (51) <i>B60T 7/02</i> (11) 3 549 834 A3 (51) <i>B60T 15/04</i> (11) 3 429 898 B1 (51) <i>F16K 31/06</i> (11) 3 553 356 A1	(71) Wat Motor Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <i>H02K 1/27</i> (11) 3 552 302 A1
(71) VMR Products LLC (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 550 998 A1 (51) <i>A61M 11/04</i> (11) 3 551 262 A1	(71) Wade, Andrew (51) <i>E05D 1/02</i> (11) 3 553 263 A2	(71) Watanabe, Sho (51) <i>A61K 8/37</i> (11) 3 551 161 A1
(71;73) VMware, Inc. (51) <i>G06F 9/44</i> (11) 3 552 096 A1 (51) <i>G06F 9/445</i> (11) 3 552 098 A1 (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 553 655 A1 (51) <i>G06F 12/10</i> (11) 2 433 217 B1	(71) Wafer LLC (51) <i>H01B 5/14</i> (11) 3 552 217 A1	(73) Water Pik, Inc. (51) <i>A61C 17/36</i> (11) 3 319 548 B1
(73) Vocollect, Inc. (51) <i>G10L 15/01</i> (11) 2 711 923 B1	(71;73) WABCO GmbH (51) <i>B60T 7/20</i> (11) 2 905 188 B1 (51) <i>G01L 1/22</i> (11) 3 553 483 A2 (51) <i>G01L 5/13</i> (11) 3 553 486 A2 (51) <i>H01F 7/122</i> (11) 3 086 335 B1	(71) Watkins, James J. (51) <i>B29C 33/38</i> (11) 3 551 411 A1
(73) Voestalpine Sadef NV (51) <i>F24S 25/00</i> (11) 3 123 081 B1	(71) Wade, Andrew (51) <i>E05D 1/02</i> (11) 3 553 263 A2	(73) Watlow Electric Manufacturing Company (51) <i>G01K 7/02</i> (11) 3 289 323 B1
(73) Voestalpine Stahl GmbH (51) <i>C23C 28/02</i> (11) 3 215 656 B1	(71) Wafer LLC (51) <i>H01B 5/14</i> (11) 3 552 217 A1	(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) <i>E21B 31/113</i> (11) 3 553 272 A1 (51) <i>E21B 33/08</i> (11) 3 406 842 B1 (51) <i>E21B 33/12</i> (11) 2 255 063 B1 (51) <i>E21B 34/14</i> (11) 3 505 721 A3
(71;73) Voith Patent GmbH (51) <i>D21F 3/08</i> (11) 3 112 531 B1 (51) <i>D21G 1/02</i> (11) 3 551 799 A1 (51) <i>F16F 15/123</i> (11) 3 227 580 B1		(71) Weav Music Limited (51) <i>G10H 1/40</i> (11) 3 552 200 A1 (51) <i>G11B 27/10</i> (11) 3 552 202 A1
(71) Volkswagen AG (51) <i>F02M 21/02</i> (11) 3 551 871 A1		
(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) <i>B60K 37/06</i> (11) 2 939 862 B1 (51) <i>E05B 85/24</i> (11) 3 390 751 B1 (51) <i>F01N 11/00</i> (11) 3 551 860 A1 (51) <i>G01R 31/36</i> (11) 3 552 035 A1		

(71;73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach	(71) Whitehead Institute for Biomedical Research	(73) Xearth Bilgisayar Uzay ve Robot Teknolojileri Arastirma ve Gelistirme Anonim Sirketi
(51) <i>B65B 11/30</i> (11) 3 241 761 B1	(51) <i>A61K 38/43</i> (11) 3 551 218 A1	(51) <i>H01R 13/635</i> (11) 3 324 497 B1
(51) <i>B65B 25/08</i> (11) 3 552 979 A1	(71) WHP Workflow Solutions, Inc.	(71) Xenon Pharmaceuticals Inc.
(71) Weber, Herbert	(51) <i>H04W 4/20</i> (11) 3 552 411 A1	(51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 551 626 A1
(51) <i>B62H 1/00</i> (11) 3 552 933 A1	(73) Widex A/S	(73) Xerox Corporation
(71) Weber, Markus	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 2 997 740 B1	(51) <i>B33Y 70/00</i> (11) 3 266 613 B1
(51) <i>C02F 1/32</i> (11) 3 553 032 A1	(73) Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH	(71) Xi'an Metalwk Hydraulic Machinery Co., Ltd.
(73) Weener Plastics Group B.V.	(51) <i>E02F 3/34</i> (11) 3 431 668 B1	(51) <i>B21C 31/00</i> (11) 3 552 726 A1
(51) <i>A63B 39/06</i> (11) 3 119 482 B1	(71) Wincor Nixdorf International GmbH	(73) Xiaomi Inc.
(71) WEGMANN automotive GmbH	(51) <i>E05B 51/02</i> (11) 3 553 261 A1	(51) <i>H04B 1/10</i> (11) 3 125 433 B1
(51) <i>F16F 15/32</i> (11) 3 553 341 A1	(73) Windmüller GmbH	(51) <i>H04B 1/3827</i> (11) 3 086 535 B1
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	(51) <i>B32B 5/02</i> (11) 3 168 388 B1	(73) Xilinx, Inc.
(51) <i>H01R 4/26</i> (11) 3 553 891 A1	(71) Winter, Wolfgang	(51) <i>H04W 84/04</i> (11) 3 141 078 B1
(71) WEIDPLAS GmbH	(51) <i>A47B 97/00</i> (11) 3 552 519 A1	(73) Xycarb Ceramics B.V.
(51) <i>B29C 45/00</i> (11) 3 551 415 A1	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation	(51) <i>C23C 16/458</i> (11) 3 420 118 B1
(51) <i>B29C 45/00</i> (11) 3 552 792 A1	(51) <i>C12N 5/0793</i> (11) 3 553 170 A1	(73) XYZprinting, Inc.
(73) Weiss Präzisionstechnik GmbH & Co. KG	(73) Wissner-Bosserhoff GmbH	(51) <i>B29C 64/106</i> (11) 3 315 293 B1
(51) <i>F16H 25/20</i> (11) 2 146 114 B1	(51) <i>A61G 7/018</i> (11) 3 437 617 B1	(73) Y Med Inc.
(71) Weiss Umwelttechnik GmbH	(71) Wistron Corporation	(51) <i>A61F 2/954</i> (11) 2 431 069 B1
(51) <i>G01W 1/17</i> (11) 3 553 572 A1	(51) <i>G06F 21/55</i> (11) 3 553 687 A1	(71) Yadav, Marshalla
(71) Welltec Oilfield Solutions AG	(73) Withings	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 554 103 A1
(51) <i>E21B 33/124</i> (11) 3 553 273 A1	(51) <i>A45D 24/00</i> (11) 2 945 509 B1	(73) Yakima Chief, Inc.
(51) <i>E21B 43/12</i> (11) 3 553 274 A1	(71) WMF Group GmbH	(51) <i>A23L 33/10</i> (11) 2 936 997 B1
(71) Weng, Lin Song	(51) <i>F16L 33/22</i> (11) 3 553 361 A1	(71) Yamabiko Corporation
(51) <i>C02F 1/00</i> (11) 3 553 029 A1	(71;73) Wobben Properties GmbH	(51) <i>B25F 5/00</i> (11) 3 552 769 A1
(51) <i>C02F 1/04</i> (11) 3 553 031 A1	(51) <i>F03D 1/00</i> (11) 3 551 876 A1	(71) Yamagata University
(73) Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH	(51) <i>F03D 80/40</i> (11) 3 329 120 B1	(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 553 516 A1
(51) <i>A43B 13/18</i> (11) 3 488 723 B1	(51) <i>G01B 5/14</i> (11) 3 237 838 B1	(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(71) West Pharma. Services IL, Ltd.	(51) <i>H02J 3/00</i> (11) 2 917 989 B1	(51) <i>B60K 11/08</i> (11) 2 230 120 B1
(51) <i>A61J 1/20</i> (11) 3 551 156 A1	(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 095 168 B1	(51) <i>F01M 1/02</i> (11) 3 321 480 B1
(51) <i>A61J 1/20</i> (11) 3 551 157 A1	(51) <i>H02J 3/40</i> (11) 3 553 913 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 361 589 B1
(73) Western Digital Technologies, Inc.	(71) Woermann, Bernd	(51) <i>H02P 9/04</i> (11) 3 206 292 B1
(51) <i>G06F 1/18</i> (11) 3 005 370 B1	(51) <i>A61F 9/02</i> (11) 3 551 144 A2	(73) Yamamoto, Kenji
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH	(73) Wolfgang Mock GmbH	(51) <i>H02P 1/16</i> (11) 3 168 981 B1
(51) <i>B60D 1/54</i> (11) 3 098 096 B1	(51) <i>B02C 4/06</i> (11) 3 450 022 B1	(71) Yan Tai Fisend Bimetal Co., Ltd.
(51) <i>B60D 1/54</i> (11) 3 098 097 B1	(71) Woodward HRT, Inc.	(51) <i>H01B 1/02</i> (11) 3 553 793 A1
(71) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation	(51) <i>B64C 13/28</i> (11) 3 552 956 A1	(73) Yao, Li-Ho
(51) <i>F16D 65/847</i> (11) 3 551 906 A1	(71) Workplace Fabric Limited	(51) <i>B62M 6/50</i> (11) 2 759 464 B1
(71) Westlake Chemical Corporation	(51) <i>G06K 9/20</i> (11) 3 552 149 A1	(71) Yazaki Corporation
(51) <i>F04B 49/00</i> (11) 3 551 886 A1	(71) Woven Orthopedic Technologies, LLC	(51) <i>H01R 4/18</i> (11) 3 553 890 A1
(71) WestRock Packaging Systems, LLC	(51) <i>A61B 17/86</i> (11) 3 551 105 A1	(51) <i>H01R 4/34</i> (11) 3 553 892 A1
(51) <i>B65D 71/20</i> (11) 3 551 546 A1	(71;73) Wright Medical Technology, Inc.	(51) <i>H01R 13/64</i> (11) 3 553 896 A1
(73) Wetherby Stone Products Ltd	(51) <i>A61B 17/17</i> (11) 2 742 877 B1	(71) YAZAKI CORPORATION
(51) <i>C04B 28/06</i> (11) 3 225 606 B1	(51) <i>A61F 2/42</i> (11) 3 551 138 A1	(51) <i>B60N 2/00</i> (11) 3 552 868 A1
(71) Wezag GmbH Werkzeugfabrik	(71) Wu, Songlin	(51) <i>B60R 21/015</i> (11) 3 552 888 A1
(51) <i>H01R 43/042</i> (11) 3 553 899 A1	(51) <i>E05D 1/02</i> (11) 3 553 263 A2	(51) <i>H01R 4/18</i> (11) 3 553 889 A1
(51) <i>H01R 43/042</i> (11) 3 553 900 A1	(71) Wuxi Maitong Scientific Instrument Co., Ltd	(51) <i>H02J 1/10</i> (11) 3 553 907 A1
(71) Wheely-Safe Ltd.	(51) <i>G01N 1/14</i> (11) 3 553 490 A1	(73) Yeda Research and Development Co. Ltd.
(51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 551 482 A1	(73) Wuxi Zhaozhen Radiation Technology Co., Ltd.	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 132 057 B1
(71) Wheely-Safe-Ltd.	(51) <i>A61K 41/00</i> (11) 2 813 245 B1	(73) Yeda Research And Development Company Ltd.
(51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 551 481 A1	(71) X Development LLC	(51) <i>A61K 41/00</i> (11) 2 257 309 B1
(71;73) Whirlpool Corporation	(51) <i>A61B 5/0478</i> (11) 3 551 067 A1	(71) Ygreen Inc.
(51) <i>B08B 7/00</i> (11) 3 275 808 B1	(73) X-Rite, Inc.	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 552 504 A1
(51) <i>F24C 7/02</i> (11) 3 551 935 A1	(51) <i>G01N 21/47</i> (11) 1 880 196 B1	(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.
(51) <i>F24C 7/02</i> (11) 3 551 936 A1	(71) Xcella Biosciences, Inc.	(51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 550 966 A1
(51) <i>F24C 14/02</i> (11) 3 553 384 A1	(51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 551 745 A1	(73) Yokogawa Electric Corporation
(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 3 553 386 A1		(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 260 937 B1
(51) <i>F24C 15/32</i> (11) 3 553 394 A1		(51) <i>G06F 12/14</i> (11) 2 840 505 B1

- (51) **H01T 4/04** (11) 3 208 899 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 136 764 B1
- (73) **Yoshikawa Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B05B 7/20** (11) 2 524 736 B1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B65D 83/68** (11) 3 275 804 B1
- (73) **Yoti Holding Limited**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 257 222 B1
- (71) **YSI, Inc.**
(51) **G01F 1/00** (11) 3 551 969 A1
- (71) **YU, Youhua**
(51) **B60F 5/02** (11) 3 552 850 A1
- (71) **Yuan Mei Corp.**
(51) **F16K 3/08** (11) 3 553 354 A1
- (73) **Yuhan Corporation**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 018 209 B1
- (71) **Yujet International Limited**
(51) **B63B 35/79** (11) 3 552 947 A1
- (73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 190 762 B1
- (73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **H04W 52/14** (11) 3 169 115 B1
- (71) **Yutaka Electronics Industry Co., Ltd.**
(51) **B29B 13/02** (11) 3 552 789 A1
- (73) **Z & J Technologies GmbH**
(51) **G05B 13/02** (11) 2 664 969 B1
- (71) **Zappalà, Alessandro**
(51) **A01K 1/01** (11) 3 552 484 A1
- (71) **Zealand Pharma A/S**
(51) **C07K 14/605** (11) 3 551 651 A1
(51) **C07K 14/605** (11) 3 551 652 A1
- (71) **Zedel**
(51) **A62B 1/14** (11) 3 552 668 A1
- (71) **ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG**
(51) **B62K 19/32** (11) 3 552 938 A1
- (71) **Zenbiv LLC**
(51) **A47G 9/08** (11) 3 551 016 A1
- (71) **Zenflow, Inc.**
(51) **A61F 2/95** (11) 3 551 140 A1
- (73) **Zentiva K.S.**
(51) **C07D 209/48** (11) 3 280 701 B1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **B32B 5/18** (11) 3 552 818 A1
(51) **C08L 9/02** (11) 3 225 658 B1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 174 135 B1
- (71) **Zephyros Inc.**
(51) **B32B 5/26** (11) 3 552 819 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 551 491 A1
(51) **F16F 15/14** (11) 2 875 259 B1
(51) **G01M 13/02** (11) 3 551 987 A1
(51) **G01S 17/00** (11) 3 553 562 A1
- (71) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) **G01M 13/02** (11) 3 551 987 A1
- (71) **Zhang, Jianyi**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 553 517 A1
- (71) **Zhejiang Cipu Pool&Spa Technology Co., Ltd.**
(51) **H02K 5/173** (11) 3 553 924 A1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) **H04N 5/93** (11) 3 552 386 A1
- (71) **Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) **F24H 3/04** (11) 3 553 411 A1
- (71) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 553 609 A1
- (73) **Zhigu Holdings Limited**
(51) **G06F 11/36** (11) 2 171 589 B1
- (71) **Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 553 706 A1
- (71) **Zhongshan Opik Hardware Product Co., Ltd**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 553 266 A1
- (71) **Zhu, Shuhong**
(51) **F27B 7/24** (11) 3 553 439 A1
(51) **F27B 7/34** (11) 3 553 440 A1
- (71) **Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/183** (11) 3 553 109 A1
- (71) **Zibrov, Sergii Pavlovych**
(51) **F41A 9/69** (11) 3 553 454 A1
- (71) **Zilmet S.p.A.**
(51) **F16L 37/098** (11) 3 551 921 A1
- (71) **Zimmer, Günther**
(51) **F16C 29/00** (11) 3 553 335 A1
- (71) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 551 131 A1
(51) **A61F 2/38** (11) 3 551 136 A1
- (71) **Zimmer, Martin**
(51) **F16C 29/00** (11) 3 553 335 A1
- (71) **ZN Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 554 061 A1
- (73) **Zobeles España, S.A.**
(51) **A61L 9/04** (11) 3 235 519 B1
- (73) **Zodiac Seats France**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 283 375 B1
- (71) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 552 625 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 553 653 A1
(51) **G06K 9/32** (11) 3 553 702 A1
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 553 887 A1
(51) **H04B 10/116** (11) 3 094 018 B1
(51) **H04J 3/16** (11) 3 553 977 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 553 981 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 768 265 B1
(51) **H04L 12/08** (11) 3 306 857 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 203 763 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 244 571 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 554 007 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 2 648 367 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 554 035 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 016 359 B1
(51) **H04N 17/00** (11) 3 554 070 A1
(51) **H04N 21/234** (11) 3 554 087 A1
(51) **H04W 4/10** (11) 3 046 351 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 300 404 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 089 502 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 059 996 B1
(51) **H04W 48/02** (11) 2 472 790 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 552 449 A1
(51) **H04W 84/20** (11) 2 704 514 B1
- (73) **Zte Wistron Telecom Ab**
(51) **H04L 25/02** (11) 2 472 805 B1
- (71) **Zuegg SPA**
(51) **B01F 13/02** (11) 3 552 694 A1
- (73) **Zumtobel Lighting Inc.**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 318 006 B1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **11772192.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2019)
C.1 Co. Ltd., 1213-1 Dogok-ri Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-822, KR
EPO The Hague

(21) **16795965.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2018)
Universidad De Antioquia, Calle 67, No. 53-108, Medellín, CO
EPO Munich

(21) **16816744.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
Tecnome' S.r.l., Via Napoleone 6/B, 37055 Ronco all'Adige (VR), IT
EPO The Hague

(21) **16830899.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 010319)
Torres Ojeda, José Alfredo, Villa de Cos 400 Villas del Mirador, 66360 Santa Catarina, Nuevo León, MX
EPO The Hague

(21) **16845368.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2019).
Leong, Colin Wingson, 4 Park Lane Paulshof, 2191 Sandton, ZA
EPO Munich

(21) **16852967.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2019)
Hisense Group Co., Ltd., 151 Zhuzhou Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Munich

(21) **16881043.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 110719)

- Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
EPO The Hague
- (21) **16883289.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16885981.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16887410.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2019)
Huang, Xudong, 101 Building 2 No. 127a Ningxia Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266072, CN
EPO Munich
- (21) **16887645.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16888914.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16888924.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16888981.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892201.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2019)
Aluhouse Technology (GD) Company Limited, Unit 33C Block 6 Poly Canal No. 20 Denghu Road West Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich
- (21) **16895236.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
- Hisense Co., Ltd., Hisense Plaza No. 17 Donghaixi Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO The Hague
- (21) **16900632.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 05/06/2019)
Rodriguez Rodriguez, Oscar, Av. Chichén Itza Mz. 51 Lote AZ-20 Colonia SM. 83, Benito Juarez, Quintana Roo 77511, MX
EPO The Hague
- (21) **16901784.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2019)
Nexmos Co., Ltd., Sinil building Samseong-dong 5004 425 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO Munich
- (21) **16903826.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2019)
Henan Hongjun Communication Engineering Co., Ltd., YUAN, Lihong Road North Side 1.5km East of Liyuan Wheel Road Yantang Village Jiangguanchi Town Xuchang County, Xuchang, Henan 461000, CN
EPO The Hague
- (21) **16903902.1**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (10.05.2019)"
Al-Mahmood, Fuad, Flat 21 Building. 623 Road No. 4508 Block No. 245 Arad, Kingdon of Bahrain, Bahrain 527452, BH
EPO Munich
- (21) **16905701.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2019)
Costi, Marcos Ricardo, Rua Duque De Caxias N.º 2673 - 203 Bairro Pio X, 95020-200 Caxias do Sul - Rio Grande do Sul, BR
EPO The Hague
- (21) **16907149.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16907157.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16907909.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Shenzhen our new Medical Technologies Development, 8F, Block B, Fuhua Scientific Building 9116 Beihuan Ave., Nanshan Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16907936.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2019)
Suzhou Vacs Electrical Co., Ltd., Jinrui Road Xiangcheng District Taiping Town, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **16908480.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16908481.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16908482.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16908489.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
Shenzhen Flypro Aerospace Tech Co., Ltd., E-Commerce Industrial Park Zone C 5F of China South City 1st Trade Square Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16909115.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16909117.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16909226.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16909227.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- Gu, Xiang, No. 56, Group 1 Hongyuan Village Juegang Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
EPO Munich
- (21) **16910007.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910008.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910020.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Han, Xingfeng, Room 513 Building 4 Zhongxing Industrial Town Chuangye Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910101.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)
Sun, Qiushi, MA, You 8th Floor North Tower of Zhongguanghe Building No.2002 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16910111.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Sun, Qiushi, MA, You 8th Floor North Tower of Zhongguanghe Building No.2002 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910203.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Han, Xingfeng, Room 513 Building 4 Zhongxing Industrial Town Chuangye Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910224.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2019)
Cui, Cuicui, Shiqiao Xincun Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO The Hague
- (21) **16910225.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2019)
Cui, Cuicui, Shiqiao Xincun Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO The Hague
- (21) **16910289.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2019)
Shenzhen Wingsland Technology Co., Ltd., West Area, 2F, 10 Building Zhongyuntai Technological&Industrial Park Songbai Road
- ShiyanStreet Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **16910330.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16910331.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16910332.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16910354.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2019)
Newrocare Biomedical (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Bldg. A No.1 Qianwan 1st Rd. HK-Shenzhen Cooperative Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16910403.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2019)
Xian, Yunzhao, Luoge Weizai Village Nanzhuang Town Chancheng District, Foshan City, Guangdong 528061, CN
EPO Munich
- (21) **16911080.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
Wang, Xiaoguang, Room 20B Yangriwanpan 1 Building Haide Three Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16911081.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
Wang, Xiaoguang, Room 20B Yangriwanpan 1 Building Haide Three Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16911085.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911086.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
- Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911087.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911100.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2019)
Liu, Fang, Yulei Erjie Yulei Xiaoqu Tiyu Xi Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911101.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2019)
Liu, Fang, Yulei Erjie Yulei Xiaoqu Tiyu Xi Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911122.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911203.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Tang, Longchu, Room A 12th Building Wanke Enterprise Residence Qianhai Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911475.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2019)
Shenzhen Shareco Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911480.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16911892.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/07/2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911893.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/07/2019)

- Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911896.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/07/2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911960.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Cao, Hongpeng, Room 5F Building 16 Hongrui Garden Nanguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911965.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2019)
Cao, Hongpeng, Room 5F Building 16 Hongrui Garden Nanguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911993.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2019)
Tongyu Communication Inc., No. 3 Jintong Strreet State-Level Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
EPO The Hague
- (21) **16911994.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2019)
Tongyu Communication Inc., No. 3 Jintong Strreet State-Level Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
EPO The Hague
- (21) **16912013.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2019)
Zhang, Beijiang, A-B603 Qilin Garden 18 Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912014.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Zhang, Beijiang, A-B603 Qilin Garden 18 Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912028.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912034.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912154.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/07/2019)
Zhang, Beijiang, A-B603 Qilin Garden 18 Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912349.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912405.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912407.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Lu Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912408.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912410.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912411.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912412.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912413.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912415.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912416.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
- Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912417.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912418.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912420.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912426.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912430.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912431.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.19)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912434.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912889.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2019)
Liu, Zhongling, Room 303 No.47 Lane 2003 Tsuen Road Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO The Hague
- (21) **16913157.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Shang, Yanyan, Room 25B Block 1st Hongling Building Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913438.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/07/2019)

- Meilizhixing (Shenzhen) Electronic Technology Co., Ltd, 10 Building 1st Floor Zone B Of Yuansan Industry Area GongmingShang Village Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913544.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Cha, Byeong Mi, 101-303 56 Ilsin-ro Bupyeong-gu, Incheon 21459, KR
EPO Munich
- (21) **16913673.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913956.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.07.2019)
Wu, Rangpan, No.102, The 5th Buiding Jia Zhou Garden of Li Gang Cheng Sunwen East Road Lianfu Community Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
EPO The Hague
- (21) **16914257.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2019)
Combustech Ltd., 86B 5L 22 Namdong-daero 155beon-gil Namdong-gu, Incheon 21696, KR
EPO Munich
- (21) **16914644.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2019)
Ubiquity Biomedical Corporation, 153,5F, Sec. 3 Xinyi Road Daan District, Taipei City, TW
EPO Munich
- (21) **16915318.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
3D Interactive Co., Ltd., 215-ho 160 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34028, KR
EPO Munich
- (21) **16915340.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2019)
Global Expert Team SDN BHD, Suite 3B-7-6 Plaza Sentral KL Sentral Jalan Stesen Sentral 5, Kuala Lumpur 50470, MY
EPO The Hague
- (21) **16915415.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2019)
Quirklogic, Inc., 3600 4th Street SE, Calgary, Alberta T2G 2W3, CA
EPO Munich
- (21) **16916556.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2019)
Cui, Cuicui, Shiqiao Xincun Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **16916565.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2019)
Yu, Jingjing, No.33 Qingdao Road Malianzhuang Town Laixi, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **16916638.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2019)
Moxian Technology (Shen Zhen) Co., Ltd, 9F Building A Union Square No.5022 Binghe Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16916899.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2019)
Nurlybekov, Kairat Nurlybekuly, Ul. Sauran 5a Kv. 67, Astana 010000, KZ
EPO Munich
- (21) **16917041.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
Wang, Jianming, No.14 Qingnian Road Rizhuang Town Laixi, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **16917043.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxx dated 18/07/2019)
Wang, Jianming, No.14 Qingnian Road Rizhuang Town Laixi, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **16917539.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16917546.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.19)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16917781.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2019)
Lee, Seung Jae, Geoyeo-dong Geoyeo Station 2 Cha Ssangyong Apt. 201-402 512 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05773, KR
EPO Berlin
- (21) **16917786.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
Korea Institute of Ocean Science & Technology, 787, Haeon-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO Berlin
- (21) **16917797.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2019)
- Cytogen Co., Ltd., A204 (Moonjung-dong) 52 Chungmin-ro Songpa-gu, Seoul 05839, KR
EPO The Hague
- (21) **16918195.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.19)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16918632.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.19)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16918965.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2019)
Shin, Hyun Hae, Changdong Donga Cheongsol Apt. 114dong 901ho 11 Nohae-ro 69ga-gil Dobong-gu, Seoul 01411, KR
EPO Munich
- (21) **16919286.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **16919385.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2019)
Korea Bio Medical Science Institute Co. Ltd, 2F 5 Industrial Complex 2-gil Pungsan-eup, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36618, KR
EPO Munich
- (21) **16920514.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2019)
Bionicsmedical Co.,Ltd, 6 Cheomdan Venture so-ro 38beon-gil Buk-gu, Gwangju 61007, KR
EPO Munich
- (21) **16920720.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2019)
Smart Korea Co., Ltd., (Daehwa-dong) 187 Daehwa-ro Daedeok-gu, Daejeon 34369, KR
EPO The Hague
- (21) **16920729.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2019)
Nutrition Science Partners Limited, 22nd Floor Hutchison House 10 Harcourt Road, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **16921048.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2019)
Zeng, Zhaoxing, No. 102 Qingnian Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

- (21) **16921092.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2019).
Logicmed Inc., 630 Boulevard Clairevue
Ouest Suite 201, St-Bruno, Québec J3V 6B4,
CA
EPO Munich
- (21) **17749564.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Spot You More, Inc., 327 Hillsborough
Street, Raleigh, NC 27603, US
EPO Munich
- (21) **17754446.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2019)
Cunningham, Andrew, Arc Tower C
Apartment 1908, Al Reem Island, Abu Dhabi,
AE
EPO Munich
- (21) **17781728.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2019)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou 310051, CN
EPO Berlin
- (21) **17790911.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2019)
Utilidata, Inc., 245 Champman Steet, Suite
200, Providence, RI 02905, US
EPO Munich
- (21) **17791458.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2019)
Thin Film Electronics ASA, Henrik Ibsens
Gate 100, 0255 Oslo, NO
EPO Munich
- (21) **17797229.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.06.2019)
Mileti, Christopher Benjamin, Orberstraße
17, 14193 Berlin, DE
EPO Munich
- (21) **17801893.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17801935.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17801965.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17801972.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17802301.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2019)
Advino Technologies, 1-2 GF Amber Appt.
Nr. Shanti Tower Manek Baug Hall Road
Nehrur Nagar Cross Road Ambawadi,
Ahmedabad Gujarat 380015, IN
EPO Munich
- (21) **17805502.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17805696.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17809562.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2019)
Zheng, Hong, Room 101, Unit 1 Building 13
Shilishangzhu Community Chuanjin Road
Panlong District, Kunming, Yunnan 650051,
CN
EPO Munich
- (21) **17809588.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17812390.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17812452.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17812790.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/07/2019)
Zhao, Jiyong, 101 Households A No.57
Qingxiang Road Shibe District, Qingdao,
Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **17813566.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2019)
Kim, Jong Woo, 175 Cheongneung-daero
108-1002 Yeonsu-gu, Incheon 21931, KR
EPO Munich
- (21) **17814501.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17814562.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17814778.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/07/2019)
Zhao, Jiyong, 101 Households A No.57
Qingxiang Road Shibe District, Qingdao,
Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **17814787.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/07/2019)
Zhao, Jiyong, 101 Households A No.57
Qingxiang Road Shibe District, Qingdao,
Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **17814788.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/07/2019)
Zhao, Jiyong, 101 Households A No.57
Qingxiang Road Shibe District, Qingdao,
Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **17814905.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019)
V, Thamarai Kannan., Block-B/3 Flat No:4
Breeze Flats Jayaram Street, Thiruvanniyur
Chennai600041, IN
EPO Munich
- (21) **17818928.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
Guangzhou Institute of Geography, No.100
Xianlie Central Road Yuexiu District,
Guangzhou, Guangdong 510070, CN
EPO Berlin
- (21) **17818942.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17818979.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17819006.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2019)
Chen, Zhishan, No. 38 Longteng Middle Road Xinluo District, Longyan, Fujian 364000, CN
EPO The Hague
- (21) **17819167.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019)
Zheng, Hong, Room 101, Unit 1 Building 13 Shilishangzhu Community Chuanjin Road Panlong District, Kunming, Yunnan 650051, CN
EPO Munich
- (21) **17819168.0**
Communication not delivered. Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2019)
Zheng, Hong, Room 101, Unit 1 Building 13 Shilishangzhu Community Chuanjin Road Panlong District, Kunming, Yunnan 650051, CN
EPO Munich
- (21) **17819169.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019)
Zheng, Hong, Room 101, Unit 1 Building 13 Shilishangzhu Community Chuanjin Road Panlong District, Kunming, Yunnan 650051, CN
EPO Munich
- (21) **17819193.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.07.2019)
Dongguan Kinson Vacuum Technology Co., Ltd., Factory Area Ludipu Industrial Zone Huaide Residential Community Humen Town, Dongguan, Guangdong 523926, CN
EPO The Hague
- (21) **17819214.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2019)
Lin, He, No.199-2 Airport Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN
EPO Munich
- (21) **17819237.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17819288.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17821389.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2019)
- The University Of North Carolina At Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
EPO The Hague
- (21) **17826740.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Shao, Song, Number 302 Gate 3 Building 6 Binhe New Village Nanchang Road Jianxi District, Luoyang, Henan, CN
EPO Munich
- (21) **17826762.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **17826763.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **17826768.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17828502.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2019)
Alligant Scientific, LLC, 12635 E. Mountainview Boulevard Suite 330, Aurora, Colorado 80045, US
EPO Munich
- (21) **17830016.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2019)
TRUE KEG S.r.l., Via Gelmetto 78, 37135 Verona, IT
EPO Munich
- (21) **17830128.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/03/2019)
Pianowski, Luiz Francisco, Rua Setubal nº 15, 12917-025 Bragança Paulista - SP, BR
EPO The Hague
- (21) **17831269.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
In, Hyo Youl, 6th Floor 6 Dongil-ro 126-gil Jungnang-gu, Seoul 02094, KR
EPO Munich
- (21) **17831649.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2019)
- Peerbridge Health, Inc., 142 West 57th Street, Suite 4A, New York, NY 10019, US
EPO Munich
- (21) **17832104.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Sentinext Therapeutics SDN BHD, Suite 19-H Level 19 Menara Northam 55 Jalan Sultan Ahmad Shah, 10050 Penang, MY
EPO Munich
- (21) **17832374.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Sentinext Therapeutics SDN BHD, Suite 19-H Level 19 Menara Northam 55 Jalan Sultan Ahmad Shah, 10050 Penang, MY
EPO Munich
- (21) **17833229.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17833230.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.06.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17833322.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2019)
Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
EPO Munich
- (21) **17833345.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2019)
GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City High-Tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17833516.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2019)
Guo, Zhenhua, No.11 Junting Defudong Citanbu Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague
- (21) **17833572.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/07/2019)
Zhejiang Feiwu Architectural Technology Co., Ltd., Room 1608 Shidai Building Liangzhu Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311113, CN
EPO The Hague

- (21) **17836219.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2019)
Mornsun Guangzhou Science&technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1 Kehui Development Center Science Ave. Guangzhou Science City Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17836220.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2019)
Mornsun Guangzhou Science&technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1 Kehui Development Center Science Ave. Guangzhou Science City Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17837323.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Bolysbaev, Timur Edygeevich, Ul. Akademika Baikova 5/2-44, St.Petersburg 195427, RU
EPO Munich
- (21) **17838464.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17838483.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
Shenzhen Star Standard Electromechanical Facilities Engineering Co., Ltd., C 6th Floor Block One Sen Yang Technology Park West Area of Guang Ming HighTech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17840326.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **17840756.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17840922.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
Shen, Jianguo, Room 1302 Unit 1 Building 16 Qianjiangwan Garden Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **17841155.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2019)
UAS Flightec Systems (Proprietary) Limited, Gecko House 8 Sinclair Street, Windhoek, NA
EPO Munich
- (21) **17842605.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2019)
Yang, Ruixiong, A601, No. 22 (State Industry Base of Digital Home Application and Demonstration) Qing Lan Street Guangzhou Higher Education Mega Center Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
EPO The Hague
- (21) **17842654.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/19)
Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
EPO The Hague
- (21) **17842909.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
S.C New Energy Technology Corporation, Building D, Yongxin Industrial Park Digital Silicon Valley 89 Hengping Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17843961.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2019)
Cellogin Inc., 501-ho, 1 Yeonsedae-gil Heungeop-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26493, KR
EPO Munich
- (21) **17844028.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 08.07.19
Zadorin, Dmitry Nikolaevich, Ul. Kholmistaya 50, St.Petersburg, pos. Lisiy nos 197755, RU
EPO The Hague
- (21) **17844549.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2019)
Through The Lens Entertainment, Inc., 1386 Old Freeport Road Suite 38F, Pittsburgh, PA 15238-3115, US
EPO Munich
- (21) **17845032.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2019)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Building B7 No.11 Kaiyuan Avenue Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17845374.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2019)
- Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **17846772.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Lid Water Co., Ltd, Korea Environmental Industry and Technology Institute Bulgwang-dong B-101 215 Jinheung-ro Eunpyeong-gu, Seoul 03367, KR
EPO Munich
- (21) **17846774.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2019)
Woosung I.B. Co. Ltd., Cheongcheon-dong 251 Pyeongcheon-ro Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
EPO The Hague
- (21) **17848981.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2019)
RBK EMD Co.,Ltd., 5F,RIT Center, Gyeonggi Techno Park 705 Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
EPO Munich
- (21) **17849617.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **17850044.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2019)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Co., Ltd., No.6, Jinbi Road Economic and Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17850079.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/07/2019)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Building B7 No.11 Kaiyuan Avenue Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17850381.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2019)
Silverfort Ltd., 3 Rothschild Blvd., 6688106 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **17851068.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2019)
Kim, Tae Jin, 55, Mangu-ro 67-gil Jungnang-gu, Seoul 02059, KR
EPO The Hague
- (21) **17851147.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2019)

- Jameasy Inc., 12th Floor A 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
EPO Munich
- (21) **17851219.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2019)
Harris, Benjamin, 222 Wilshire Blvd, Casselberry, Florida 32707, US
EPO Munich
- (21) **17852385.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2019)
Suzhou Moewe Environmental Engineering Co., Ltd, Anmin Road Huangdai Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215152, CN
EPO The Hague
- (21) **17853362.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2019)
Soundlly Inc., (Da-dong, Munhwa Changjo Venture Valley) No. 1307 40, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu, Seoul 04521, KR
EPO Munich
- (21) **17853403.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2019)
Kang, Chan Go, 1224ho 15 Digital-ro 12-gil Geumcheon-gu, Seoul 08515, KR
EPO Berlin
- (21) **17853405.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2019)
Kang, Chan Go, 1224ho 15 Digital-ro 12-gil Geumcheon-gu, Seoul 08515, KR
EPO Berlin
- (21) **17853780.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2019)
Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
EPO The Hague
- (21) **17854065.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.07.2019)
Constantine, Angela, 8 Hidden Valley Road, Westford, MA 01886, US
EPO The Hague
- (21) **17854489.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2019)
Zhang, Tai, No. 52 Laiwu one Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266003, CN
EPO Munich
- (21) **17854745.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17855076.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2019)
Bartal, Pál, Béla Király krt. 19. l/1A, 2800 Tatabánya, HU
EPO Munich
- (21) **17856539.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2019)
Excion Co., Ltd, 15-11 Dongtansandan-8-gil Dongtan-myeon, Hwasung-si, Gyeonggi-do 18487, KR
EPO Munich
- (21) **17856551.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
Korea Institute of Ocean Science & Technology, 787, Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO Berlin
- (21) **17856607.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich
- (21) **17856681.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2019)
Prompt, Inc., 147 (Yangjae-dong) Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06752, KR
EPO Berlin
- (21) **17856699.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Lee, Seung Jae, Geoyeo-dong Geoyeo Station 2 Cha Ssangyong Apt. 201-402 512 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05773, KR
EPO Munich
- (21) **17856700.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Lee, Seung Jae, Geoyeo-dong Geoyeo Station 2 Cha Ssangyong Apt. 201-402 512 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05773, KR
EPO Munich
- (21) **17856873.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.07.2019)
Brage Innovation AS, Bønesstranden 86, 5155 Bønes, NO
EPO The Hague
- (21) **17857747.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2019)
Liu, Xinyu, 132 Place du Soleil, Verdun, Québec H3E 1P9, CA
EPO The Hague
- (21) **17857780.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2019)
Zhang, Tai, No. 52 Laiwu one Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266003, CN
EPO Munich
- (21) **17857896.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 05/08/2019)
Koljonen, Jouni Petri Tapio, Mechelininkatu 10 A 16, 001001 Helsinki, FI
EPO The Hague
- (21) **17857956.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.08.2019)
Empire Technology Development, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington DE 19808, US
EPO The Hague
- (21) **17857959.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.19)
Livspek Medical Technologies Inc., 2621 Palmerston Avenue, West Vancouver, British Columbia V7V 2W7, CA
EPO The Hague
- (21) **17858711.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **17858720.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **17858752.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich
- (21) **17858753.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich
- (21) **17859083.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.07.2019)
Aucta Technologie Inc., 2449 Pillsbury Ave S. Unit 4, Minneapolis, MN 55404, US
EPO The Hague
- (21) **17859171.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.07.2019)
Amato, Suzanne, Gayle, 332 Commonwealth Avenue 2R, Boston, MA 02115, US
EPO The Hague
- (21) **17859516.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2019)
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
EPO Munich

- (21) **17859563.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2019)
Tire Safety Plates LLC, PO Box 732, Elon, NC 27244, US
EPO Munich
- (21) **17859739.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/08/2019)
Park, Hyun Min, 88-5 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03765, KR
EPO Munich
- (21) **17859845.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague
- (21) **17859890.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2019)
LR Acquisition, LLC, 601 West 26th Street Suite 1762, New York, NY 10001, US
EPO Munich
- (21) **17859894.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2019)
Emotional Innovations Ltd, 80 Dizzengof St., 6433252 Tel-Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **17859900.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2019)
Guangdong J-Tech Environment Science Co., Ltd., Room 102 & Room 201-224 Wenchuang Building TCL Cultural Industry Park No. 69 Guangpu Xi Road Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **17860312.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2019)
Direct Genomics Co., Ltd., 10th Floor National Supercomputing Center in Shenzhen No.9 Duxue Road Xili Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17860449.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2019)
IES Engineering (Hong Kong) Limited, Flat Q 11/F Block 3 Camelpaint Building 60 Hoi Yuen Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **17860565.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2019)
Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, DE 19805, US
EPO Munich
- (21) **17860604.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2019)
- NIO Nextev Limited, RM 502, Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **17860630.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.08.2019)
Kim, Keon Hyeong, Lotte Castle Gold Guwol-dong No. 2404-402 803 Hogupo-ro Namdong-gu, Incheon 21562, KR
EPO The Hague
- (21) **17860854.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2019)
Hong, Seung Hwan, 302-705 5 Jeongjail-ro 213beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13556, KR
EPO Munich
- (21) **17860903.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2019)
Vanlandingham, Wade, 2801 B Street 34, San Diego, CA 92102, US
EPO Munich
- (21) **17861056.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2019)
Healthy Waterways Limited, Level 4/200 Creek Street, Spring Hill QLD 4004, AU
EPO The Hague
- (21) **17861262.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague
- (21) **17862152.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2019)
Newdin Contents Co., Ltd., (Yeoksam/dong, Hamyangjea Bldg) 529 Seolleung-ro, Gangnam-gu Seoul 06149, KR
EPO Munich
- (21) **17862170.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 30/07/2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17862777.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2019)
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd., Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **17863348.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2019)
Oneconnect Blockchain Technology Co., Ltd. (Shanghai), Room 3484, 3F. No. 2879 of
- LongTeng Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO Berlin
- (21) **17863471.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No. 65, Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO Berlin
- (21) **17863818.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2019)
Oneconnect Blockchain Technology Co., Ltd. (Shanghai), Room 3484, 3F. No. 2879 of LongTeng Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO Berlin
- (21) **17864173.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2019)
Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers, Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
EPO Munich
- (21) **17864953.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2019)
Oneconnect Blockchain Technology Co., Ltd. (Shanghai), Room 3484, 3F. No. 2879 of LongTeng Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO Berlin
- (21) **17865248.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)
Kashter, Yuval, 27/1 Ben Yehuda St., 6380702 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **17865470.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2019)
Shanghai Babysing Maternal&Child Supplies Co., Ltd, Room 628 Area D Floor 6 No. 348 Gongyuan Road Qingpu District, Shanghai 201799, CN
EPO Munich
- (21) **17865483.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **17865569.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2019)
Nam, Ki-won, 1302 Hyundai Tower Samsung dong 423 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO Berlin

- (21) **17865810.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2019)
Micro Precision, LLC, 1102 Windham Road, South Windham, Connecticut 06266, US
EPO The Hague
- (21) **17870201.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2019)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **17905857.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Connolly, Kelly Jean, 2611 S. Stanley Avenue, Los Angeles, CA 90019, US
EPO Munich
- (21) **17907847.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2019)
Yasar, Serhan Kaptan, Çagdas Caddesi No: 23/A, Balcova 35330 Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **17908008.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Yasar, Serhan Kaptan, Çagdas Caddesi No: 23/A, Balcova 35330 Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **18020043.8**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088 dated 29/01/2019)
Forde, Richard A., 1028 South Walter Reed Drive Apt 321, Arlington, VA 22204, US
EPO Munich
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 749 081** (51) **C11D 1/83**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 229 999** (51) **B01D 53/62**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 10.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 353 994** (51) **B63G 8/34**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 375 969** (51) **G06T 7/00**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 04.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 588 787** (51) **E03F 3/04**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 617 375** (51) **A61B 17/50**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 638 610** (51) **H02H 3/08**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 807 191** (51) **C07K 16/24**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 887 595** (51) **H04L 12/841**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 890 663** (51) **C05B 17/00**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 897 801** (51) **B41F 15/08**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 977 780** (51) **G01R 33/36**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **W1B1**
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 994 620** (51) **F01D 25/30**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 007 666** (51) **A61F 13/56**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 048 136** (51) **C08L 29/04**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 064 360** (51) **B41J 2/175**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 086 784** (51) **A61K 31/167**
(48) 16.10.2019 (13) B9
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 092 118** (51) **B29D 11/00**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 094 286** (51) **A61F 2/50**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 188 072** (51) **G06F 21/60**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 210 634** (51) **A61L 27/00**
(48) 16.10.2019 (13) B8
(45) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 227 610** (51) **F23M 5/02**
 (48) 16.10.2019 (13) B8
 (45) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 251 158** (51) **H01M 4/04**
 (48) 16.10.2019 (13) B8
 (45) 11.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 284 772** (51) **C08G 75/04**
 (48) 16.10.2019 (13) B8
 (45) 11.09.2019
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 447 487** (51) **G01N 29/22**
 (48) 16.10.2019 (13) A8
 (43) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 473 726** (51) **C12P 21/02**
 (48) 16.10.2019 (13) B8
 (45) 11.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1B1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 524 847** (51) **F16F 9/46**
 (48) 16.10.2019 (13) A8
 (43) 14.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 524 962** (51) **G01N 21/17**
 (48) 16.10.2019 (13) A8
 (43) 14.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 527 232** (51) **A61L 2/26**
 (48) 16.10.2019 (13) A8
 (43) 21.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (15) W1A1
 • Bibliographie / Bibliography / Bibliographie